

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PUSAT KEGIATAN BELAJAR  
MASYARAKAT DI KABUPATEN TEGAL**



**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada  
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

**Oleh:**

**MUWAFIQ AGUNG PRASTIO**

**19090131**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**TEGAL**

**2023**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PUSAT KEGIATAN BELAJAR  
MASYARAKAT DI KABUPATEN TEGAL**



**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada  
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

**Oleh:**

**MUWAFIQ AGUNG PRASTIO**

**19090131**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA  
TEGAL**

**2023**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muwafiq Agung Prastio

NIM : 19090131

adalah Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan

Bersama. Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul :

### **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT DI KABUPATEN TEGAL”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinal dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila di kemudian hari Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporanya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Agustus 2023

Yang membuat

pernyataan,



Muwafiq Agung Prastio

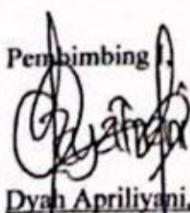
NIM. 19090131

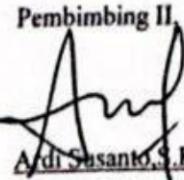
## HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Muwafiq Agung Prastio  
NIM : 19090131  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar  
Masyarakat Di Kabupaten Tegal

untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Pembimbing  
  
Dyan Apriliyani, S.T., M.Kom  
NIPY. 09.015.225

Tegal, 18 Juli 2023  
Pembimbing II  
  
Adi Susanto, S.Kom., M.Cs  
NIPY. 03.021.490

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muwafiq Agung Prastio  
NIM : 19090131  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar  
Masyarakat Di Kabupaten Tegal

dinyatakan lulus Ujian Skripsi Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik  
Informatika Politeknik Harapan Bersama

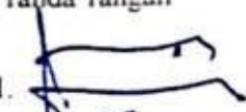
Tegal, 08 Agustus 2023

Dewan Penguji :

Nama:

1. Ketua: Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom
2. Anggota I: Dairoh, M.Sc
3. Anggota II: Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs

Tanda Tangan

1.   
2.   
3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



## ABSTRAK

Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) adalah sebuah lembaga pendidikan yang mempunyai tujuan membantu program pemerintah dalam bidang pendidikan non formal dan menghasilkan generasi muda yang berkualitas. Sekolah ini juga selalu berusaha memberikan pelayanan yang baik untuk masarakat. Namun sekolah ini juga memiliki kendala terutama dalam sistem penerimaan siswa baru yang ada. Pada umumnya sistem pendaftaran masih dilakukan dengan cara manual, dimana calon siswa harus datang secara langsung ke lokasi dapat memakan banyak waktu selain itu pendaftaran manual juga menyebabkan pembukuan yang tidak efisien. Keterbatasan dalam fasilitas layanan penerimaan siswa baru yang mana layanan ini adalah langkah awal yang harus dilewati calon siswa baru. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall*, dimana rincian proses harus benar-benar jelas dan tidak boleh berubah. Pengujian aplikasi ini menggunakan pengujian *Black box*. Hasil dari penelitian ini menghasilkan produk aplikasi berupa aplikasi pendaftaran PKBM berbasis *website* untuk membantu pengelola memberikan informasi mengenai pendaftaran serta membantu pengguna melakukan pendaftaran sekolah yang cukup terkoneksi ke internet dan masuk ke halaman *website* yang dituju sehingga untuk semua aktivitas yang kita lakukan menjadi lebih mudah dan efisien.

**Kata kunci :** pendaftaran, PKBM, *waterfall*, berbasis web.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul "Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Kabupaten Tegal".

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sains Terapan pada program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

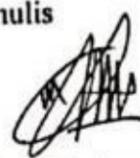
Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Bapak Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing I.
4. Bapak Ardi Susanto, S.Kom.,M.Cs. selaku dosen pembimbing II.
5. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 8 Agustus 2023

Penulis



**Muwafiq Agung Prastio**

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN REKOMENDASI .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Tinjauan Pustaka.....	4
1.4 Data Penelitian .....	10
1.5 Alat Penelitian .....	10
BAB II PRODUK .....	12
2.1 Perancangan.....	12
2.2 Kesimpulan dan Saran.....	52
BAB III HKI .....	53
3.1 Proses.....	53
3.2 Identitas HKI .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	57

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 GAP Penelitian .....	7
Tabel 1.2 Perangkat Lunak.....	11
Tabel 2. 1 users.....	41
Tabel 2. 2 pendaftaran .....	42
Tabel 2. 3 pkbm.....	44
Tabel 2. 4 pembayaran .....	44
Tabel 2. 5 <i>Blackbox Testing</i> .....	50

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Usecase Diagram .....	16
Gambar 2. 2 Activity Diagram Register.....	17
Gambar 2. 3 Activity Diagram Login .....	18
Gambar 2. 4 Activity Diagram Pilih Sekolah .....	18
Gambar 2. 5 Activity Diagram Riwayat Pendaftaran.....	19
Gambar 2. 6 Activity Diagram Tagihan Pembayaran .....	19
Gambar 2. 7 Activity Diagram Formulir Pendaftaran.....	20
Gambar 2. 8 Activity Diagram Berita .....	20
Gambar 2. 9 Activity Diagram Berkas Pendaftar.....	21
Gambar 2. 10 Activity Diagram Data Pendaftar .....	21
Gambar 2. 11 Activity Diagram Riwayat Pembayaran.....	22
Gambar 2. 12 Activity Diagram Profil PKBM.....	22
Gambar 2. 13 Activity Diagram Pengurus PKBM.....	23
Gambar 2. 14 Activity Diagram Agenda.....	24
Gambar 2. 15 Activity Diagram Foto.....	24
Gambar 2. 16 Activity Diagram Slider .....	25
Gambar 2. 17 Activity Diagram users.....	25
Gambar 2. 18 Activity Diagram Identitas Sekolah .....	26
Gambar 2. 19 Activity Diagram Role .....	26
Gambar 2. 20 Activity Diagram Permission Admin .....	27
Gambar 2. 21 Activity Diagram Users Admin.....	27
Gambar 2. 22 Activity Diagram Logout .....	28
Gambar 2. 23 Sequence Diagram Registrasi.....	29
Gambar 2. 24 Sequence Diagram Login .....	29
Gambar 2. 25 Sequence Diagram Pilih Sekolah .....	30
Gambar 2. 26 Sequence Diagram Riwayat Pendaftaran .....	30

Gambar 2. 27 Sequence Diagram Tagihan Pembayaran .....	31
Gambar 2. 28 Sequence Diagram Daftar Operator .....	31
Gambar 2. 29 Sequence Diagram Login Operator.....	32
Gambar 2. 30 Sequence Diagram Formulir Pendaftaran .....	32
Gambar 2. 31 Sequence Diagram Berita.....	33
Gambar 2. 32 Sequence Diagram Berkas Pendaftar .....	33
Gambar 2. 33 Sequence Diagram Data Pendaftar.....	34
Gambar 2. 34 Sequence Diagram Riwayat pembayaran.....	34
Gambar 2. 35 Sequence Diagram Profil PKBM .....	35
Gambar 2. 36 Sequence Diagram Pengurus PKBM .....	36
Gambar 2. 37 Sequence Diagram Agenda .....	36
Gambar 2. 38 Sequence Diagram Foto .....	37
Gambar 2. 39 Sequence Diagram Slider .....	37
Gambar 2. 40 Sequence Diagram Users .....	38
Gambar 2. 41 Sequence Diagram Identitas Sekolah .....	38
Gambar 2. 42 Sequence Diagram Data Role .....	39
Gambar 2. 43 Sequence Diagram Permission.....	39
Gambar 2. 44 Sequence Diagram Users .....	40
Gambar 2. 45 Class Diagram .....	41
Gambar 2. 46 Halaman Utama.....	45
Gambar 2. 47 Registrasi Operator.....	46
Gambar 2. 48 Login .....	46
Gambar 2. 49 Berita .....	47
Gambar 2. 50 Program .....	47
Gambar 2. 51 List PKBM .....	48
Gambar 2. 52 Kontak Kami .....	48
Gambar 2. 53 Registrasi Siswa .....	49

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Bimbingan Tugas Akhir.....	A-1
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian .....	A-2
Lampiran 3 Surat Pernyataan Pengajuan HKI .....	A-3
Lampiran 4 Surat Pengalihan Hak Cipta.....	A-4
Lampiran 5 Manual Book .....	A-5
Lampiran 6 Dokumen Teknikal.....	A-6
Lampiran 7 Sertifikat HKI yang Didapatkan.....	A-7

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan memiliki peran yang sangat penting dalam masyarakat pada saat ini. Banyak orang berusaha untuk mendapatkan pendidikan sebaik mungkin, namun di sisi lain, ada sebagian masyarakat yang tidak dapat mengakses pendidikan dengan layak, baik itu pendidikan dasar maupun pendidikan tingkat lanjutan. Terdapat juga sejumlah masyarakat yang telah mengenyam pendidikan dasar namun akhirnya putus sekolah. Banyak faktor yang dapat menyebabkan terjadinya putus sekolah, tidak hanya terkait dengan kondisi ekonomi, tetapi juga berhubungan dengan permasalahan dalam keluarga, dan berbagai faktor lainnya[1]. Untuk mengatasi permasalahan putus sekolah, salah satu solusinya adalah melalui pendidikan nonformal atau lebih dikenal sebagai program kejar paket. Program ini diselenggarakan oleh Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) dengan tujuan memberikan pendidikan kepada mereka yang tidak dapat melanjutkan pendidikan formal.

Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) merupakan sebuah institusi pendidikan yang beroperasi di luar sistem pendidikan formal dan difokuskan pada masyarakat di daerah perkotaan dan pedesaan. Lembaga ini dikelola oleh komunitas setempat dan memberikan peluang kepada masyarakat untuk mengembangkan berbagai model pembelajaran. Tujuan utamanya adalah meningkatkan kemampuan dan keterampilan masyarakat agar mereka dapat

meningkatkan kualitas hidup mereka[2]. Sejumlah siswa memilih untuk mengikuti pendidikan nonformal dengan sengaja karena alasan tertentu. Beberapa alasan tersebut meliputi kesibukan dalam bekerja, berwirausaha, menjadi olahragawan, menjadi artis muda, serta siswa-siswi yang sulit berkonsentrasi di lingkungan sekolah atau lebih menyukai belajar secara mandiri. Salah satu bentuk pendidikan non formal yang populer saat ini adalah PKBM, karena itu tidak mengherankan melihat pertumbuhan PKBM yang signifikan di berbagai tempat, termasuk di Kabupaten Tegal.

Di Kabupaten Tegal, terdapat beberapa Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) yang meliputi PKBM Lentera Ilmu, PKBM Joko Tarub, PKBM Pelita Jaya, PKBM Al-Ittihad, PKBM Citra Mandiri, PKBM Mahardika, dan PKBM Sumber Ilmu. Inisiatif PKBM ini menjadi solusi bagi masyarakat yang menghadapi hambatan dalam hal pendidikan, serta memberikan opsi baru bagi mereka yang telah mengalami putus sekolah.

Dalam prosesnya, sebelum seseorang dapat mengikuti kegiatan belajar mengajar di Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM), mereka perlu melakukan proses pendaftaran sebagai calon siswa. Namun, terkait dengan sistem pendaftaran calon siswa baru, masih sering menggunakan metode manual. Calon siswa harus datang secara langsung ke lokasi pendaftaran, yang dapat memakan banyak waktu. Selain itu, pendaftaran manual juga menghasilkan banyak kertas formulir pendaftaran yang berserakan dan pembukuan yang tidak efisien. Keterbatasan dalam fasilitas layanan penerimaan siswa baru menjadi langkah awal yang perlu dikembangkan agar

siswa dapat menikmati fasilitas layanan pendaftaran dan pembelajaran yang optimal di PKBM.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dibuatlah **“Sistem Informasi Pendaftaran PKBM Kabupaten Tegal”**. Diharapkan sistem dapat memberikan kemudahan kepada calon siswa dan siswi dalam melakukan pendaftaran di PKBM dengan menghemat waktu dan tenaga. Melalui sistem ini, pendaftaran siswa baru dapat dilakukan secara *online* tanpa perlu antri. Selain itu, sistem ini juga memberikan keuntungan bagi pihak PKBM dalam memeriksa daftar calon siswa melalui entry yang terdapat di *website*, sehingga tidak perlu memilah berkas dalam bentuk *hardcopy*. Proses pengisian formulir pendaftaran juga menjadi lebih mudah karena sistem telah terkomputerisasi.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Penelitian**

Penelitian bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pendaftaran PKBM Kabupaten Tegal yang nantinya sistem tersebut diharapkan dapat membantu atau memudahkan bagi para calon siswa maupun siswi dalam mendaftar di PKBM.

### **1.2.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari adanya sistem informasi pendaftaran sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti
  - a. Merupakan bentuk implementasi dari pengetahuan dan ketrampilan yang diperoleh selama menempuh pendidikan di Politeknik Harapan Bersama Tegal.

b. Meningkatkan pemahaman tentang Sistem Informasi Pendaftaran PKBM

c. Nilai tambah sebagai bentuk pengembangan diri peneliti ketika memasuki dunia kerja nantinya.

2. Bagi Siswa/Siswi

a. Memberikan kemudahan dalam proses pengaksesan informasi yang dilakukan oleh siswa maupun siswi melalui smartphone mobile.

b. Memberikan kemudahan memudahkan siswa atau siswi dalam memahami bagaimana cara mendaftar di PKBM.

3. Bagi Politeknik Harapan Bersama

a. Menjadi indikator untuk mengukur kemampuan mahasiswa selama menjalani pendidikan di jenjang kuliah.

b. Memberikan informasi bagi mahasiswa lain yang akan membuat tugas akhir yang sejenis.

### **1.3 Tinjauan Pustaka**

Penelitian yang dilakukan oleh Anastasya Rugun Christiany, dan Dian Gustina dengan Judul “Rancang Bangun Sistem Pendaftaran Siswa Baru Sekolah Paket C Berbasis Web Di PKBM Ristek Nusantara Jaya Jakarta” dijelaskan bahwa sistem pendaftaran pada PKBM mampu menangani proses pendaftaran dengan tujuan mempermudah calon siswa dalam melakukan pendaftaran sekolah. Sistem aplikasi tersebut juga memiliki kemampuan dalam mengelola data siswa yang mendaftar, serta menyajikan laporan-

laporan yang bermanfaat bagi calon siswa dan staf terkait. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *WDLC (Web Development Life Cycle)*. Melalui penelitian ini, berhasil dikembangkan sebuah sistem yang memberikan kemudahan bagi calon siswa dan orang tua dalam melakukan pendaftaran sekolah secara *online*[1].

Dalam penelitian yang dilakukan oleh Hapsari Widayani, Hamzah Rabbani, Nicky Rosadi, dan Windi Megayanti yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Sekolah pada Pusat Kegiatan Belajar Mengajar(PKBM) Patrakomala Berbasis Web”, menjelaskan bahwa dalam perancangan sistem penulis melakukan serangkaian proses seperti wawancara, observasi, dan pengamatan terkait administrasi sekolah dan keuangan mitra. Selanjutnya, hasil wawancara dikumpulkan dan penulis mengenalkan sistem informasi yang telah dikembangkan kepada mitra sebagai (*transfer knowledge*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *applied research*. Hasil yang berhasil dicapai adalah implementasi sistem informasi administrasi sekolah dan keuangan berbasis *website* pada PKBM Patrakomala, dengan tampilan antarmuka yang menarik dan terstruktur dengan baik. Penelitian ini memiliki kesamaan dengan pengembangan sistem pendaftaran yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas administrasi sekolah[2].

Penelitian lain oleh Aris, Ryan Anggara dan Zaimi Akhmad Zamzami dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada PKBM Bhakti Sejahtera” menjelaskan bahwa sistem yang digunakan pada PKBM sudah terkomputerisasi namun masih menggunakan

aplikasi yang sederhana, hal tersebut mengakibatkan keterlambatan dalam penyajian informasi. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan sistem baru yang dapat meningkatkan kualitas layanan dan memperbaiki kelemahan sistem yang sudah ada. Hasil penelitian ini menunjukkan peningkatan pelayanan kepada masyarakat yang ingin mendaftar pendaftaran, serta memperkenalkan sistem website kepada calon siswa. Untuk penelitian selanjutnya, sistem informasi pendaftaran ini dapat diperluas studi kasus dan dikembangkan lebih lanjut untuk peningkatan kinerja dan efisiensi[3].

Penelitian selanjutnya oleh Sarpiah, Muhammad Assidiq, Ul Khairat dengan Judul “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Kesetaraan Paket A, B, dan C Pada Satuan Pendidikan Non Formal Sanggar Kegiatan Belajar Kabupaten Majene Berbasis Web” menjelaskan bahwa pada sistem perancangan sistem dibuat untuk para calon siswa baru, dimana metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif, yang berasal dari hasil wawancara, catatan pribadi, catatan lapangan, dan dokumen resmi lainnya. Tujuan dari penelitian kualitatif ini adalah untuk menggambarkan kejadian yang sebenarnya terjadi di sekolah. Hasil yang berhasil dicapai dalam penelitian ini adalah pembangunan sistem pengelolaan data pendaftar berbasis website, di mana calon peserta dapat melakukan pendaftaran secara mandiri melalui website dan memudahkan admin dalam melakukan verifikasi secara online. Penelitian ini memberikan solusi yang efektif dalam mengoptimalkan proses pendaftaran siswa baru dengan memanfaatkan teknologi informasi[4].

Pada penelitian yang dilakukan oleh Taufik Hidayat, Mahmudin Muttaqin, dan Djamarudin dengan judul “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru *Online* Berbasis *Website* di Yayasan Pendidikan Arya Jaya Sentika” ini menjelaskan mengenai sistem penerimaan peserta didik baru online berbasis website dengan tujuan agar orang tua calon siswa baru dapat mengetahui biaya serta mendapatkan informasi biaya dana sumbangan pendidikan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode waterfall dan teknik pengumpulan data melalui hasil observasi langsung di lapangan, wawancara, dan *studi literature*. Dari hasil penerapan PPDB Online di Yayasan Arya Jaya Sentika dengan cara memberikan kuesioner kepada 63 responden, terdiri dari guru, wali murid, calon wali murid, alumni, penduduk dan pengurus yayasan diperoleh nilai sebesar 68.32%, dengan predikat setuju yang artinya sistem tersebut layak untuk digunakan[5].

Berikut tabel 1.1 GAP dari masing-masing penelitian :

Tabel 1.1 GAP Penelitian

<b>Penulis/Judul Jurnal</b>	<b>GAP Penelitian</b>	
	<b>Pembahasan Penelitian</b>	<b>Perbedaan Penelitian</b>
Anastasia Christiany dan Dian Gustina. “A. R. Christiany and D. Gustina, “Rancangan Sistem Pendaftaran Siswa Baru	<p>1. Aplikasi yang dibangun hanya untuk di satu PKBM saja.</p> <p>2. Aplikasi yang dihasilkan tidak</p>	<p>1. Pada penelitian sekarang yaitu dapat memilih/mendaftar di PKBM yang tersedia di Kabupaten Tegal.</p>

<b>Penulis/Judul Jurnal</b>	<b>GAP Penelitian</b>	
	<b>Pembahasan Penelitian</b>	<b>Perbedaan Penelitian</b>
Sekolah Paket C Berbasis Web Di Pkbm Ristek Nusantara Jaya Jakarta”. TEKINFO Vol.22, No.1, April 2021	menggunakan sistem pembayaran	2. Aplikasi menggunakan sistem pembayaran <i>payment gateway</i> .
Hapsari Widyani, Hamzah Rabbani, Nicky Rosadi dan Windi Megayanti. “Implementasi Sistem Informasi Sekolah pada Pusat Kegiatan Belajar Mengajar (PKBM) Patrakomala Berbasis Web”. Jutis: Vol.2 No.2. July,2021.	1. Aplikasi yang dibangun hanya untuk di satu PKBM saja. 2. Aplikasi yang dihasilkan berupa administrasi keseluruhan.	1. Pada penelitian sekarang yaitu dapat memilih/mendaftar di PKBM yang tersedia di Kabupaten Tegal. 2. Aplikasi yang dihasilkan hanya berupa pendaftaran dan administrasi pendaftaran saja.
Aris, Ryan Anggara, dan Zaimi Akhmad Zamzami. “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada PKBM Bhakti	1. Aplikasi yang dibangun hanya untuk di satu PKBM saja. 2. Aplikasi yang dihasilkan tidak	1. Pada penelitian sekarang yaitu dapat memilih/mendaftar di PKBM yang tersedia di Kabupaten Tegal.

<b>Penulis/Judul Jurnal</b>	<b>GAP Penelitian</b>	
	<b>Pembahasan Penelitian</b>	<b>Perbedaan Penelitian</b>
Sejahtera,” Vol.2 No.1- Februari 2016	menggunakan sistem pembayaran.	2. Aplikasi menggunakan sistem pembayaran <i>payment gateway</i> .
Sarpiah, Muhammad Assidiq, UI Khairat “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Kesetaraan Paket A, Paket B, Paket C pada Satuan Pendidikan Non Formal” Vol.2 No1-1 Mei 2020	<p>1. Aplikasi yang dibangun hanya untuk di satu PKBM saja.</p> <p>2. Aplikasi yang dihasilkan tidak menggunakan sistem pembayaran</p>	<p>1. Pada penelitian sekarang yaitu dapat memilih/mendaftar di PKBM yang tersedia di Kabupaten Tegal.</p> <p>2. Aplikasi menggunakan sistem pembayaran <i>payment gateway</i>.</p>
Taufik Hidayat, Mahmudin Muttaqin, Djamarudin “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Online Berbasis Website di Yayasan Pendidikan	<p>1. Aplikasi yang dibangun hanya untuk satu PKBM saja.</p> <p>2. Aplikasi yang dihasilkan tidak menggunakan sistem pembayaran</p>	<p>1. Pada penelitian sekarang yaitu dapat memilih/mendaftar di PKBM yang tersedia di Kabupaten Tegal.</p> <p>2. Aplikasi menggunakan sistem pembayaran</p>

<b>Penulis/Judul Jurnal</b>	<b>GAP Penelitian</b>	
	<b>Pembahasan Penelitian</b>	<b>Perbedaan Penelitian</b>
Arya Jaya Sentika" Vol 9 No.1-April 2022	pembayaran.	<i>payment gateway.</i>

#### **1.4 Data Penelitian**

Data penelitian mengambil sampel data PKBM yaitu pada PKBM Lentera Ilmu, dan PKBM Joko Tarub. Dalam penelitian ini berupa data hasil wawancara terhadap pengurus PKBM sehingga diperoleh :

- a. Data formulir pendaftaran meliputi nama lengkap, jenis kelamin, nisn, nomer ijazah, nomer seri skhun, nomer izin nasional, nik, npsn, sekolah asal, nama sekolah asal, tempat/tanggal lahir, agama, alamat tempat tinggal, alat transportasi ke sekolah, nomer telfon, email, nama ayah, pekerjaan ayah, pendidikan ayah, penghasilan bulanan, nama ibu, pekerjaan ibu, Pendidikan, penghasilan bulanan, tinggi badan, berat badan, jumlah saudara kandung.
- b. Data Pengurus meliputi nama, jabatan
- c. Biaya Pendaftaran

#### **1.5 Alat Penelitian**

Penelitian ini menggunakan peralatan utama dan juga peralatan pendukung pada saat melakukan proses penelitian. Peralatan yang digunakan antara lain:

## 1. *Software*

*Software* atau perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 1.2

Tabel 1.2 Perangkat Lunak

Perangkat	Fungsi
Star UML	Sebagai media dalam perancangan sistem.
XAMPP	Sebagai server local
<i>Web Browser</i>	Sebagai media untuk pengajuan sistem.
MySQL	Sebagai media dalam perancangan <i>database</i> .
Visual Studio Code	Software untuk pembuatan aplikasi <i>website</i> .
Laravel	<i>Framework</i>
PHP	Bahasa Pemrograman

## 2. *Hardware*

*Hardware* atau perangkat keras yang digunakan dalam peneliti ini diantaranya:

- Laptop Lenovo P140

Detail spesifikasi:

Processor Intel Core(TM) i3-5005U CPU (2.00 GHz)

SSD 225 GB RAM 10 GB DDR3

## **BAB II**

## **PRODUK**

### **2.1 Perancangan**

Proses perancangan sistem adalah menganalisa tentang kebutuhan yang dibutuhkan sebelum memulai proses pembuatan dimulai. Proses ini akan membuat gambaran dari hasil sistem berdasarkan kebutuhan yang sudah disiapkan sebelumnya, sehingga dalam proses pembuatan akan dilaksanakan secara berurutan.

#### **2.1.1 Perancangan Metode**

Metode penelitian yang diterapkan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall*. Keputusan untuk menggunakan metode *waterfall* didasarkan pada kemampuannya dalam menyusun alur perangkat lunak secara terurut, mulai dari tahap analisis, desain, pengkodean, hingga pengujian. Metode ini memungkinkan peneliti untuk mengikuti tahapan yang terstruktur dan terurut, sehingga mempermudah dalam pengembangan sistem yang efisien dan berkualitas.

##### **1. Identifikasi Masalah**

Pada tahap identifikasi masalah, tujuannya adalah untuk memperoleh pemahaman yang mendalam tentang masalah yang akan diteliti. Hal ini penting agar pada tahap analisis dan perancangan,

peneliti dapat tetap berfokus dan tidak keluar dari permasalahan yang menjadi fokus penelitian.

## 2. Pengumpulan Data

Pada tahap ini, dilakukan proses pengumpulan data yang bertujuan untuk memperoleh informasi yang diperlukan dalam pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat berbasis Website, yaitu menggunakan :

### a. *Studi Literatur*

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan cara mengumpulkan *literatur*, jurnal, melakukan *browsing* internet, serta membaca buku dan paper yang relevan dengan topik penelitian.

### b. Observasi

Observasi adalah suatu metode atau teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati secara langsung kegiatan yang sedang berlangsung. Dalam penelitian ini, dilakukan observasi terhadap PKBM Lentera Ilmu dan PKBM Joko Tarub di Kabupaten Tegal serta proses pendaftaran yang terjadi di tempat tersebut. Melalui observasi ini, peneliti mengamati secara langsung situasi dan kondisi di lapangan serta memperoleh data yang akurat dan mendalam mengenai proses pendaftaran di PKBM tersebut.

### 3. Analisis Data

Metode analisis digunakan untuk mengolah data yang telah dikumpulkan guna mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang permasalahan yang ada dan sebagai acuan dalam pembuatan sistem. Dalam penelitian ini, analisis dilakukan berdasarkan data yang telah terkumpul untuk memahami permasalahan yang akan diatasi oleh sistem yang akan dibuat. Dengan memperhatikan input dan output yang diharapkan, proses pembuatan sistem dapat dilakukan dengan tepat dan efektif.

### 4. Perancangan Sistem

Proses ini bertujuan untuk menggambarkan bagaimana sistem akan memenuhi fungsi-fungsi yang dibutuhkan. Dokumen desain sistem digunakan sebagai panduan dalam memulai proses pengkodean.

Pada tahap ini, hasil analisis data akan diubah menjadi model sistem yang akan dikembangkan. Pemodelan dilakukan untuk memastikan bahwa proses perancangan sistem dapat terencana dengan baik. Dalam penelitian ini, penggunaan *Unified Modeling Language (UML)* menjadi metode perancangan yang digunakan, dan tools Microsoft Visio digunakan untuk mendukung proses pemodelan.

### 5. Implementasi Sistem

Pada tahapan ini desain yang sudah direncanakan diterapkan pada kode program (coding) dengan menggunakan bahasa PHP

(*Hypertext Preprocessor*) sebagai bahasa pemprograman dan Laravel sebagai *framework* pada *website*, untuk mendapatkan perangkat lunak.

## 6. Pengujian Sistem

Proses pengujian sistem menggunakan metode pengujian *blackbox*, yang bertujuan untuk menguji apakah sistem yang telah dibuat dapat digunakan dan berfungsi dengan baik. Metode ini melibatkan pengujian fungsionalitas sistem tanpa melihat detail implementasi internal.

Pada tahap pengujian ini, dilakukan uji coba atau testing dengan memberikan input data ke sistem dan mengeksekusinya. Hasil pengujian akan memberikan pesan apakah data tersebut valid atau invalid sesuai dengan aturan yang telah ditentukan. Tujuan pengujian *blackbox* adalah untuk memastikan bahwa sistem memberikan respon yang sesuai dan berfungsi dengan baik tanpa perlu mengetahui bagaimana proses implementasinya di dalam sistem.

### 2.1.2 Perancangan UML

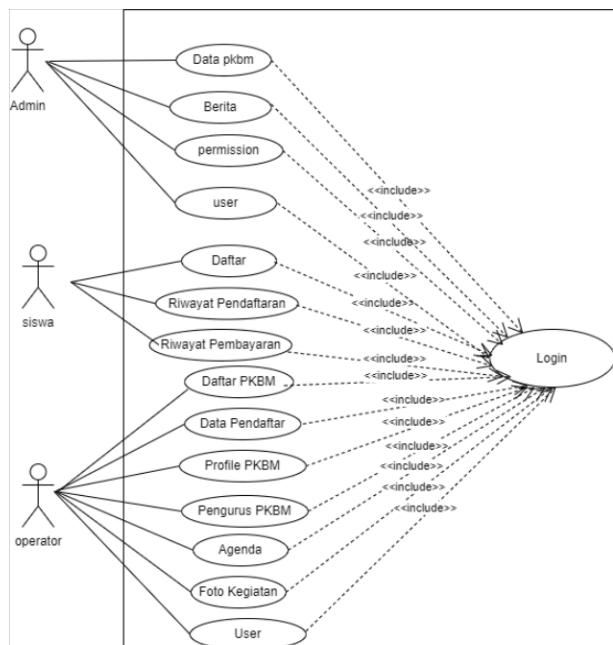
UML (*Unified Modeling Language*) merupakan standar bahasa yang banyak digunakan di industri untuk merancang sistem yang berbasis pemrograman berorientasi objek. UML digunakan sebagai alat untuk mendefinisikan kebutuhan, melakukan analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur sistem secara visual. Pemodelan dengan UML

bertujuan untuk menyederhanakan permasalahan yang kompleks sehingga memudahkan pemahaman dan pembelajaran.

Sebagai alat bantu dalam pengembangan sistem, UML menyediakan berbagai jenis diagram yang membantu pengembang dalam mengkomunikasikan sistem yang akan dibuat. Beberapa contoh diagram yang umum digunakan dalam UML antara lain *use case*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Setiap diagram tersebut memiliki peran dan fungsi yang spesifik dalam menggambarkan berbagai aspek sistem yang sedang dikembangkan[6].

a. *Usecase Diagram*

*Usecase Diagram* pada sistem informasi pendaftaran PKBM terdapat beberapa actor yaitu Admin, Siswa, Operator. Tampilan *Usecase Diagram* dapat dilihat pada Gambar 2.1



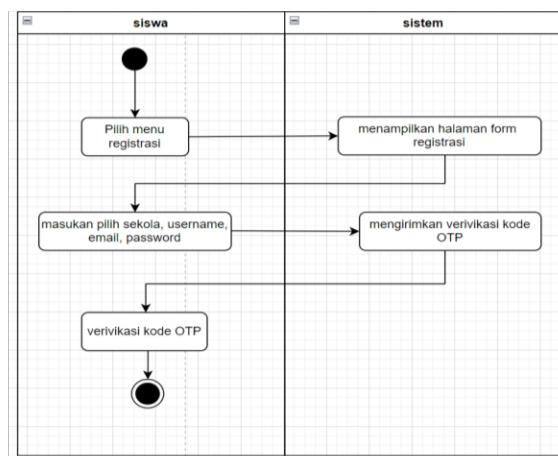
Gambar 2. 1 *Usecase Diagram*

### b. *Activity Diagram*

*Activity Diagram* merupakan sebuah rancangan yang menggambarkan aktivitas atau *workflow* (alur kerja) dari sebuah sistem. Diagram ini digunakan untuk memodelkan serangkaian tindakan atau proses yang terjadi dalam sistem, mulai dari awal hingga akhir. Berikut ini adalah beberapa rancangan *activity diagram*.

#### 1. *Activity Diagram* siswa – *Register*

Pada Gambar 2.2 menjelaskan tentang bagaimana aktivitas yang dilakukan saat melakukan *register*. Tampilan *Activity Diagram* *Register* dapat dilihat pada Gambar 2.2

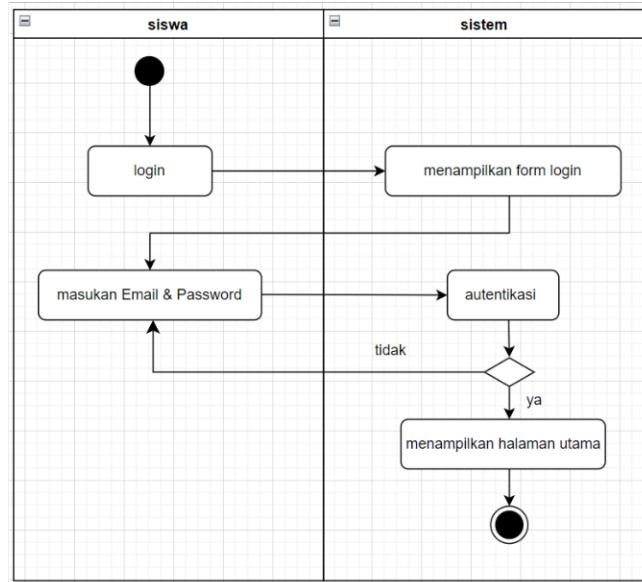


Gambar 2. 2 *Activity Diagram Register*

#### 2. *Activity Diagram* siswa – *Login*

Pada Gambar 2.3 menjelaskan tentang proses login oleh siswa dengan mengisi *email* dan *password* untuk dapat mengakses sistem sesuai hak akses masing-masing.

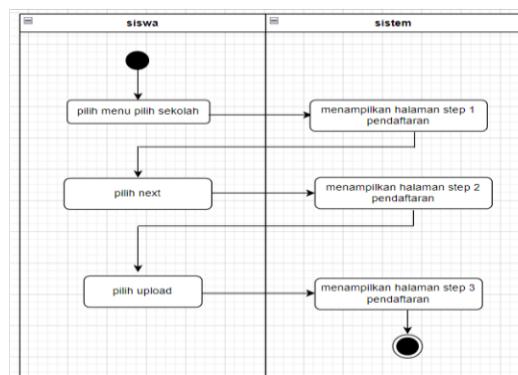
Tampilan *Activity Diagram Login* dapat dilihat pada Gambar 2.3



Gambar 2. 3 *Activity Diagram Login*

### 3. *Activity Diagram* siswa – Pilih Sekolah

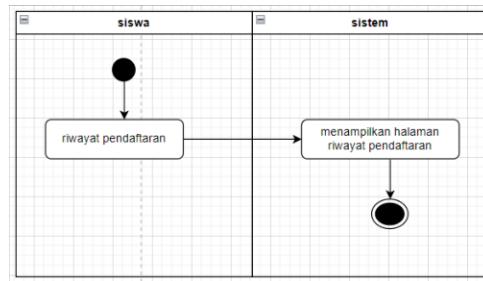
*Activity Diagram* Pilih Sekolah menjelaskan informasi pendaftaran terbuka untuk siswa/siswi ketika ingin mendaftar di PKBM. Tampilan *Activity Diagram* Pilih Sekolah dapat dilihat pada Gambar 2.4



Gambar 2. 4 *Activity Diagram* Pilih Sekolah

#### 4. *Activity Diagram* siswa – Riwayat Pendaftaran

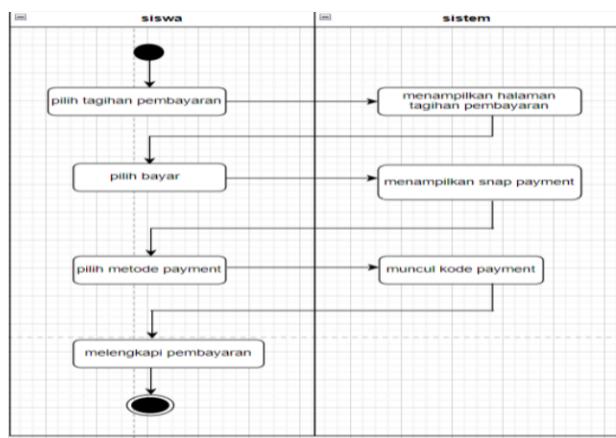
*Activity Diagram* Riwayat Pendaftaran menjelaskan Riwayat pendaftaran. Tampilan *Activity Diagram* Riwayat Pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 2.5



Gambar 2. 5 *Activity Diagram* Riwayat Pendaftaran

## 5. *Activity Diagram* siswa – Tagihan Pembayaran

*Activity Diagram* Tagihan Pembayaran menjelaskan siswa melakukan pembayaran. Tampilan *Activity Diagram* Tagihan Pembayaran dapat dilihat pada Gambar 2.6



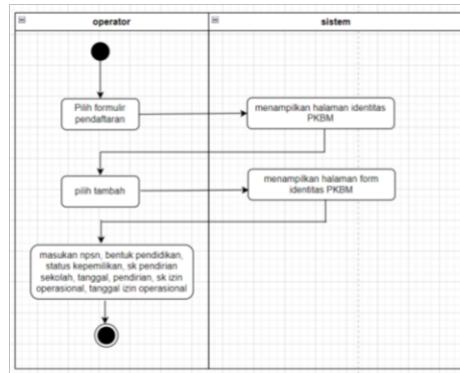
Gambar 2.6 *Activity Diagram* Tagihan Pembayaran

## 6. *Activity Diagram* operator – Formulir Pendaftaran

Activity Diagram Formulir Pendaftaran menjelaskan

operator dalam mendaftarkan sekolahnya kedalam sistem.

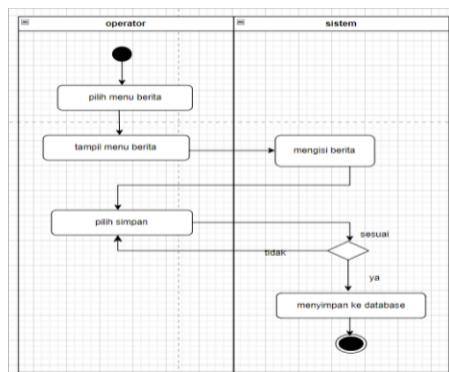
Tampilan *Activity Diagram* Formulir Pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 2.7



Gambar 2. 7 *Activity Diagram* Formulir Pendaftaran

#### 7. *Activity Diagram* operator – Berita

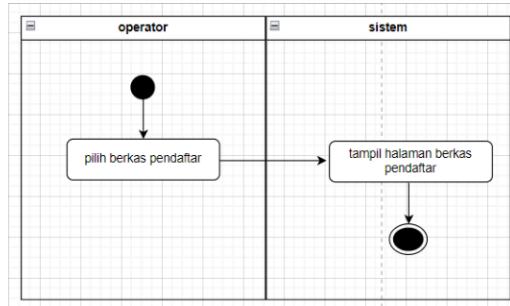
*Activity Diagram* Berita menjelaskan operator dalam membuat berita seputar kegiatan pada PKBM. Tampilan *Activity Diagram* Berita dapat dilihat pada Gambar 2.8



Gambar 2. 8 *Activity Diagram* Berita

### 8. *Activity Diagram* operator – Berkas Pendaftar

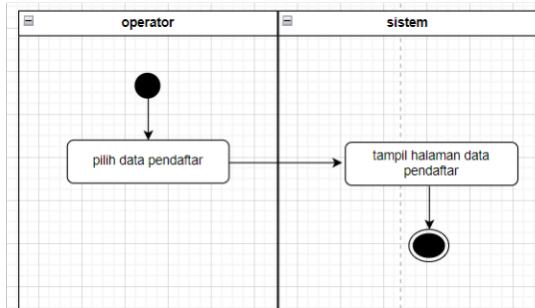
*Activity Diagram* Berkas Pendaftar menjelaskan berkas pendaftar yang telah mendaftar pada sistem. Tampilan *Activity Diagram* Berkas Pendaftar dapat dilihat pada Gambar 2.9



Gambar 2. 9 *Activity Diagram* Berkas Pendaftar

### 9. *Activity Diagram* operator – Data Pendaftar

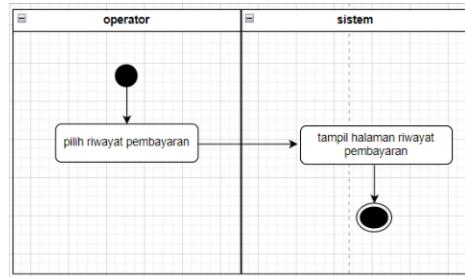
*Activity Diagram* Data Pendaftar menjelaskan data para siswa dan siswi yang sudah mendaftar. Tampilan *Activity Diagram* Data Pendaftar dapat dilihat pada Gambar 2.10



Gambar 2. 10 *Activity Diagram* Data Pendaftar

### 10. *Activity Diagram* operator – Riwayat Pembayaran

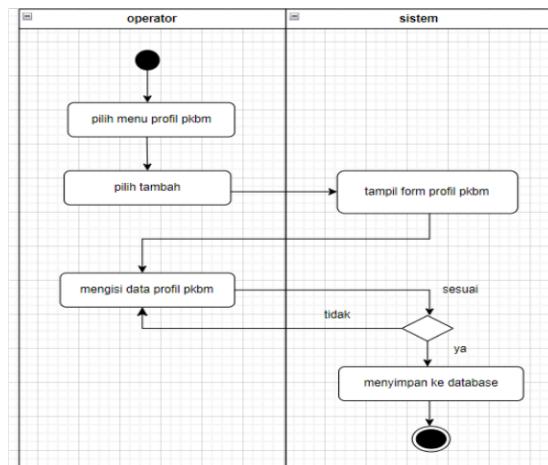
*Activity Diagram* Data Pendaftar menjelaskan Riwayat pembayaran yang telah dilakukan oleh siswa. Tampilan *Activity Diagram* Riwayat Pembayaran dapat dilihat pada Gambar 2.11



Gambar 2. 11 *Activity Diagram* Riwayat Pembayaran

### 11. *Activity Diagram* operator – Profil PKBM

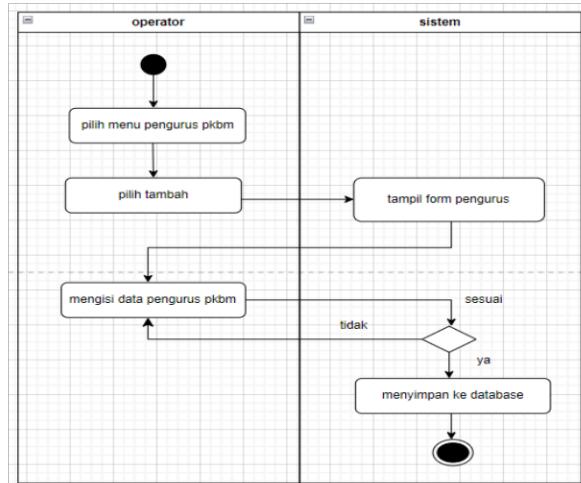
*Activity Diagram* Profil PKBM digunakan untuk membuat profil PKBM yang dikelola oleh operator masing-masing. Tampilan *Activity Diagram* Profil PKBM dapat dilihat pada Gambar 2.12



Gambar 2. 12 *Activity Diagram* Profil PKBM

## 12. *Activity Diagram* operator – Pengurus PKBM

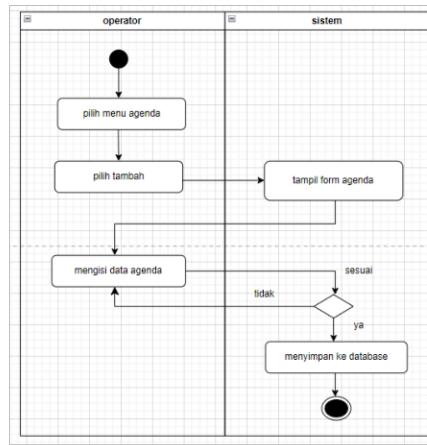
*Activity Diagram* Pengurus PKBM digunakan untuk mengisi nama-nama pengurus di PKBM. Tampilan *Activity Diagram* Pengurus PKBM dapat dilihat pada Gambar 2.13



Gambar 2. 13 *Activity Diagram* Pengurus PKBM

## 13. *Activity Diagram* operator – Agenda

*Activity Diagram* Agenda digunakan untuk membuat agenda penting yang akan diselenggarakan di PKBM. Tampilan *Activity Diagram* Agenda dapat dilihat pada Gambar 2.14

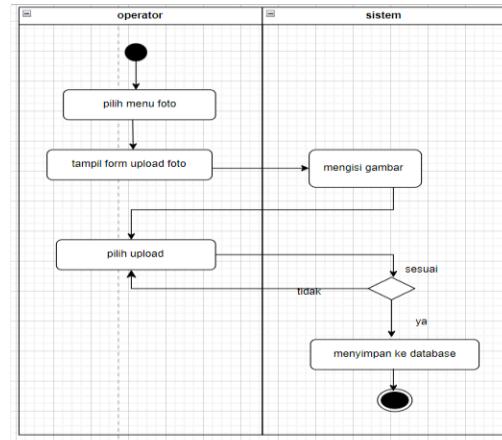


Gambar 2. 14 *Activity Diagram* Agenda

#### 14. *Activity Diagram* operator – Foto

*Activity Diagram* Foto digunakan untuk dokumentasi di PKBM.

Tampilan *Activity Diagram* Foto dapat dilihat pada Gambar 2.15

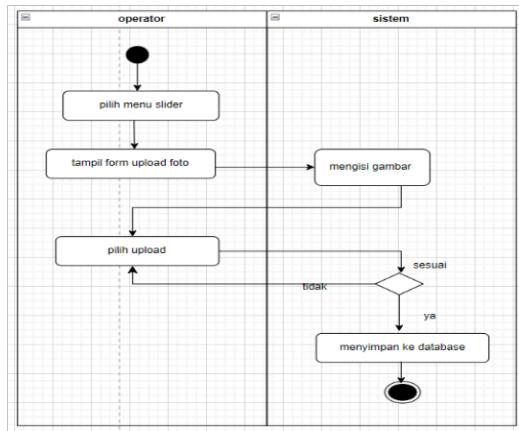


Gambar 2. 15 *Activity Diagram* Foto

#### 15. *Activity Diagram* operator – Slider

*Activity Diagram* Slider digunakan untuk menambah foto bergerak.

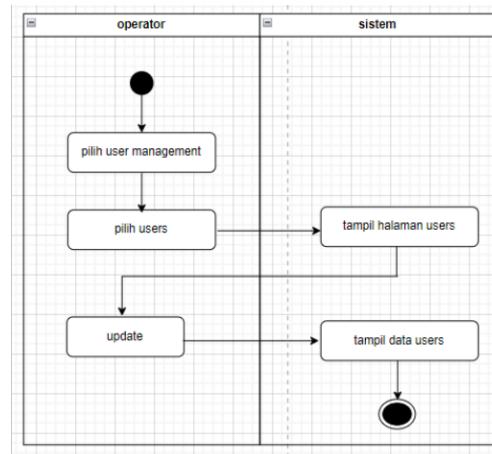
Tampilan *Activity Diagram* Slider dapat dilihat pada Gambar 2.16



Gambar 2. 16 *Activity Diagram* Slider

#### 16. *Activity Diagram* operator – Users

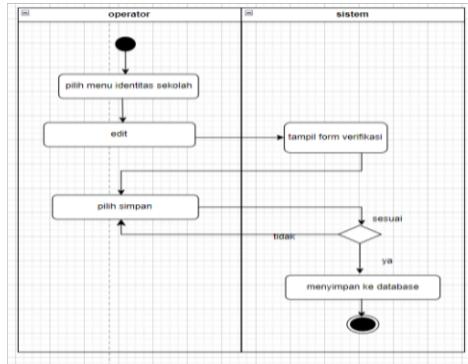
*Activity Diagram* Users digunakan untuk mengganti katashandi pada akun. Tampilan *Activity Diagram* users dapat dilihat pada Gambar 2.17



Gambar 2. 17 *Activity Diagram* users

### 17. *Activity Diagram* admin – Identitas Sekolah

*Activity Diagram* Identitas Sekolah digunakan untuk melihat data para pendaftar dari PKBM. Tampilan *Activity Diagram* Identitas Sekolah dapat dilihat pada Gambar 2.18

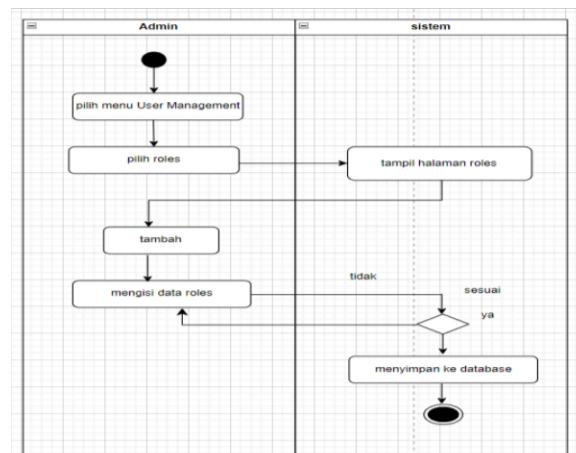


Gambar 2. 18 *Activity Diagram* Identitas Sekolah

### 18. *Activity Diagram* admin – Role

*Activity Diagram* Role digunakan untuk membuat role *user*.

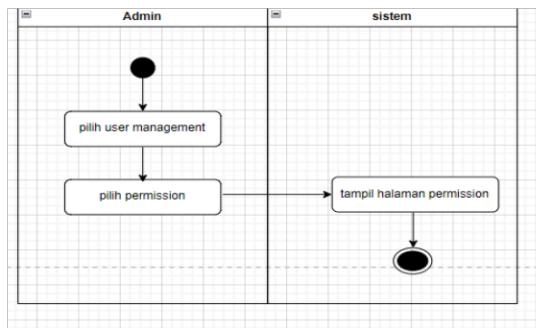
Tampilan *Activity Diagram* Role dapat dilihat pada Gambar 2.19



Gambar 2. 19 *Activity Diagram* Role

### 19. *Activity Diagram* admin – *Permission*

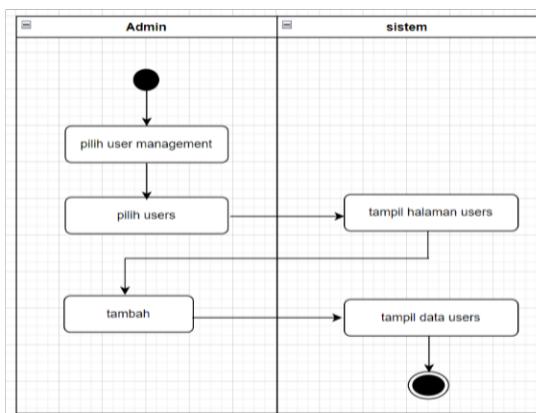
*Activity Diagram Permission* menjelaskan tentang admin untuk menambahkan *permission* atau hak akses apa saja yang di berikan untuk pengelola. Tampilan *Activity Diagram Permission* Admin dapat dilihat pada Gambar 2.20



Gambar 2. 20 *Activity Diagram Permission Admin*

### 20. *Activity Diagram* admin – *Users*

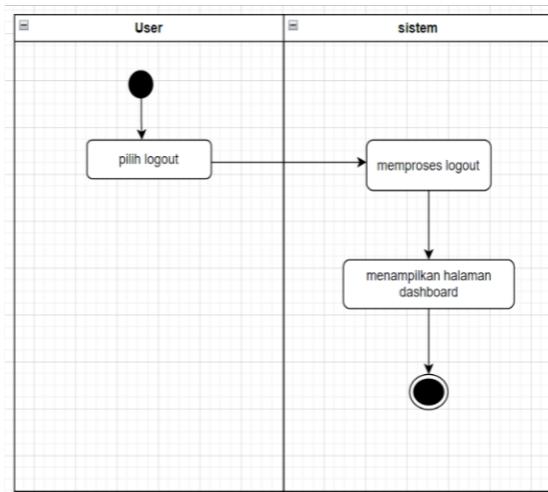
*Activity Diagram Users* menjelaskan tentang admin untuk melihat berapa user yang sudah mendaftar di sistem. Tampilan *Activity Diagram Users* Admin dapat dilihat pada Gambar 2.21



Gambar 2. 21 *Activity Diagram Users Admin*

## 21. *Activity Diagram Logout*

*Activity Diagram logout* jika pengguna sudah dihalaman *dashboard* kemudian klik menu *logout*, maka akan keluar dari sistem. Tampilan *Activity Diagram Logout* dapat dilihat pada Gambar 2.22



Gambar 2. 22 *Activity Diagram Logout*

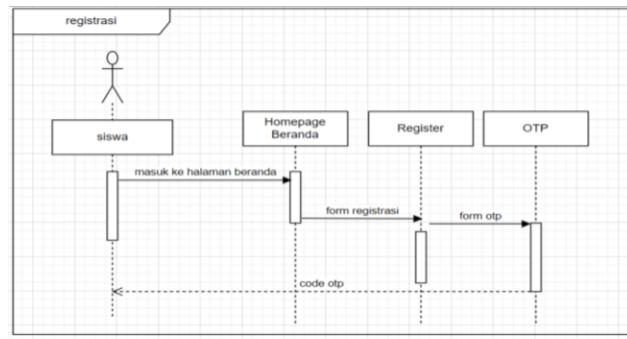
### c. *Sequence Diagram*

*Sequence Diagram* digunakan untuk menggambarkan interaksi antara objek-objek dalam sistem dan urutan pesan yang dikirim di antara mereka. Diagram ini menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang terjadi sebagai respon terhadap suatu kejadian atau *event*, serta menunjukkan perubahan yang terjadi secara internal dan *output* yang dihasilkan.

#### 1. *Sequence Diagram* siswa – Registrasi

*Sequence Diagram* untuk proses Registrasi terdapat beberapa alur

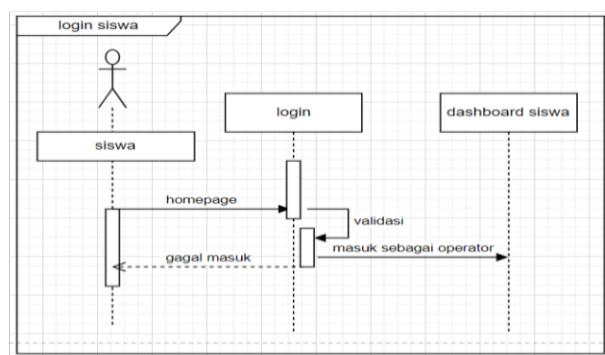
dimulai dari *homepage* kemudian halaman register, jika berhasil maka akan muncul kode OTP. Tampilan *Sequence Diagram Registrasi* dapat dilihat pada Gambar 2.23



Gambar 2. 23 *Sequence Diagram Registrasi*

### 2. *Sequence Diagram siswa – Login*

*Sequence Diagram* untuk proses *Login* terdapat beberapa alur dimulai dari *homepage* kemudian halaman *login*, jika berhasil maka akan tampil halaman *dashboard* sesuai pengguna. Tampilan *Sequence Diagram Login* dapat dilihat pada Gambar 2.24



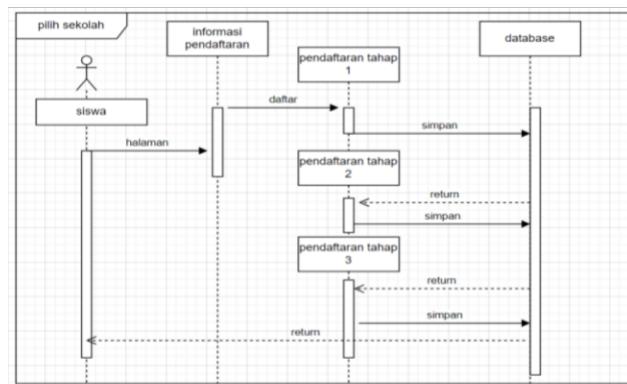
Gambar 2. 24 *Sequence Diagram Login*

### 3. *Sequence Diagram siswa – Pilih Sekolah*

*Sequence Diagram* untuk proses Pilih Sekolah terdapat beberapa

alur dimulai dari halaman pilih sekolah, informasi pendaftaran, pendaftaran tahap 1, pendaftaran tahap 2, pendaftaran tahap 3.

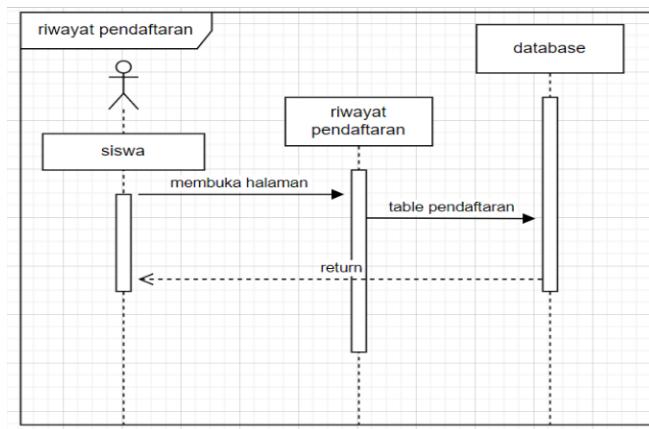
Tampilan *Sequence Diagram* Pilih Sekolah dapat dilihat pada Gambar 2.25



Gambar 2. 25 *Sequence Diagram* Pilih Sekolah

#### 4. *Sequence Diagram* siswa – Riwayat Pendaftaran

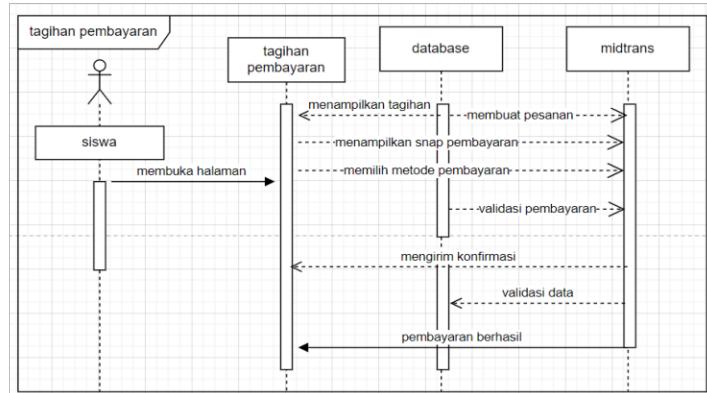
*Sequence Diagram* untuk Riwayat Pendaftaran berisi data siswa yang telah melakukan proses pendaftaran. Tampilan *Sequence Diagram* Riwayat Pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 2.26



Gambar 2. 26 *Sequence Diagram* Riwayat Pendaftaran

### 5. Sequence Diagram siswa – Tagihan Pembayaran

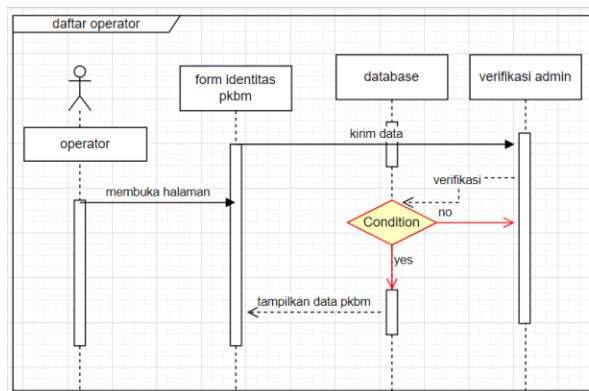
Sequence Diagram untuk Tagihan Pembayaran berisi tagihan pembayaran pendaftaran siswa. Tampilan Sequence Diagram Tagihan Pembayaran dapat dilihat pada Gambar 2.27



Gambar 2. 27 Sequence Diagram Tagihan Pembayaran

### 6. Sequence Diagram operator – Daftar operator

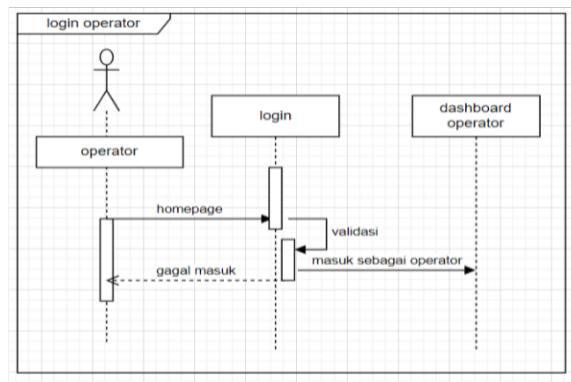
Sequence Diagram untuk Daftar Operator berisi menu pendaftaran operator. Tampilan Sequence Diagram Daftar Operator dapat dilihat pada Gambar 2.28



Gambar 2. 28 Sequence Diagram Daftar Operator

### 7. Sequence Diagram operator – Login

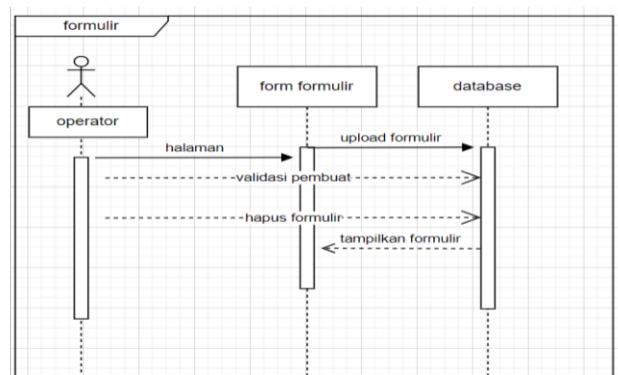
Sequence Diagram untuk proses *Login* terdapat beberapa alur dimulai dari *homepage* kemudian halaman *login*, jika berhasil maka akan tampil halaman dashboard sesuai pengguna. Tampilan Sequence Diagram *Login* operator dapat dilihat pada Gambar 2.29



Gambar 2. 29 Sequence Diagram Login Operator

### 8. Sequence Diagram operator – Formulir Pendaftaran

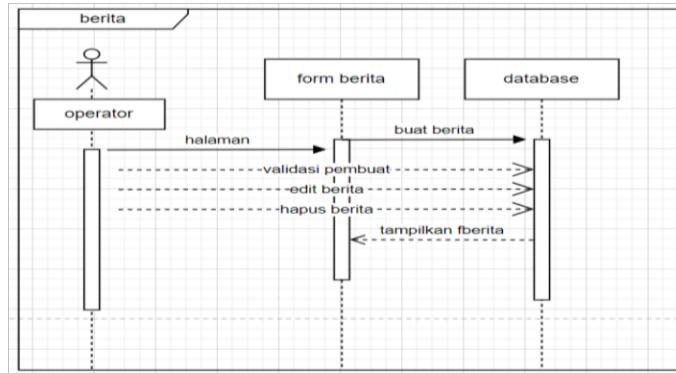
Sequence Diagram untuk proses Formulir Pendaftaran berisi halaman tambah, form formulir pendaftaran, *upload*. Tampilan Sequence Diagram Formulir Pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 2.30



Gambar 2. 30 Sequence Diagram Formulir Pendaftaran

#### 9. Sequence Diagram operator – Berita

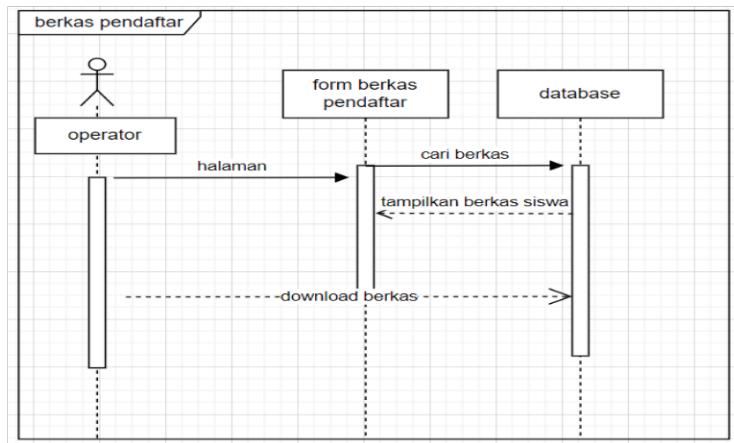
*Sequence Diagram* untuk proses Berita berisi halaman tambah, form berita, buat berita, simpan ke *database*. Tampilan *Sequence Diagram* Berita dapat dilihat pada Gambar 2.31



Gambar 2. 31 *Sequence Diagram* Berita

#### 10. Sequence Diagram operator – Berkas Pendaftar

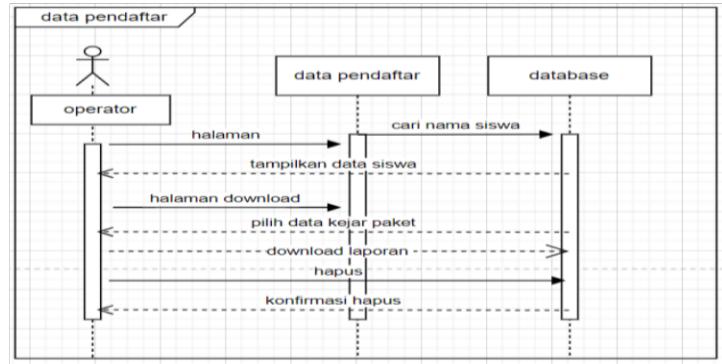
*Sequence Diagram* untuk Berkas Pendaftar terdapat beberapa alur dimulai dari halaman berkas pendaftaran, tampil form berkas pendaftar, kirim data, simpan ke *database*. Tampilan *Sequence Diagram* Berkas Pendaftar dapat dilihat pada Gambar 2.32



Gambar 2. 32 *Sequence Diagram* Berkas Pendaftar

### 11. *Sequence Diagram* operator – Data Pendaftar

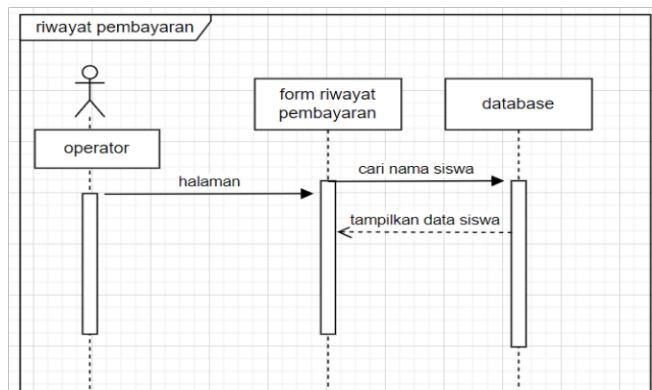
*Sequence Diagram* untuk Berkas Pendaftar terdapat halaman data siswa yang telah mendaftar. Tampilan *Sequence Diagram* Data Pendaftar dapat dilihat pada Gambar 2.33



Gambar 2. 33 *Sequence Diagram* Data Pendaftar

### 12. *Sequence Diagram* operator – Riwayat Pembayaran

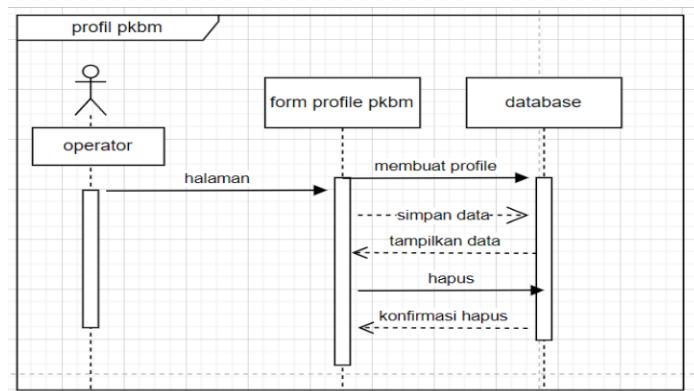
*Sequence Diagram* untuk Riwayat Pembayaran terdapat beberapa alur dimulai dari halaman Riwayat pembayaran, tampil form Riwayat pembayaran. Tampilan *Sequence Diagram* Riwayat pembayaran dapat dilihat pada Gambar 2.34



Gambar 2. 34 *Sequence Diagram* Riwayat pembayaran

### 13. Sequence Diagram operator – Profil PKBM

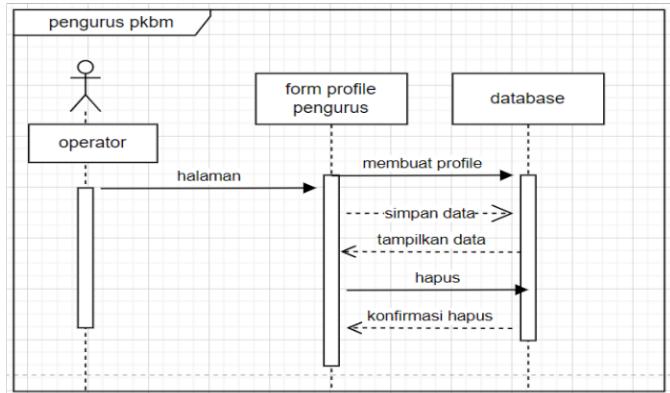
*Sequence Diagram* untuk Profil PKBM terdapat beberapa alur dimulai dari halaman profil PKBM, tambah, tampil form profil PKBM, Simpan data ke *database*. Tampilan *Sequence Diagram* Profil PKBM dapat dilihat pada Gambar 2.35



Gambar 2. 35 *Sequence Diagram* Profil PKBM

### 14. Sequence Diagram operator – Pengurus PKBM

*Sequence Diagram* untuk Pengurus PKBM terdapat beberapa alur dimulai dari halaman pengurus PKBM, tambah, tampil form pengurus PKBM, Simpan data ke database. Tampilan *Sequence Diagram* Pengurus PKBM dapat dilihat pada Gambar 2.36

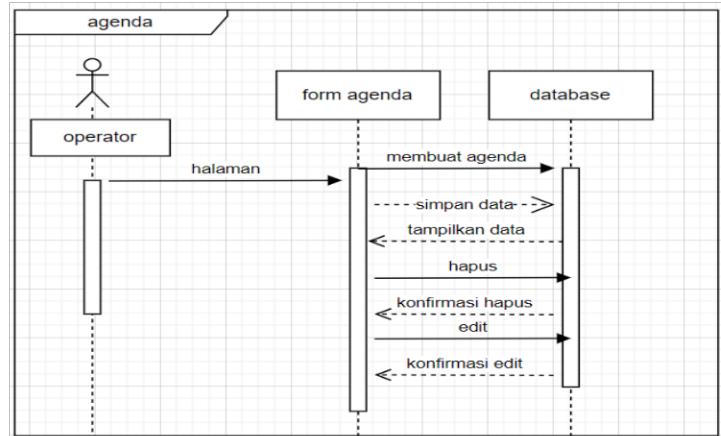


Gambar 2. 36 Sequence Diagram Pengurus PKBM

#### 15. Sequence Diagram operator– Agenda

*Sequence Diagram* untuk Agenda terdapat beberapa alur dimulai dari halaman agenda, tambah, tampil form agenda, Simpan data ke *database*. Tampilan *Sequence Diagram* Agenda dapat dilihat pada

Gambar 2.37

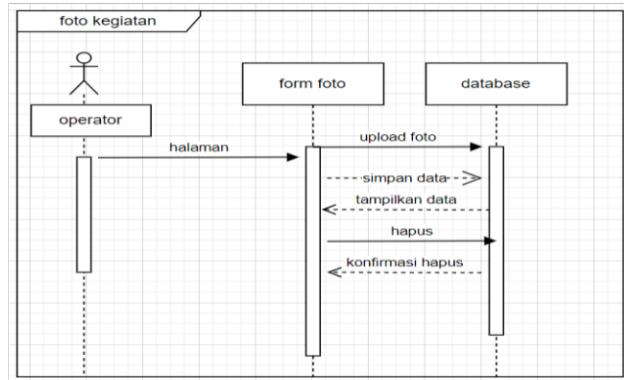


Gambar 2. 37 Sequence Diagram Agenda

#### 16. Sequence Diagram operator – Foto

*Sequence Diagram* untuk Foto terdapat beberapa alur dimulai dari halaman foto, upload foto, Simpan data ke *database*. Tampilan

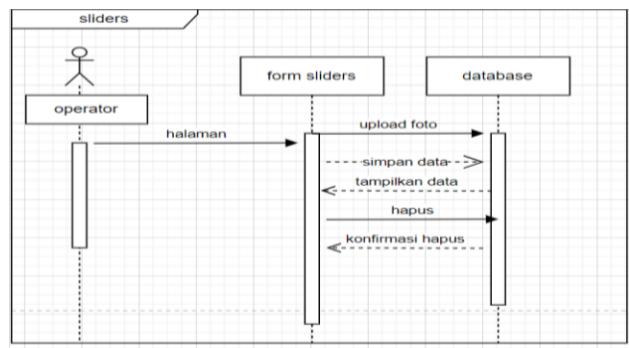
*Sequence Diagram* Foto dapat dilihat pada Gambar 2.38



Gambar 2. 38 *Sequence Diagram* Foto

#### 17. *Sequence Diagram* operator – Slider

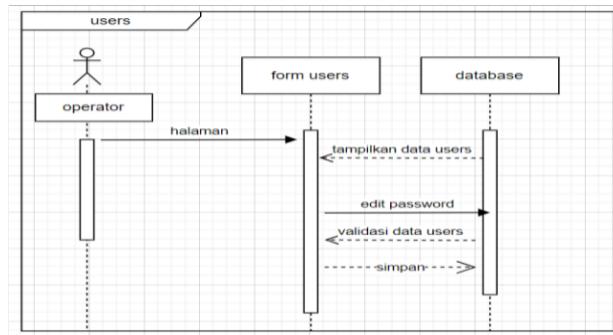
*Sequence Diagram* untuk Slider terdapat beberapa alur dimulai dari halaman slider, upload foto, Simpan data ke *database*. Tampilan *Sequence Diagram* Slider dapat dilihat pada Gambar 2.39



Gambar 2. 39 Sequence Diagram Slider

#### 18. *Sequence Diagram* operator – Users

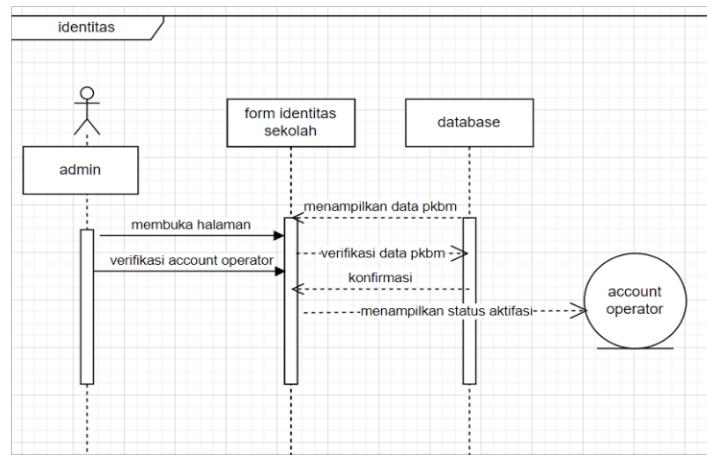
*Sequence Diagram* untuk *Users* terdapat beberapa alur dimulai dari halaman *users*, form edit *users*, *update*, Simpan data ke *database*. Tampilan *Sequence Diagram* *Users* dapat dilihat pada Gambar 2.40



Gambar 2. 40 Sequence Diagram Users

#### 19. Sequence Diagram admin – Identitas Sekolah

Sequence Diagram untuk Identitas Sekolah terdapat beberapa alur dimulai dari halaman identitas sekolah, form identitas sekolah, tampil data pkbm. Tampilan Sequence Diagram Identitas Sekolah dapat dilihat pada Gambar 2.41

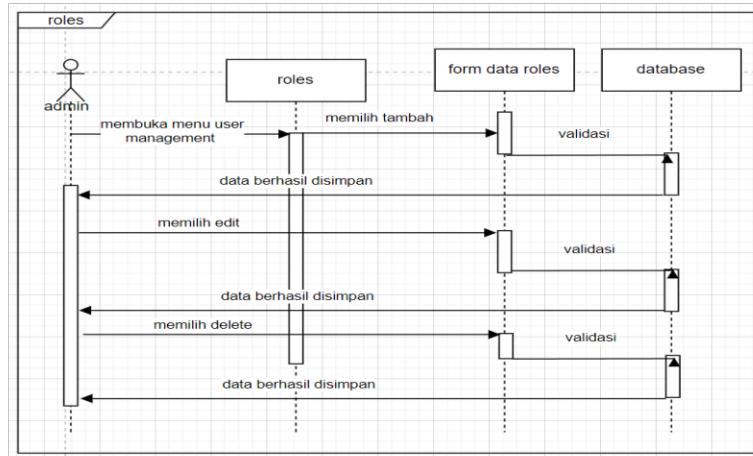


Gambar 2. 41 Sequence Diagram Identitas Sekolah

#### 20. Sequence Diagram admin – Role

Sequence Diagram untuk role terdapat beberapa alur dimulai dari halaman *user management*, halaman role, tambah, mengisi data role, simpan ke *database*. Tampilan Sequence Diagram Data Role

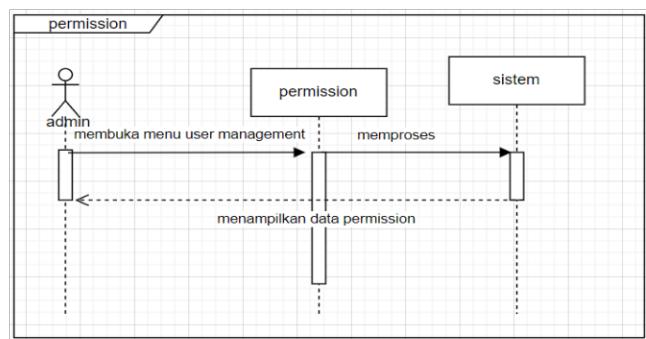
dapat dilihat pada Gambar 2.42



Gambar 2. 42 Sequence Diagram Data Role

## 21. Sequence Diagram admin – Permission

Sequence Diagram untuk permission terdapat beberapa alur dimulai dari halaman *user management*, tampil *permission*. Tampilan Sequence Diagram Permission dapat dilihat pada Gambar 2.43

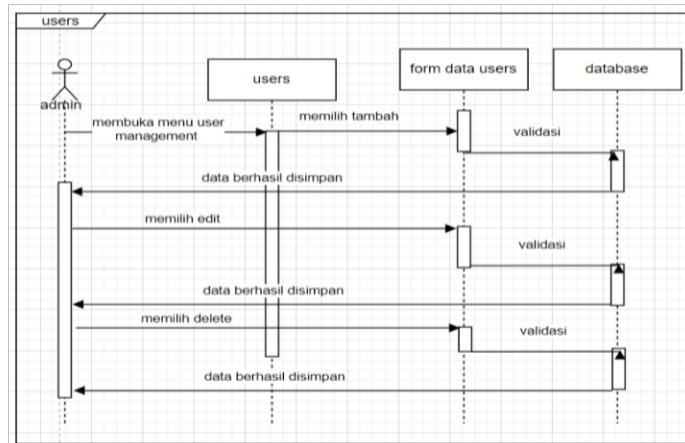


Gambar 2. 43 Sequence Diagram Permission

## 22. Sequence Diagram admin – Users

Sequence Diagram untuk users terdapat beberapa alur dimulai dari halaman *user management*, pilih *users*, tampil halaman *users*,

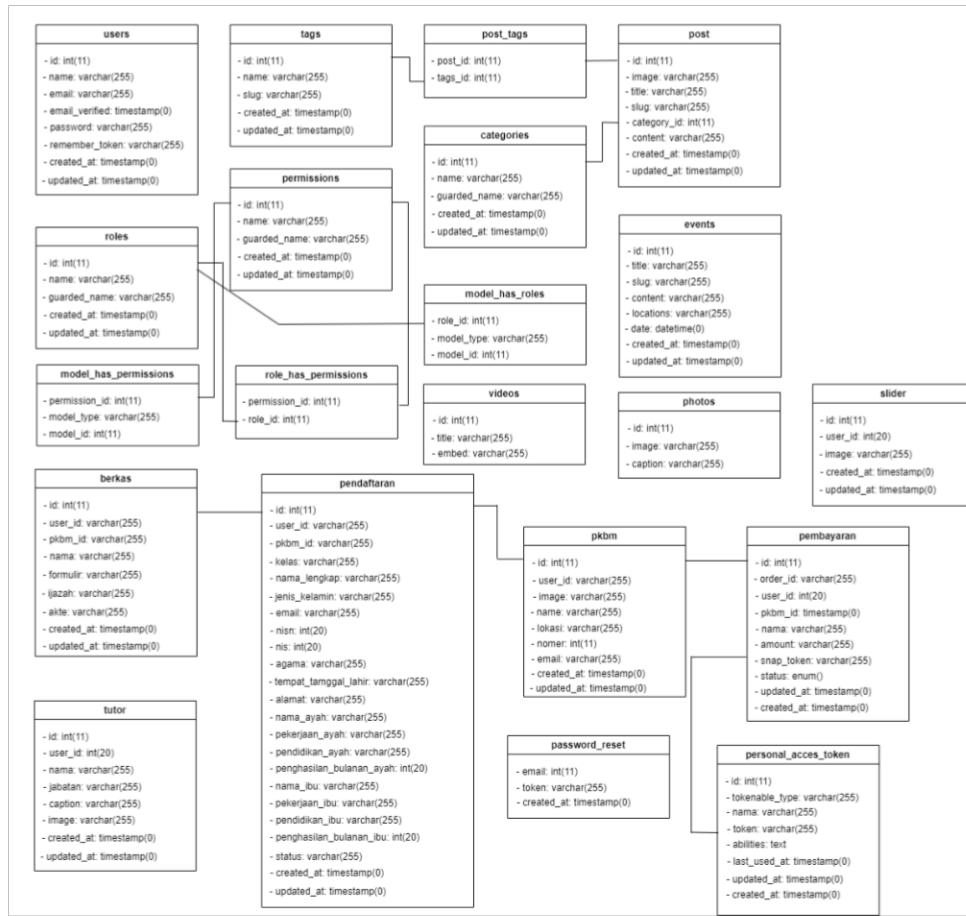
tambah, tampil data *users*. Tampilan *Sequence Diagram Users* dapat dilihat pada Gambar 2.44



Gambar 2. 44 *Sequence Diagram Users*

#### d. *Class Diagram*

*Class Diagram* dalam konteks sistem informasi pendaftaran PKBM mengilustrasikan interaksi antara aktor-aktor dengan sistem yang sedang dikembangkan. Diagram ini juga memberikan wawasan mengenai berbagai fungsi yang terdapat dalam sistem. Di bawah ini, terdapat *Class Diagram* untuk sistem informasi pendaftaran PKBM, yang dapat dilihat pada Gambar 2.45



Gambar 2. 45 Class Diagram

### 2.1.3 Perancangan Database

Perancangan database pada penelitian ini terdapat beberapa tabel yaitu tabel users, tabel pendaftaran, tabel pkbm, dan tabel pembayaran dapat dilihat dibawah ini:

Tabel 2. 1 users

Faild	Tipe	Ukuran	Keterangan
id	integer		<i>Primary key</i>

Pkbm_id	integer		
name	varchar	255	
email	varchar	255	
password	varchar	255	

Tabel 2. 2 pendaftaran

Faild	Tipe	Ukuran	Keterangan
id	integer		<i>Primary key</i>
User_id	varchar	255	
Pkbm_id	Varchar	255	
Kelas	Varchar	255	
Nama_lengkap	Varchar	255	
Jenis_kelamin	Varchar	255	
Email	Varchar	255	
Nisn	Int		
Nis	Int		
Agama	Varchar	255	

Tempat_tanggal_lahir	Varchar	255	
Alamat	Varchar	255	
Nama_ayah	Varchar	255	
Pekerjaan_ayah	Varchar	255	
Pendidikan_ayah	Varchar	255	
Penghasilan_ayah	Int		
Nama_ibu	varchar	255	
Pekerjaan_ibu	Varchar	255	
Pendidikan_ibu	Varchar	255	
Penghasilan_ibu	Int		
Status	Varchar	255	
Created_at	Timestamp		
Update_at	timestamp		

Tabel 2. 3 pkbm

Faild	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id	int		<i>Primary key</i>
User_id	Int		
Image	Varchar	255	
Name	varchar	255	
Lokasi	Varchar	255	
Nomer	Int		
Email	Varchar	255	
Created_at	Timestamp		
Update_at	Timestamp		

Tabel 2. 4 pembayaran

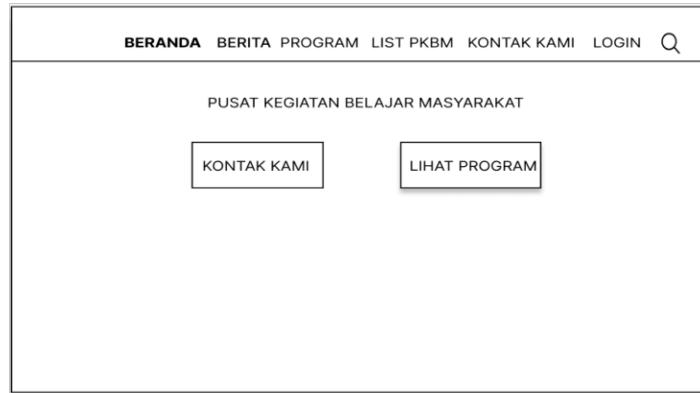
Faild	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id	Int		<i>Primary key</i>
Order_id	Int		
User_id	Int		
Pkbm_id	Timestamp		
Nama	Varchar	255	

Amount	Varchar	255	
Snap_token	Varchar	255	
Status	Enum		
Update_at	Timestamp		
Created_at	Timestamp		

#### 2.1.4 Perancangan Sistem

##### 1. Rancangan Tampilan Halaman Utama

Rancangan tampilan halaman utama merupakan tampilan awal saat pengguna mengakses aplikasi, dapat dilihat pada Gambar 2.46



Gambar 2. 46 Halaman Utama

##### 2. Rancangan Tampilan Registrasi Operator

Rancangan tampilan registrasi operator berisi form registrasi digunakan untuk membuat akun para operator PKBM yang ingin

mendaftarkan sekolah ke dalam sistem, dimana menu registrasi ini terdapat pada halaman beranda. Tampilan Registrasi Operator dapat dilihat pada Gambar 2.47

Gambar 2. 47 Registrasi Operator

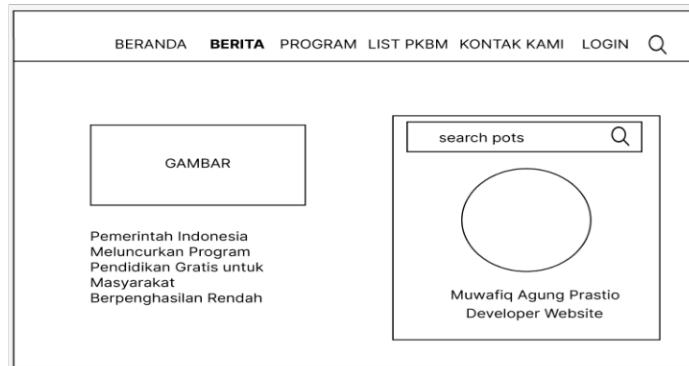
### 3. Rancangan Tampilan Login

Rancangan tampilan login berisi form Email dan Password. Digunakan untuk Login sebagai Pengelola, Admin, maupun Siswa/Siswi. Tampilan Login dapat dilihat pada Gambar 2.48

Gambar 2. 48 Login

#### 4. Rancangan Tampilan Berita

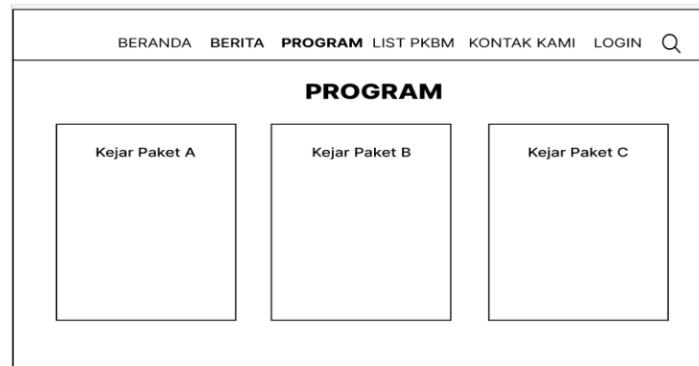
Rancangan tampilan berita berisi berita tentang PKBM yang ada di Kabupaten Tegal. Tampilan Berita dapat dilihat pada Gambar 2.49



Gambar 2. 49 Berita

#### 5. Rancangan Tampilan Program

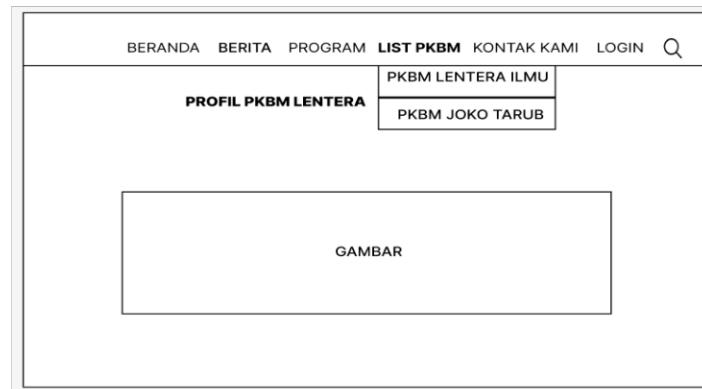
Rancangan tampilan Program berisi tentang penjelasan program kejar paket A, kejar paket B, dan kejar paket C. Tampilan Program dapat dilihat pada Gambar 2.50



Gambar 2. 50 Program

## 6. Rancangan Tampilan List PKBM

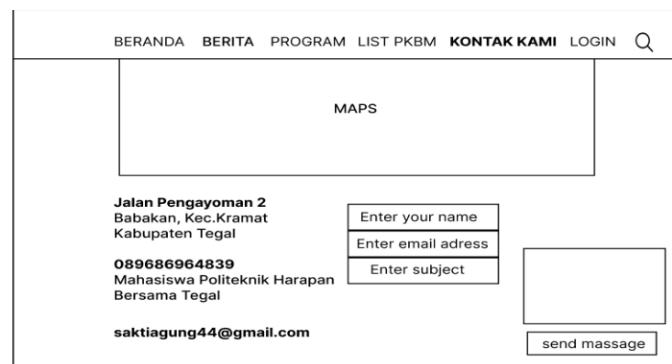
Rancangan tampilan List PKBM berisi tentang Profile Sekolah, Agenda Sekolah, Dokumentasi, dan menu Tutor Sekolah. Tampilan List PKBM dapat dilihat pada Gambar 2.51



Gambar 2. 51 List PKBM

## 7. Rancangan Tampilan Kontak Kami

Rancangan tampilan Kontak Kami berisi informasi developer aplikasi. Tampilan Kontak Kami dapat dilihat pada Gambar 2.52



Gambar 2. 52 Kontak Kami

## 8. Rancangan Tampilan Registrasi siswa

Rancangan tampilan registrasi Siswa/Siswi berisi form registrasi digunakan untuk membuat akun para siswa/siswi yang ingin mendaftar sekolah. Tampilan Registrasi Siswa dapat dilihat pada Gambar 2.53

The image shows a web-based registration form titled "Buat Account". At the top, there is a navigation bar with links: BERANDA, BERITA, PROGRAM, LIST PKBM, KONTAK KAMI, LOGIN, and a search icon. Below the navigation bar, the form is titled "Buat Account". It contains the following fields:

- A button labeled "pilih sekolah" (Select school).
- A button labeled "login".
- A text input field with a user icon and the placeholder "admin@gmail.com".
- A text input field with an envelope icon and the placeholder "Email".
- A text input field with a lock icon and the placeholder ".....".
- A button labeled "Registrasi" (Register).

Gambar 2. 53 Registrasi Siswa

### 2.1.5 Perancangan Pengujian Sistem

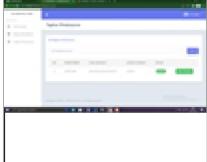
*BlackBox Testing* adalah metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak tanpa memperhatikan struktur kontrol internal. Dalam pengujian *BlackBox*, perhatian utamanya adalah pada informasi domain dan pengujian dilakukan dengan menguji *input* dan *output* yang dihasilkan oleh perangkat lunak. Metode ini memungkinkan pengembang perangkat lunak untuk membuat serangkaian kondisi input yang melibatkan berbagai persyaratan fungsional program secara keseluruhan. Dalam

pengujian *BlackBox*, fokusnya adalah pada persyaratan fungsional yang harus dipenuhi oleh perangkat lunak.

Rencana pengujian *blackbox* yang akan dilakukan dapat dilihat pada tabel 2.5 berikut :

Tabel 2. 5 *Blackbox Testing*

No	Objek yang diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Validitas	Hasil
1	Form Login	Input username dan password	Sistem akan menampilkan halaman dashboard	Berhasil	
2	Register	Input username, password, email	Sistem akan menampilkan kode otp	Berhasil	
3	Logout Akun	Pilih menu akun, pilih logout	Sistem akan keluar dari dashboard pengguna	Berhasil	
4	Pendaftaran operator	Input form pendaftaran	Sistem akan mengirim data dan data masuk ke admin	Berhasil	

5	Tagihan Pembayaran	Input data tagihan	Sistem akan mengubah status tagihan berubah menjadi success	Berhasil	
6	Tambah foto	Input nama dan foto	Sistem akan menambahkan kategori baru dan akan masuk ke database	Berhasil	
7	Tambah slider	Input foto	Sistem akan menambahkan kategori baru dan akan masuk ke database	Berhasil	
8	Verifi akun	Input otp	Sistem akan mengaktifkan akun	Berhasil	
9	Pendaftaran siswa	Upload formulir dan isi form identitas	Sistem akan menambahkan kategori baru dan akan masuk ke database	Berhasil	
10	Export Laporan pendaftaran	Pilih data yang akan diexport	Data terpilih akan Terdownload	Berhasil	

## **2.2 Kesimpulan dan Saran**

### **2.2.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis, perancangan, sampai pembuatan sistem dapat diperoleh kesimpulan :

- a. Sistem dapat berjalan sesuai dengan rancangan dan fungsi setiap penggunanya, sesuai dengan pengujian *Black Box*.
- b. Sistem berhasil didaftarkan di pangkalan data kekayaan intelektual Indonesia dengan nomor EC00202354163.

### **2.2.2 Saran**

Berdasarkan hasil yang telah didapat, sistem dengan dikembangkan dengan rincian sebagai berikut :

- a. Pengembangan sistem agar menggunakan android.
- b. Penambahan fitur form otomatis agar operator dapat membuat formulir pendaftaran sesuai kebutuhan.

## **BAB III**

### **HKI**

#### **3.1 Proses**

Pendaftaran Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dapat diproses setelah mengumpulkan dokumen-dokumen berupa Scan KTP Pencipta 1, dokumen teknikal, dokumen manual book, surat pengalihan HKI, dan surat pernyataan pengajuan HKI. Berkas tersebut dapat dilihat pada bagian lampiran laporan ini. Setelah pendaftaran HKI diproses, maka akan mendapatkan sertifikat HKI yang telah terdaftar di Pangkalan Data Kekayaan Intelektual Indonesia. HKI yang telah didaftarkan dapat dilihat di website Pangkalan Data Kekayaan Intelektual Indonesia (<https://pdki-indonesia.dgip.go.id/>).

#### **3.2 Identitas HKI**

Identitas HKI “Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Di Kota Tegal” Dapat dilihat dibawah ini:

Nomor	:	EC00202354163
Tanggal Dikeluarkan	:	11 Juli 2023
Nama Pencipta	:	1. Muwafiq Agung Prastio 2. Dyah Apriliyani 3. Ardi Susanto

Nama Pemegang Hak Cipta : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama

Jenis Ciptaan : Program Komputer

Judul Ciptaan : Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat

Kabupaten Tegal

URL Bukti : <https://e-hakcipta.dgip.go.id/index.php/c?code=OWM4ZTlmNWY0M2Q2MjIwNTA5NGQ4ZDV1NjVmOTR1NGYK>

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. R. Christiany and D. Gustina, “RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN SISWA BARU SEKOLAH PAKET C BERBASIS WEB DI PKBM RISTEK NUSANTARA JAYA JAKARTA,” 2021.
- [2] H. Widayani, H. Robbani, and N. Rosadi, “Implementasi Sistem Informasi Sekolah pada Pusat Kegiatan Belajar Mengajar (PKBM) Patrakomala Berbasis Web,” KANGMAS Karya Ilm. Pengabdi. Masy., vol. 2, no. 2, pp. 192–206, Jul. 2021, doi: 10.37010/kangmas.v2i2.344.
- [3] R. Anggara et al., “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA PKBM BHAKTI SEJAHTERA,” 2016.
- [4] S. Sarpiah, M. Assidiq, and U. Khairat, “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Kesetaraan Paket A,B, dan C Pada Satuan Pendidikan Non Formal Sanggar Kegiatan Belajar Kabupaten Majene Berbasis Web,” J. Peqguruang Conf. Ser., vol. 2, no. 1, p. 48, May 2020, doi: 10.35329/jp.v2i1.1380.
- [5] T. Hidayat, M. Muttaqin, and D. Djamaludin, “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Online Berbasis Website di Yayasan Pendidikan Arya Jaya Sentika,” Komputika J. Sist. Komput., vol. 9, no. 1, pp. 7–14, 2020, doi: 10.34010/komputika.v9i1.2750.
- [6] M. R. Utomo, M. N. Witama, and R. A. Sumarni, “Perancangan Sistem

Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Java Dekstop Pada Madrasah  
Ibtidaiyah Al-Ihsan,” J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf., vol. 3, no. 3, pp.  
323–329, 2020, doi: 10.32672/jnkti.v3i3.2518.

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1 Surat Kesediaan Bimbingan Tugas Akhir

### SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Muwafiq Agung Prastio  
NIM : 19090131  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom  
Status : Dosen  
NIDN : 0614049002  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Pangkat/Golongan : III/C

Pada hari ini Rabu tanggal 8 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi report minimal 2 minggu sekali. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 8 Maret 2023

Pihak Pertama

Muwafiq Agung Prastio

Pihak Kedua

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom

Mengetahui  
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng  
NIPY. 08.015.222

A-1

A-1

## SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Muwafiq Agung Prastio  
NIM : 19090131  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.  
Status : Dosen  
NIDN : 0629109301  
Jabatan Fungsional : Dosen Tetap  
Pangkat/Golongan : Penata Muda tk.I – III/b

Pada hari Selasa tanggal 8 Maret 2023 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 8 Maret 2023

Pihak Pertama



Muwafiq Agung Prastio  
NIM 19090131

Pihak Kedua



Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.  
NIPY 03.021.490

Mengetahui  
Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Slamet Wyono, S.Pd., M.Eng.  
NIPY. 08.015.222

## Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian

	<b>POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA</b> The Future is in Your Hands	Sarjana Terapan Teknik Informatika									
<b>Nomor</b>	: 63.03/TI.PHB/III/2023										
<b>Lampiran</b>	: -										
<b>Hal</b>	: Permohonan Ijin Penelitian										
<b>Kepada</b>											
<b>Yth.</b>	: Pengurus PKBM Joko Tarub di Kab. Tegal										
<p>Dengan hormat, Mahasiswa dengan identitas berikut ini:</p> <table border="0"><tr><td>nama</td><td>:</td><td>MUWAFIQ AGUNG PRASTIO</td></tr><tr><td>NIM</td><td>:</td><td>19090131</td></tr><tr><td>prodi</td><td>:</td><td>Sarjana Terapan Teknik Informatika</td></tr></table>			nama	:	MUWAFIQ AGUNG PRASTIO	NIM	:	19090131	prodi	:	Sarjana Terapan Teknik Informatika
nama	:	MUWAFIQ AGUNG PRASTIO									
NIM	:	19090131									
prodi	:	Sarjana Terapan Teknik Informatika									
<p>Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Tugas Akhir dengan judul "SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)". Kami memohon Bapak/ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.</p>											
<p>Demikian permohonan ini disampaikan, Atas perhatian kami ucapan terima kasih.</p>											
<p style="text-align: right;">Tegal, 16 Maret 2023 Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,  <b>Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng</b> NIPY : 08.015.222</p>											
<hr/> <p> Jl. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia.  (0283) 252900</p>											
<p> <a href="mailto:informatika@politekegal.ac.id">informatika@politekegal.ac.id</a>  <a href="http://politekegal.ac.id">politekegal.ac.id</a></p>											



## POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

Sarjana Terapan Teknik Informatika

Nomor : 62.03/TI.PHB/III/2023  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian  
Kepada : Pengurus PKBM Lentera ilmu  
Yth. : di Kab. Tegal

Dengan hormat, Mahasiswa dengan identitas berikut ini:

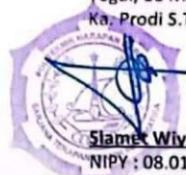
nama : MUWAFIQ AGUNG PRASTIO  
NIM : 19090131  
prodi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Tugas Akhir dengan judul **"SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)"**. Kami memohon Bapak/ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.

Demikian permohonan ini disampaikan, Atas perhatian kami ucapan terima kasih.

Tegal, 16 Maret 2023

Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng  
NIPY : 08.015.222

## Lampiran 3 Surat Pernyataan Pengajuan HKI

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Muwafiq Agung Prastio  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Desa Babakan Rt.001/Rw.003 Kec.Kramat  
Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah 52181
2. Nama : Dyah Apriliyani  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Perumahan muriara indah blok c4 jalan nangka gang 2 R.002/Rw.002 Kelurahan Procot Kec.Slawi
3. Nama : Ardi Susanto  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jl. Banyuwangi No. A1 Sumur Panggang  
Kecamatan Margadana,Kota Tegal, Provinsi Jawa Tengah,  
Kode pos 52141.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:  
Berupa : Program Komputer  
Berjudul : Sistem Informasi Peendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Di Kabupaten Tegal
  - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
  - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
  - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
  - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
  - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
  - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
  - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
  - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
  - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 10 Juli 2023



Muwafiq Agung Prastio  
Pemegang Hak Cipta\*

Dyah Apriliani  
Pemegang Hak Cipta\*

  
Ardi Susanto  
Pemegang Hak Cipta\*

\* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

## Lampiran 4 Surat Pengalihan Hak Cipta

### SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Muwafiq Agung Prastio  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Desa Babakan Rt.001/Rw.003 Kecamatan Kramat ,  
Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah 52181
2. Nama : Dyah Apriliyani  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Perumahan muriara indah blok c4 jalan nangka gang  
2 R.002/Rw.002 Kelurahan Procot Kec.Slawi Provinsi Jawa Tengah
3. Nama : Ardi Susanto  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jl. Banyuwangi No. A1 Sumur Panggang  
Kecamatan Margadana,Kota Tegal, Provinsi Jawa Tengah, Kode pos  
52141.

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)  
Politeknik Harapan Bersama  
Alamat : Jl. Mataram No.9, Pesurungan Lor, Kec. Margadana,  
Kota Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52147

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "**Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Kabupaten Tegal**" untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.  
Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 10 Juli 2023

Pemegang Hak Cipta



(Dr. Aldi Budi Riyanta S.Si, M.T)



(Muwafiq Agung Prastio)

(Dyah Apriliyani)

(Ardi Susanto)

Lampiran 5 Manual Book

## **MANUAL BOOK**

### **BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI (USER MANUAL)**

### **SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT DI KABUPATEN TEGAL**



Oleh :

Muwafiq Agung Prastio

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom

Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.

## **I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen**

Dokumen user manual Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Di Kabupaten Tegal Berbasis Website dibuat dengan tujuan menggambarkan, menjelaskan, panduan penggunaan bagaimana penggunaan sistem “SPKBM” untuk memudahkan pengguna maupun pengelola dalam menggunakan sistem tersebut.

### **1.2 Deskripsi Umum Sistem**

Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Di Kabupaten Tegal Berbasis Website merupakan sebuah sistem yang memudahkan pendaftaran bagi pengelola PKBM dan Peserta Didik agar lebih efisien.

### **1.3 Deskripsi Dokumen**

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan “ Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Berbasis Website”. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

#### **1. BAB 1**

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.

## **2. BAB II**

Berisi perangkat yang dibutuhkan Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Berbasis Website meliputi perangkat lunak dan perangkat keras.

## **3. BAB III**

Berisi user manual Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Berbasis Website.

## **2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN**

### **2.1 Perangkat Lunak**

Perangkat Lunak yang digunakan :

1. Windows sebagai operating System
2. Web browser (Google Chrome, Microsoft Edge, dll)

### **2.2 Perangkat Keras**

Perangkat Keras yang digunakan :

1. Laptop/PC (Personal Computer)
2. Mouse
3. Keyboard

## **3. MENU DAN CARA PENGGUNAAN**

### **3.1 Struktur Menu**

Adapun struktur menu pada Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Berbasis Website adalah sebagai berikut.

### **Menu Role User**

- Dashboard User
- Informasi Pendaftaran Terbuka
  - Download Formulir Pendaftaran
  - Upload Formulir Pendaftaran , Ijazah , Akte
  - Form Pendaftaran
  - Upload Berkas
- Riwayat Pendaftaran
  - Show
  - Delete/Cancel
- Tagihan Pembayaran
  - Show
  - Bayar
- Logout

### **Menu Role Operator**

- Dashboard Operator PKBM
  - Jumlah Agenda
  - Jumlah User
- Buat Formulir
  - Show

- Create
- Delete
- Buat Berita
  - Show
  - Create
  - Update
  - Delete
- Formulir Pendaftaran
  - Show
  - Create
  - Form Identitas PKBM
  - Delete
- Berkas Pendaftaran
  - Show
  - Update
  - Delete
- Data Pendaftar
  - Show
  - Update
  - Delete
  - Cari
- Riwayat Pembayaran
  - Show

- Update
- Delete
- Cari
- Profil PKBM
  - Show
  - Create
  - Update
  - Delete
- Pengurus PKBM
  - Show
  - Create
  - Update
  - Delete
  - Cari
- Agenda
  - Show
  - Create
  - Update
  - Delete
  - Cari
- Foto Kegiatan
  - Show
  - Create

- Update
- Delete
- Slider
  - Show
  - Create
  - Update
  - Delete
- User Management
  - Users
  - Update
  - Delete
  - Show
- Logout

### **Menu Role Admin**

- Dashboard Admin
  - Jumlah Berita
  - Jumlah Agenda
  - Jumlah Tags
  - Jumlah User
- Identitas Sekolah
  - Show
  - Update

- Delete
- Berita
  - Show
  - Create
  - Update
  - Delete
  - Cari
- Tags
  - Show
  - Create
  - Update
  - Delete
  - Cari
- Kategori
  - Show
  - Create
  - Update
  - Delete
  - Cari
- Roles
  - Show
  - Create
  - Update

- Delete
- Permission
- Show
- Cari
- Users
- Show
- Create
- Update
- Delete
- Logout

### **3.2 Pengguna**

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai menu-menu yang tersedia di Sistem Informasi Pendaftaran pada masing-masing user role.

#### **1. Cara Membuka**

Bukalah website Sistem Informasi Pendaftaran PKBM dengan menggunakan web browser dengan alamat url yang telah disediakan.

Maka secara otomatis akan diarahkan kedalam halaman website sistem pendaftaran, sebagaimana tampilannya pada

Gambar 1 dibawah ini :



Gambar 1 Tampilan Halaman Utama

## 2. Halaman Utama

Pada sistem informasi pendaftaran terdapat halaman utama yang terdiri dari berbagai menu sebagai berikut:

### 1. Menu Registrasi Operator

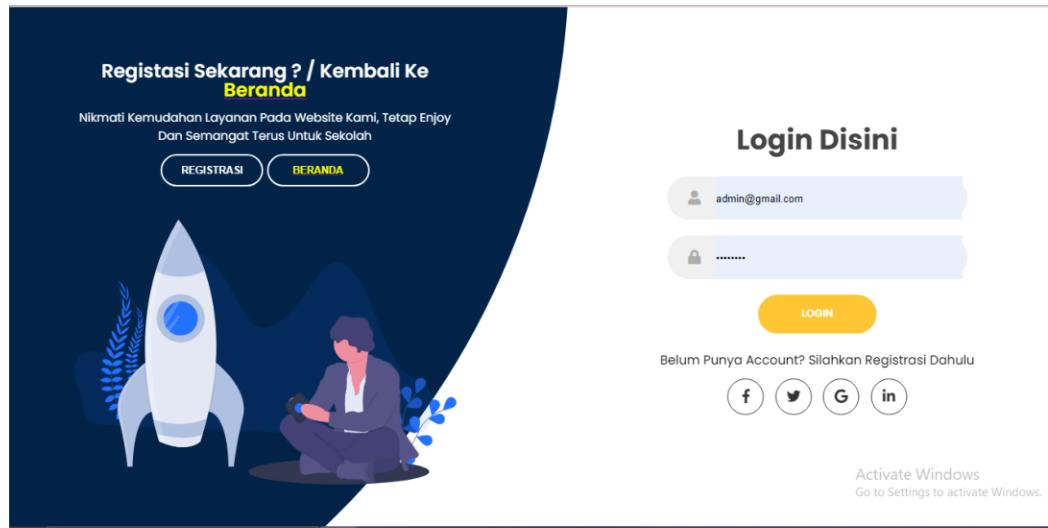
Menu Registrasi Operator berisi form registrasi digunakan untuk membuat akun para operator PKBM yang ingin mendaftarkan sekolah ke dalam sistem, dimana menu registrasi ini terdapat pada halaman beranda. Terdapat beberapa kolom diantaranya Username, Email, dan Password. Tampilan Halaman Menu Registrasi Operator dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Tampilan Halaman Menu Registrasi Operator

## 2. Menu Login

Menu Login berisi form Email dan Password. Digunakan untuk Login sebagai Pengelola, Admin, maupun Siswa/Siswi. Adapun Tampilan Halaman Menu Login dapat dilihat pada Gambar 3



Gambar 3 Tampilan Halaman Menu Login

### 3. Menu Berita

Menu berita berisi berita tentang PKBM yang ada di

Kabupaten Tegal. Tampilan Halaman Menu Berita dapat

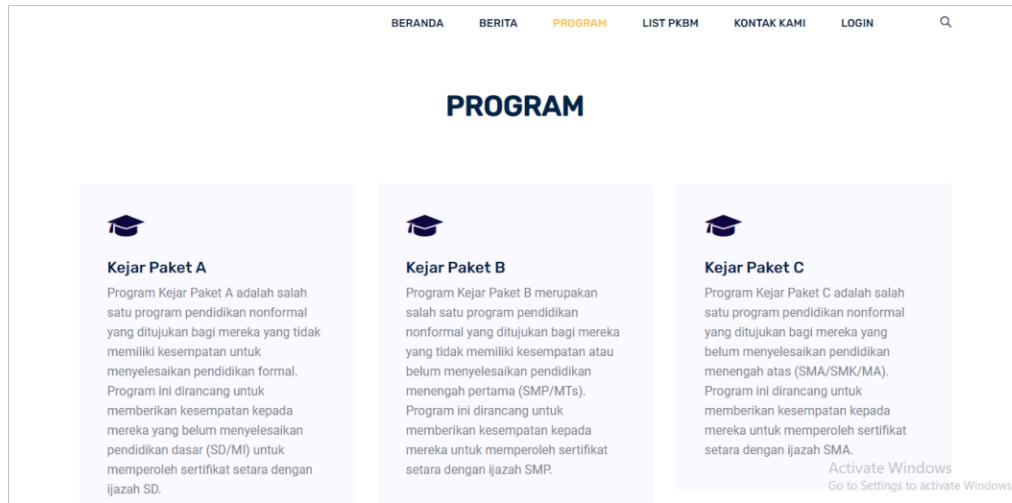
dilihat pada Gambar 4



Gambar 4 Tampilan Halaman Menu Berita

#### 4. Menu Program

Menu Program berisi tentang penjelasan program kejar paket A, kejar paket B, dan kejar paket C. Tampilan Halaman Menu Program dapat dilihat pada Gambar 5



The screenshot shows a website layout with a navigation bar at the top. The 'PROGRAM' menu item is highlighted in yellow. Below the navigation bar, the page title 'PROGRAM' is centered. The content is divided into three columns, each representing a different program package:

- Kejar Paket A**  
Program Kejar Paket A adalah salah satu program pendidikan nonformal yang ditujukan bagi mereka yang tidak memiliki kesempatan untuk menyelesaikan pendidikan formal. Program ini dirancang untuk memberikan kesempatan kepada mereka yang belum menyelesaikan pendidikan dasar (SD/MI) untuk memperoleh sertifikat setara dengan ijazah SD.
- Kejar Paket B**  
Program Kejar Paket B merupakan salah satu program pendidikan nonformal yang ditujukan bagi mereka yang tidak memiliki kesempatan atau belum menyelesaikan pendidikan menengah pertama (SMP/MTs). Program ini dirancang untuk memberikan kesempatan kepada mereka untuk memperoleh sertifikat setara dengan ijazah SMP.
- Kejar Paket C**  
Program Kejar Paket C adalah salah satu program pendidikan nonformal yang ditujukan bagi mereka yang belum menyelesaikan pendidikan menengah atas (SMA/SMK/MA). Program ini dirancang untuk memberikan kesempatan kepada mereka untuk memperoleh sertifikat setara dengan ijazah SMA.

At the bottom right of the page, there is a watermark: 'Activate Windows' and 'Go to Settings to activate Windows.'

Gambar 5 Tampilan Halaman Menu Program

#### 5. Menu List PKBM

Menu List PKBM berisi tentang Profile Sekolah, Agenda Sekolah, Dokumentasi, dan menu Tutor Sekolah. Tampilan Halaman Menu List PKBM dapat dilihat pada Gambar 6



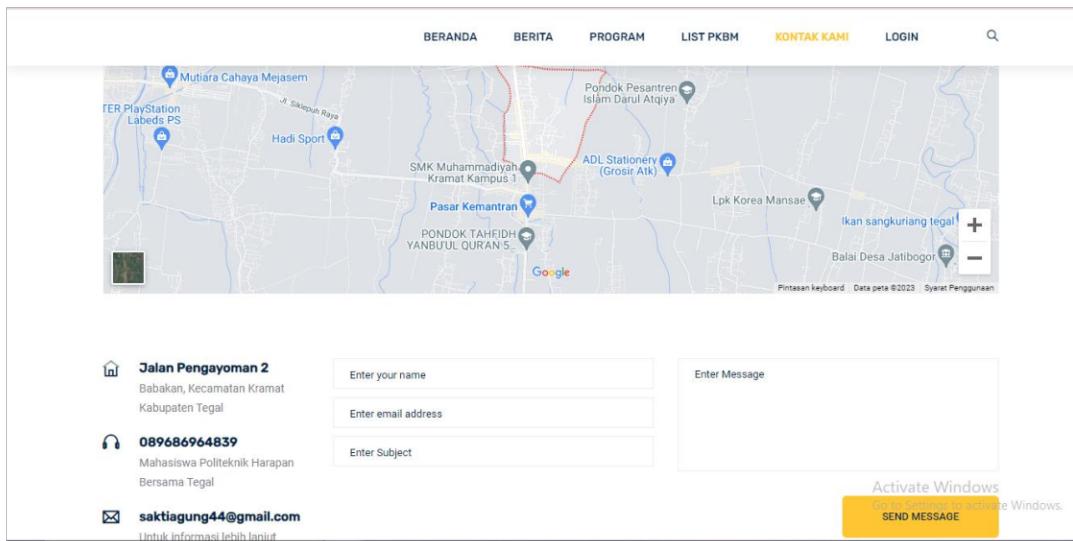
Gambar 6 Tampilan Halaman Menu List PKBM

## 6. Menu Kontak Kami

Menu Kontak Kami berisi informasi developer aplikasi.

Tampilan Halaman Menu Kontak Kami dapat dilihat

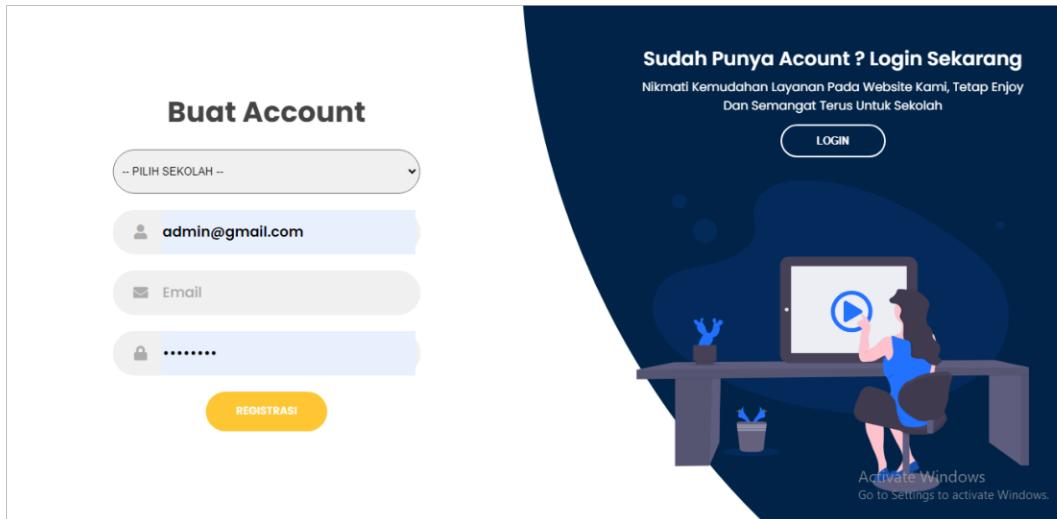
pada Gambar 7



Gambar 7 Tampilan Halaman Menu Kontak Kami

## 7. Menu Registrasi Siswa/Siswi

Menu Registrasi Siswa/Siswi berisi form registrasi digunakan untuk membuat akun para siswa/siswi yang ingin mendaftar sekolah. Terdapat beberapa kolom diantaranya Pilih Sekolah, Username, Email, dan Password. Halaman Menu Registrasi Siswa/Siswi dapat dilihat pada Gambar 8



Gambar 8 Halaman Menu Registrasi Siswa/Siswi

### 3. Halaman Siswa/Siswi

Pada sistem informasi pendaftaran terdapat halaman siswa/siswi yang terdiri dari berbagai menu sebagai berikut :

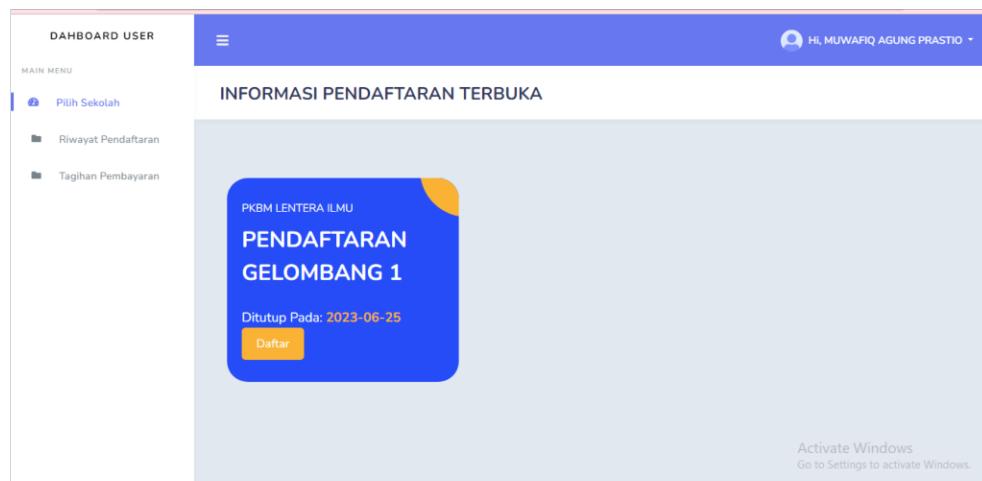
#### 1. Menu Pilih Sekolah

Pada menu pilih sekolah berisi tentang informasi pendaftaran terbuka untuk siswa/siswi ketika ingin mendaftar di PKBM, selain itu jika tombol daftar di klik maka akan muncul 3 step Form pendaftaran yaitu: Step 1 Form Download Formulir Pendaftaran , Step 2 Upload Formulir Pendaftaran , Step 3 Form Identitas Siswa/Siswi.

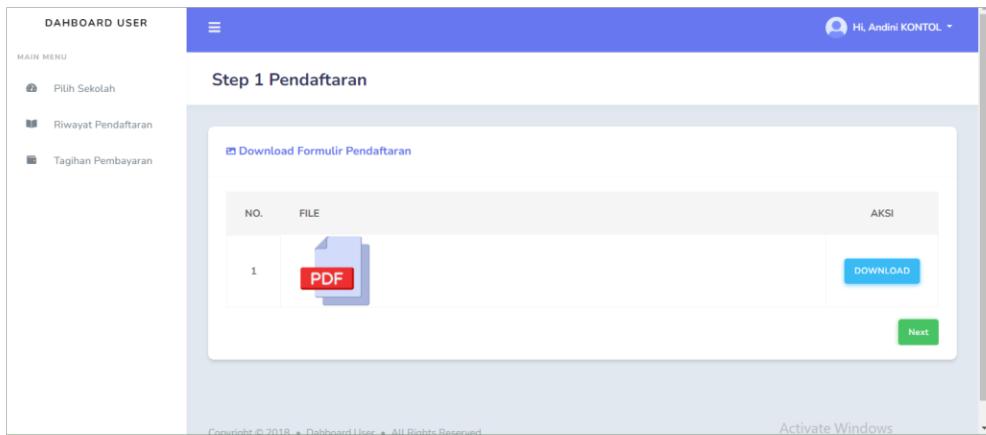
Halaman Menu Pilih Sekolah dapat dilihat pada Gambar 9 Halaman Step 1 Form Download Formulir dapat dilihat pada Gambar 10.

Halaman Step 2 Upload Formulir Pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 11.

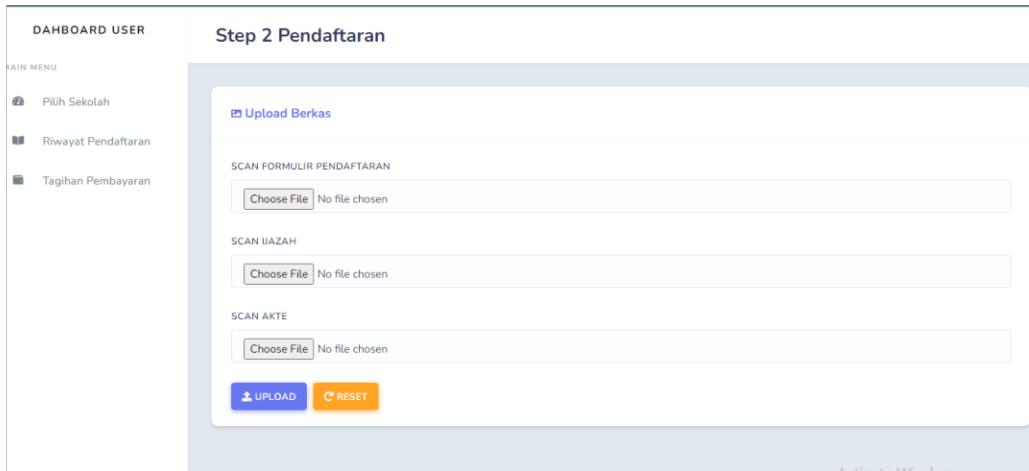
Halaman Step 3 Form Identitas Siswa/Siswi dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 9 Halaman Menu Pilih Sekolah



Gambar 10 Halaman Step 1 Form Download Formulir



Gambar 11 Halaman Step 2 Upload Formulir Pendaftaran

DAHBOARD USER

MAIN MENU

- Pilih Sekolah
- Riwayat Pendaftaran
- Tagihan Pembayaran

Step 3 Pendaftaran

**1. BIODATA DIRI**

PILIH KELAS / PROGRAM PAKET SETARA  KEJAR PAKET A  KEJAR PAKET B  KEJAR PAKET C

NAMA LENGKAP  
Masukkan Nama Lengkap

JENIS KELAMIN  LAKI-LAKI  PEREMPUAN

EMAIL  
Masukkan Email

NOMER NISN  
Masukkan Nomer NISN

Gambar 12 Halaman Step 3 Form Identitas Siswa/Siswi

## 2. Menu Riwayat Pendaftaran

Menu Riwayat Pendaftaran berisi riwayat pendaftaran

siswa/siswi yang telah mengisi form pendaftaran.

Halaman Menu Riwayat Pendaftaran dapat dilihat pada

Gambar 13

DAHBOARD USER

MAIN MENU

- Pilih Sekolah
- Riwayat Pendaftaran
- Tagihan Pembayaran

Riwayat Pendaftaran

**Riwayat Pendaftaran**

caril berdasarkan nama

NO.	NAMA LENGKAP	EMAIL	TANGGAL LAHIR	ALAMAT	NAMA AYAH	NAMA IBU	TANGGAL PENDAFTARAN
1	MUWAIFIQ AGUNG PRASTIO	saktiagung44@gmail.com	SEMARANG ,09 APRIL 2001		YUS PRASTOWO	watri	02-Jul-2023

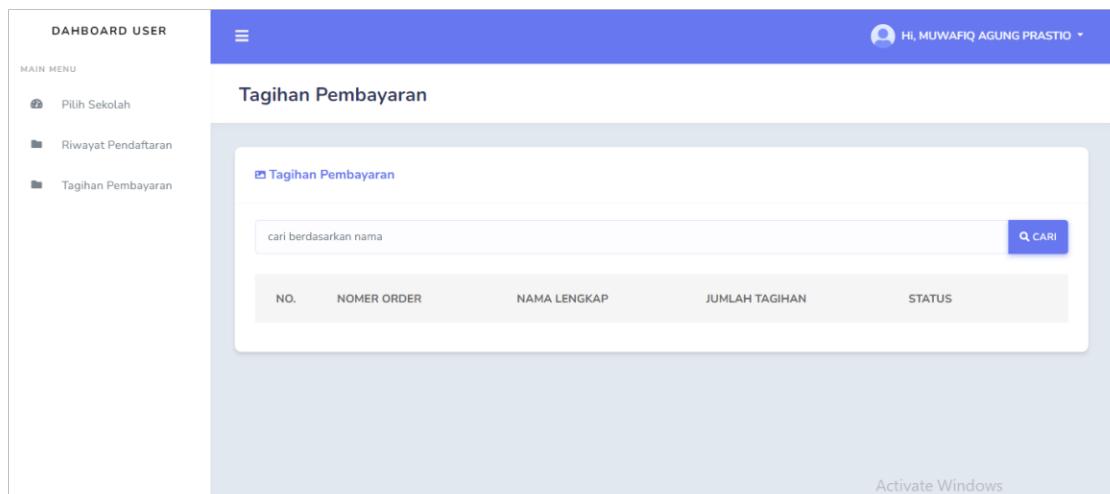
Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Copyright © 2018 • Dahboard User • All Rights Reserved.

Gambar 13 Menu Riwayat Pendaftaran

### 3. Menu Tagihan Pembayaran

Menu Tagihan Pembayaran berisi tentang tagihan pembayaran pendaftaran siswa/siswi. Halaman Menu Tagihan Pembayaran dapat dilihat pada Gambar 14



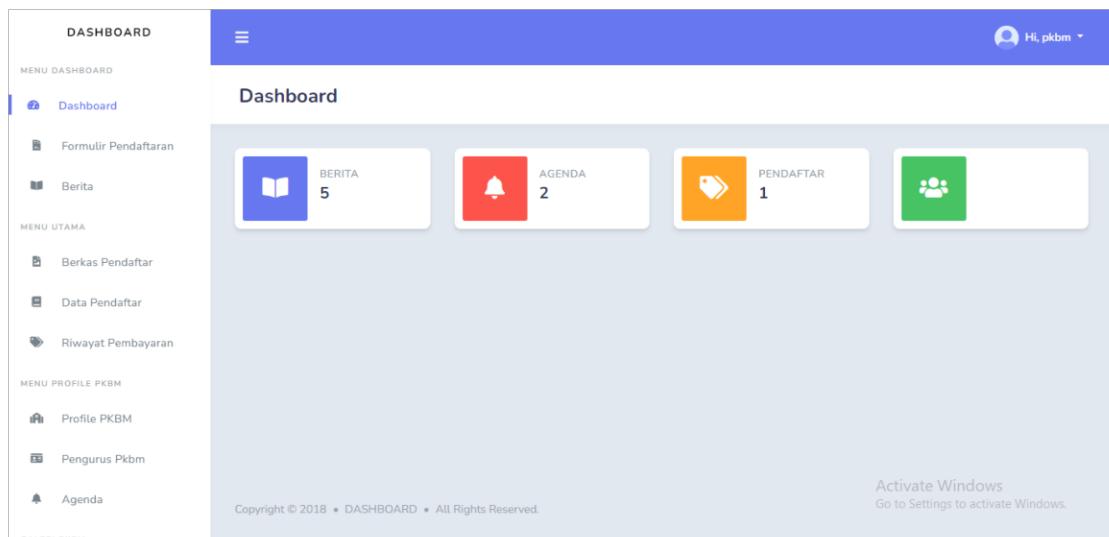
Gambar 14 Halaman Menu Tagihan Pembayaran

### 4. Halaman Operator

Pada sistem informasi pendaftaran terdapat halaman operator yang terdiri dari berbagai menu sebagai berikut :

#### 1. Menu Dashboard

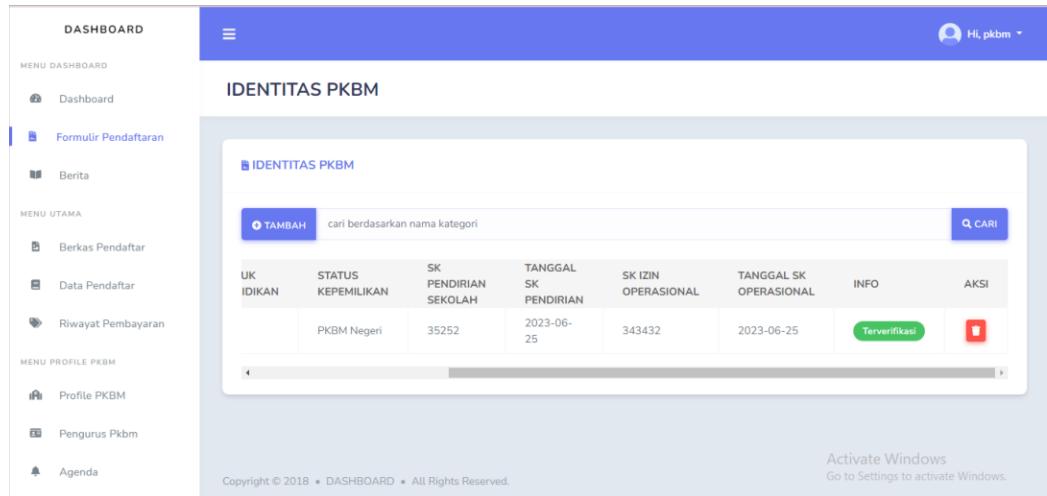
Menu Dashboard berisi untuk mengetahui jumlah berita, jumlah agenda, jumlah pendaftar. Halaman Menu Dashboard dapat dilihat pada Gambar 15



Gambar 15 Halaman Menu Dashboard

## 2. Menu Formulir Pendaftaran PKBM

Menu Formulir Pendaftaran PKBM berisi tentang form pendaftaran yang digunakan operator dalam mendaftarkan sekolahnya ke dalam sistem, yang nantinya form itu akan di verifikasi oleh admin jika semua form sudah sesuai dengan ketentuan lembaga non formal. Halaman Menu Formulir Pendaftaran PKBM dapat dilihat pada Gambar 16.



The screenshot shows the 'IDENTITAS PKBM' (PKBM Identity) section of the application. On the left, a sidebar lists 'Dashboard', 'Formulir Pendaftaran' (selected), 'Berita', 'Berkas Pendaftar', 'Data Pendaftar', and 'Riwayat Pembayaran'. The main content area has a table with the following data:

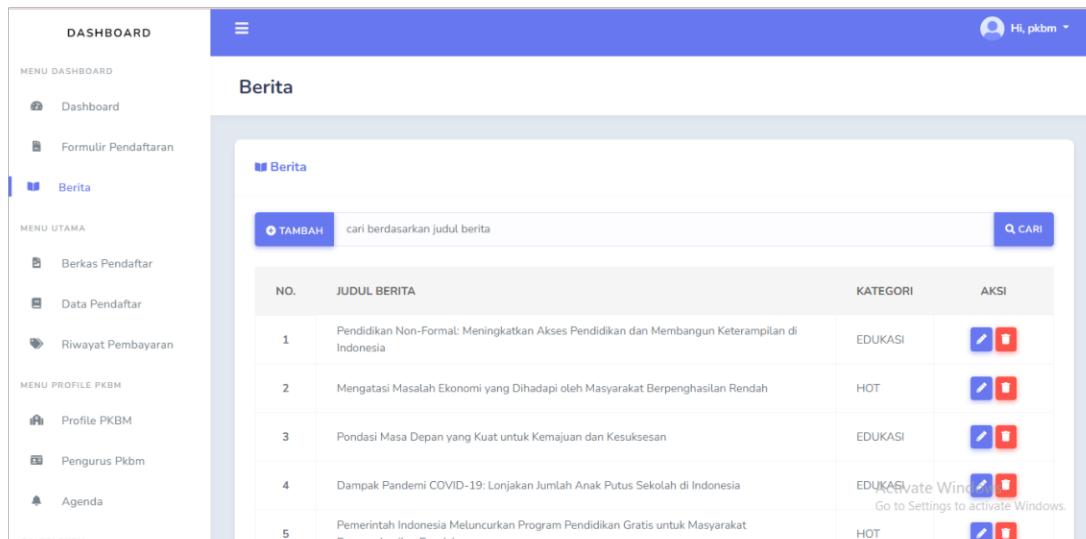
UK IDIKAN	STATUS KEPEMILIKAN	SK PENDIRIAN SEKOLAH	TANGGAL SK PENDIRIAN	SK IZIN OPERASIONAL	TANGGAL SK OPERASIONAL	INFO	AKSI
	PKBM Negeri	35252	2023-06-25	343432	2023-06-25	<span>Terverifikasi</span>	<span>Print</span>

At the bottom, a copyright notice reads 'Copyright © 2018 • DASHBOARD • All Rights Reserved.' and a watermark says 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

Gambar 16 . Halaman Menu Formulir Pendaftaran PKBM

### 3. Menu Berita

Menu Berita digunakan untuk membuat berita seputar kegiatan pada PKBM. Halaman Menu Berita dapat dilihat pada Gambar 17.



The screenshot shows the 'Berita' (News) section of the application. The sidebar includes 'Dashboard', 'Formulir Pendaftaran' (selected), 'Berita', 'Berkas Pendaftar', 'Data Pendaftar', and 'Riwayat Pembayaran'. The main area displays a table of news articles:

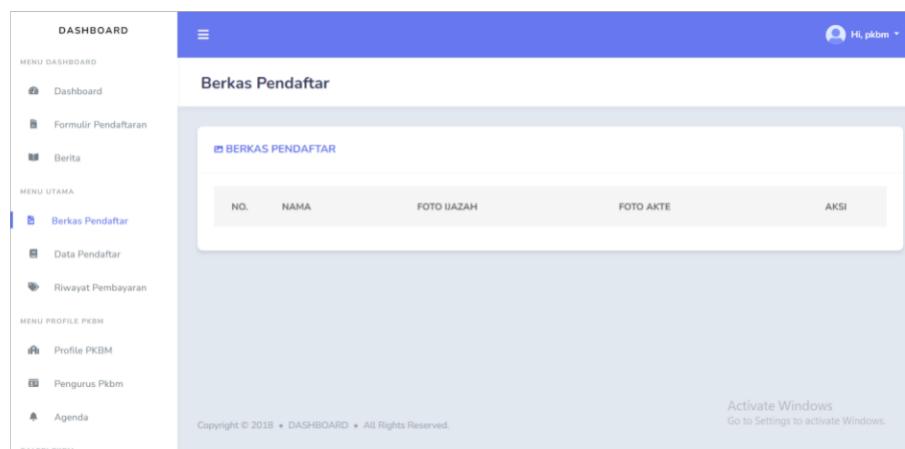
NO.	JUDUL BERITA	KATEGORI	AKSI
1	Pendidikan Non-Format: Meningkatkan Akses Pendidikan dan Membangun Keterampilan di Indonesia	EDUKASI	<span>Edit</span> <span>Delete</span>
2	Mengatasi Masalah Ekonomi yang Dihadapi oleh Masyarakat Berpenghasilan Rendah	HOT	<span>Edit</span> <span>Delete</span>
3	Pondasi Masa Depan yang Kuat untuk Kemajuan dan Kesuksesan	EDUKASI	<span>Edit</span> <span>Delete</span>
4	Dampak Pandemi COVID-19: Lonjakan Jumlah Anak Putus Sekolah di Indonesia	EDUKASI	<span>Edit</span> <span>Delete</span>
5	Pemerintah Indonesia Meluncurkan Program Pendidikan Gratis untuk Masyarakat Dengan Pendapatan Rendah	HOT	<span>Edit</span> <span>Delete</span>

A watermark at the bottom right says 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

Gambar 17 Halaman Menu Berita

#### 4. Menu Berkas Pendaftar

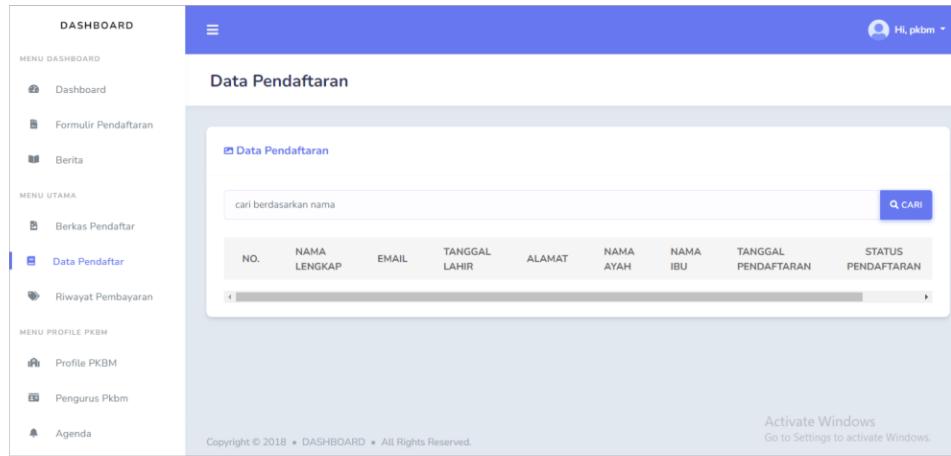
Menu Berkas Pendaftar berisi tentang berkas pendaftar yang terdiri dari nama, foto ijazah, foto akte. Halaman Menu Berkas Pendaftar dapat dilihat pada Gambar 18.



Gambar 18 Halaman Menu Berkas Pendaftar

#### 5. Menu Data Pendaftar

Menu Data Pendaftar berisi tentang data para siswa/siswi yang sudah mendaftar. Halaman Menu Data Pendaftar dapat dilihat pada Gambar 19.

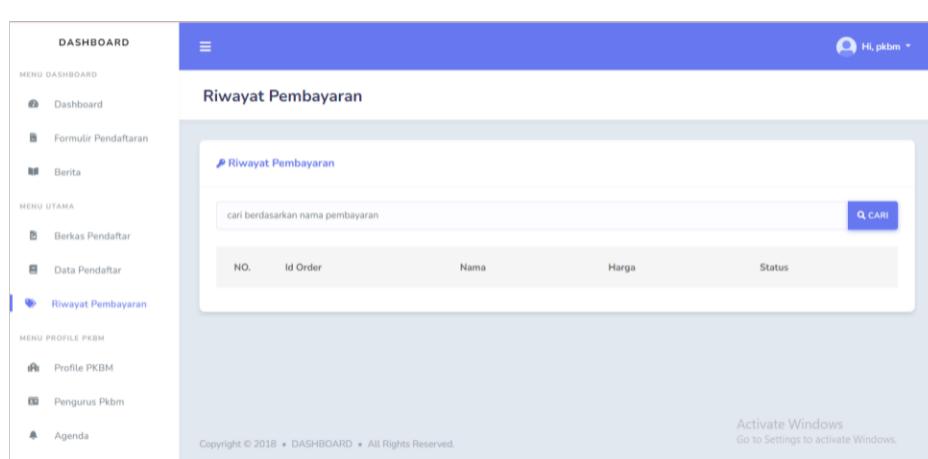


Gambar 19 Halaman Menu Data Pendaftar

## 6. Menu Riwayat Pembayaran

Menu Riwayat Pembayaran berisi tentang riwayat pembayaran yang sudah dilakukan oleh siswa/siswi. Halaman Menu Riwayat Pembayaran dapat dilihat pada

## Gambar 20



Gambar 20 Halaman Menu Riwayat Pembayaran

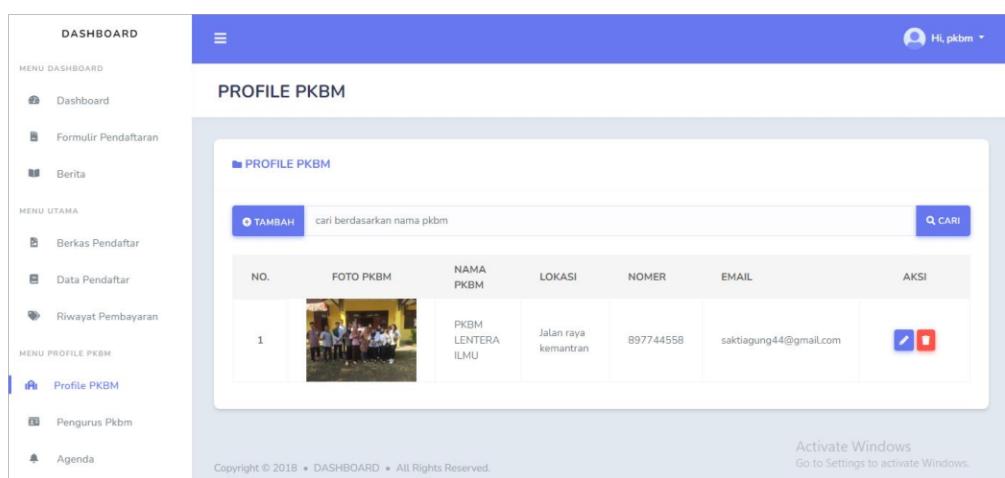
## 7. Menu Profile PKBM

Menu Profile PKBM digunakan untuk membuat profile

PKBM yang dikelola oleh operator masing-masing.

Halaman Menu Profil PKBM dapat dilihat pada Gambar

21.



The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with a 'DASHBOARD' section containing 'Dashboard', 'Formulir Pendaftaran', and 'Berita'. Below that are 'MENU UTAMA' with 'Berkas Pendaftar', 'Data Pendaftar', and 'Riwayat Pembayaran'. Under 'MENU PROFILE PKBM', the 'Profile PKBM' option is selected, showing a blue highlighted background. The main content area has a title 'PROFILE PKBM' and a sub-section '■ PROFILE PKBM'. It features a search bar with 'TAMBAH' and 'CARI' buttons, and a table with columns: NO., FOTO PKBM, NAMA PKBM, LOKASI, NOMER, EMAIL, and AKSI. A single row of data is displayed: NO. 1, FOTO PKBM (a thumbnail image of a group of people), NAMA PKBM 'PKBM LENTERA ILMU', LOKASI 'jalan raya kemantran', NOMER '897744558', EMAIL 'saktigung44@gmail.com', and AKSI (with edit and delete icons). At the bottom of the main content area, there is a copyright notice 'Copyright © 2018 • DASHBOARD • All Rights Reserved.' and an 'Activate Windows' message.

Gambar 21 Halaman Menu Profil PKBM

## 8. Menu Pengurus PKBM

Menu Pengurus PKBM digunakan untuk mengisi nama-

nama pengurus di PKBM. Halaman Menu Pengurus

PKBM dapat dilihat pada Gambar 22.

Gambar 22 Halaman Menu Pengurus PKBM

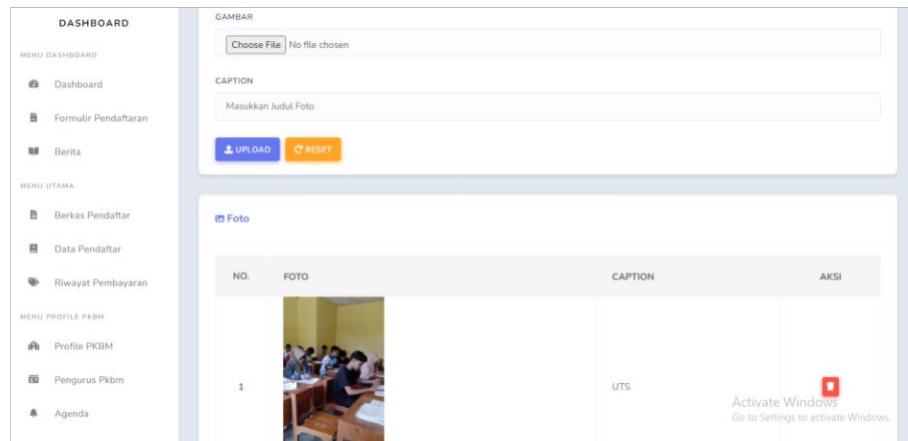
## 9. Menu Agenda

Menu Agenda digunakan untuk menambahkan agenda penting yang akan di selenggarakan di PKBM. Halaman Menu Agenda dapat dilihat pada Gambar 23.

Gambar 23 Halaman Menu Agenda

## 10. Menu Foto

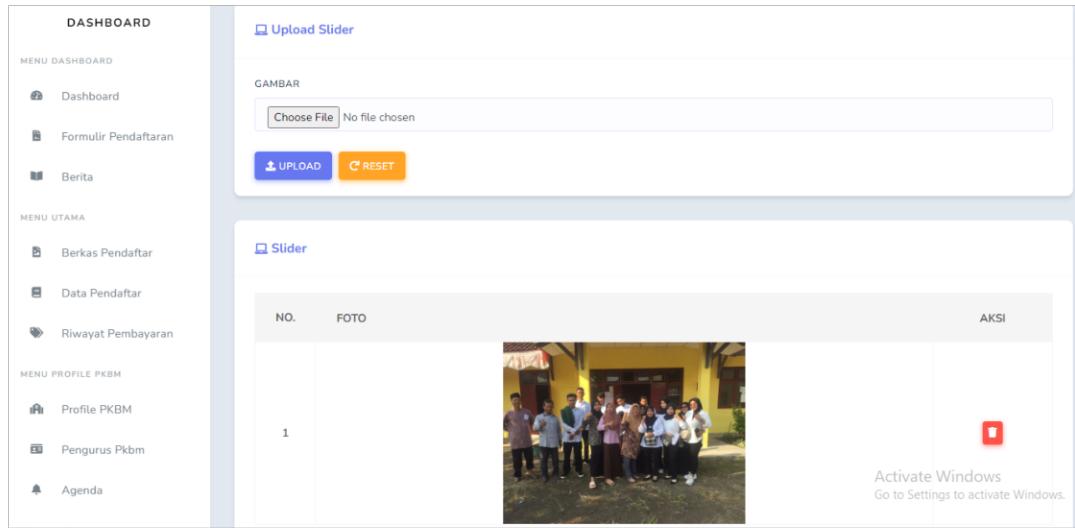
Menu Foto berisikan tentang dokumentasi dari kegiatan di PKBM. Halaman Menu Foto dapat dilihat pada Gambar 24.



Gambar 24 Halaman Menu Foto

#### 11. Menu Slider

Menu Slider digunakan untuk menambah foto bergerak. Halaman Menu Slider dapat dilihat pada Gambar 25

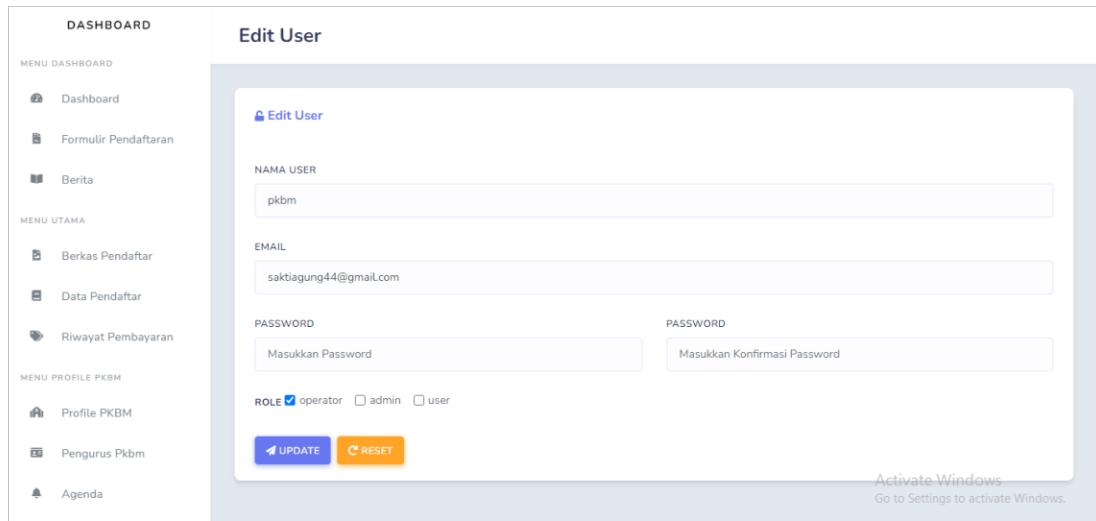


Gambar 25 Halaman Menu Slider

## 12. Menu Users

Menu Users digunakan untuk mengganti kata sandi pada akun. Halaman Menu Users dapat dilihat pada

Gambar 26



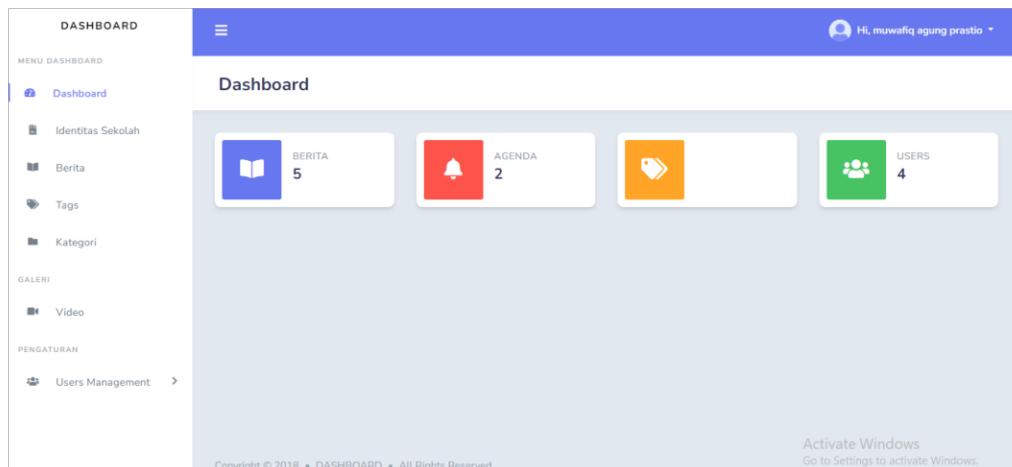
Gambar 26 Halaman Menu Users

## 5. Halaman Admin

Pada sistem informasi pendaftaran terdapat halaman admin yang terdiri dari berbagai menu sebagai berikut :

### 1. Menu Dashboard Admin

Menu Dashboard Admin berisi untuk mengetahui jumlah berita, jumlah agenda, jumlah user. Halaman Dashboard Admin dapat dilihat pada Gambar 27.



Gambar 27 Halaman Dashboard Admin

### 2. Menu Identitas Sekolah

Menu Identitas Sekolah berisi tentang data para pendaftar dari PKBM yang ingin bergabung dalam sistem. Halaman Menu Identitas Sekolah dapat dilihat pada Gambar 28.

NO.	NPSN	STATUS SEKOLAH	BENTUK PENDIDIKAN	STATUS KEPEMILIKAN	SK PENDIRIAN SEKOLAH	TANGGAL SK PENDIRIAN	SK IZIN OPERASIONAL
1	232323	Negeri	PKBM	PKBM Swasta	432342	2023-06-26	4234234
2	234234	Negeri	PKBM	PKBM Negeri	35252	2023-06-25	343432

Gambar 28 Halaman Menu Identitas Sekolah

### 3. Menu Role

Menu Role digunakan untuk membuat role user.

Halaman Menu Role dapat dilihat pada gambar 29.

DASHBOARD		TAMBAH		cari berdasarkan nama role		CARI	
MENU DASHBOARD							
		NO.	NAMA ROLE	PERMISSIONS		AKSI	
		1	operator	pembayarans.index, tutor.index, tutor.create, tutor.edit, tutor.delete, identitaspkbm.index, identitaspkbm.create, identitaspkbm.delete, berkas.index, berkas.create, berkas.edit, berkas.delete, pkbms.index, pkbms.create, pkbms.edit, pkbms.delete, pendaftars.index, pendaftars.edit, posts.index, posts.create, posts.edit, posts.delete, events.index, events.create, events.edit, events.delete, photos.index, photos.create, photos.delete, sliders.index, sliders.create, sliders.delete, users.index, users.edit, pembayarans.index, tutor.index, tutor.create, tutor.edit, tutor.delete, identitaspkbm.index, identitaspkbm.create, identitaspkbm.edit, identitaspkbm.delete, berkas.index, berkas.create, berkas.edit, berkas.delete, pkbms.index, pkbms.create, pkbms.edit, pkbms.delete, pendaftars.index, pendaftars.edit, posts.index, posts.create, posts.edit, posts.delete, tags.index, tags.create, tags.edit, tags.delete, categories.index		 	
		2	admin				

Gambar 29 Halaman Menu Role

#### 4. Menu Permission

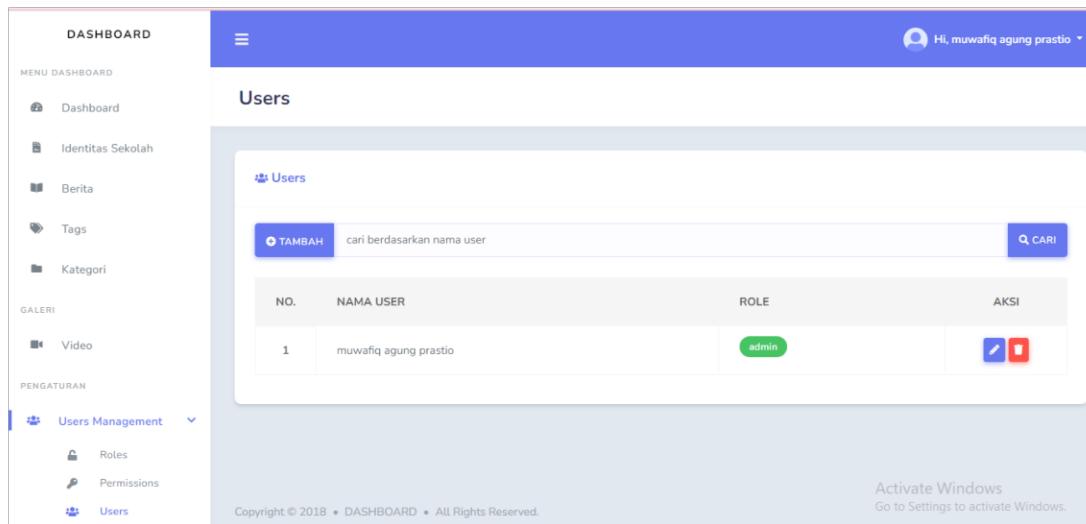
Menu Permission digunakan untuk melihat semua permission dalam sistem. Halaman Menu Permission dapat dilihat pada Gambar 30

DASHBOARD		Permissions		Permissions		CARI	
MENU DASHBOARD							
		NO.	NAMA PERMISSION				
		1	roles.create				
		2	roles.edit				
		3	roles.delete				
		4	permissions.index				
		5	users.index				

Gambar 30 Halaman Menu Permission

#### 5. Menu Users

Menu Users digunakan untuk melihat akun semua users dan bisa menghapus/mengedit akun tersebut. Halaman Menu Users dapat dilihat pada Gambar 31



NO.	NAMA USER	ROLE	AKSI
1	muwafiq agung prastio	admin	 

Gambar 31 Halaman Menu Users

## 6. Menu Logout

Menu Logout digunakan untuk keluar halaman, jika diklik akan kembali ke halaman utama. Halaman Menu Logout dapat dilihat pada Gambar 32.



Gambar 32 Halaman Menu Logout



Lampiran 6 Dokumen Teknikal

## **DOKUMEN TEKNIKAL**

### **SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT DI KABUPATEN TEGAL**



Oleh :

Muwafiq Agung Prastio

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom

Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.

## **Profil**

Sistem Informasi Pendaftaran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Di Kabupaten Tegal Berbasis Website merupakan sebuah sistem yang dibuat untuk para Lembaga Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat khususnya yang ada di Kabupaten Tegal dengan tujuan untuk memudahkan pendaftaran bagi Peserta Didik Baru serta sangat membantu pengelola PKBM dalam pengelolaan data siswa agar lebih terstruktur dan efisien.

## **Latar Belakang**

Pada masa sekarang ini pendidikan memegang peranan penting untuk masyarakat, semua berlomba untuk mengenyam pendidikan setinggi mungkin, tetapi di sisi lain ada sebagian masyarakat yang tidak dapat mengenyam pendidikan secara layak, baik dari tingkat dasar maupun sampai ke jenjang yang lebih tinggi. Banyak juga masyarakat yang sudah dapat mengenyam pendidikan tingkat dasar namun pada akhirnya putus sekolah juga. Ada banyak faktor yang menyebabkan putus sekolah. Tidak hanya karena kondisi ekonomi, tetapi ada juga yang disebabkan oleh kekacauan dalam keluarga, dan lain-lain. Solusi untuk menanggulangi permasalahan putus sekolah adalah dengan mengikuti pendidikan non formal atau yang lebih sering disebut dengan kejar paket dimana kegiatan tersebut diselenggarakan oleh Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM).

Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) adalah sebuah lembaga pendidikan yang diselenggarakan di luar sistem pendidikan formal, diarahkan untuk masyarakat pedesaan dan perkotaan dengan dikelola oleh masyarakat itu

sendiri serta memberi kesempatan kepada mereka untuk mengembangkan berbagai model pembelajaran dengan tujuan mengembangkan kemampuan dan keterampilan masyarakat agar mampu meningkatkan kualitas hidupnya. Beberapa siswa sengaja mengikuti pendidikan non formal karena alasan tertentu seperti sibuk bekerja, berwirausaha, olahragawan, artis muda dan siswa siswi yang tidak bisa berkonsentrasi di keramaian sekolah atau senang belajar mandiri, sampai yang populer saat ini adalah Home Schooling atau Sekolah Rumah.

Dalam prosesnya sebelum seseorang dapat mengikuti kegiatan belajar mengajar oleh Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM), diperlukan proses pendaftaran bagi calon siswa. Terkait dengan sistem pendaftaran calon siswa maupun siswi baru terkadang metode pendaftaran masih menggunakan cara manual, dimana calon siswa harus datang secara langsung ke lokasi dapat memakan banyak waktu selain itu pendaftaran manual juga menyebabkan banyaknya kertas formulir pendaftaran berserakan dan pembukuan yang tidak efisien. Keterbatasan dalam fasilitas layanan penerimaan siswa baru yang mana layanan ini adalah langkah awal yang harus dilewati calon siswa baru perlu dikembangkan agar siswa dapat menikmati fasilitas layanan pendaftaran pembelajaran pada PKBM.

## **Manfaat**

Manfaat dari adanya sistem informasi pendaftaran sebagai berikut:

- d. Memberikan kemudahan dalam proses pengaksesan informasi yang dilakukan oleh siswa maupun siswi melalui smartphone mobile.
- e. Memberikan solusi yang praktis dalam mengelola data siswa dan siswi.

f. Memberikan kemudahan memudahkan siswa atau siswi dalam memahami bagaimana cara mendaftar di PKBM.

### **Spesifikasi Teknis**

Spesifikasi Teknis meliputi :

1. Source Code

Berikut uraian spesifikasi untuk pembangunan aplikasi :

1. Laravel 9
2. HTML, CSS, PHP, dan JS
3. Postman
4. Google Chrome
5. Visual Studio Code

### **Source Code**

Pada source code kali ini akan dijelaskan Sebagian besar kode yang digunakan untuk membuat sistem ini, terutama pada kode PHP yang digunakan pada sistem dan juga beberapa kode dari HTML nya. Berikut ini adalah penjelasan mengenai kode-kode tersebut :

#### **1. Beranda code**

- beranda.blade.php

Source code ini digunakan untuk menampilkan halaman utama dari website Sistem Informasi Pendaftaran PKBM dimana pada halaman ini berisi form pendaftaran. Source code beranda.blade.php dapat dilihat pada Gambar 32.

```

resources > views > user > beranda.blade.php
1  @extends('user.template.app')
2
3  @section('banner')
4  <!--===== Start Home Banner Area =====-->
5  <section class="home_banner_area">
6    <div class="banner_inner">
7      <div class="container">
8        <div class="row">
9          <div class="col-lg-12">
10         <div class="banner_content text-center">
11           <p class="text-uppercase">
12             Pendidikan Non Formal
13           </p>
14           <h2 class="text-uppercase mt-4 mb-5">
15             Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat
16           </h2>
17           <div>
18             <a href="/user-kontak" class="primary-btn mb-3 mb-sm-0">Kontak Kami</a>
19             <a href="/user-program" class="primary-btn ml-sm-3 ml-0">Lihat Program</a>
20           </div>
21         </div>
22       </div>
23     </div>
24   </div>
25 </div>
26 </section>
27
28 @endsection
29
30
31 @section('content')
32 <!--===== Start Registration Area =====-->
33 <div class="section_gap">

```

Gambar 33 beranda.blade.html

- `kelas.blade.php`

Source code ini digunakan untuk menampilkan halaman profil PKBM, Slider, Informasi sekolah, tutor pkbm, agenda, dokumentasi. Adapun Source code `kelas.blade.php` dapat dilihat pada Gambar 33

```

resources > views > user > informasi > infopendaf.blade.php
1  @extends('user.template.app')
2
3  @section('content')
4  <section class="about_area section_gap">
5    <div class="row justify-content-center">
6      <div class="col-lg-5">
7        <div class="main_title">
8          <h2 class="mb-3">INFORMASI AGENDA</h2>
9        </div>
10      </div>
11    </div>
12    <div class="row justify-content-center d-flex align-items-center">
13      <foreach ($event as $e)>
14        <div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-12 single-trainer">
15          <div class="thumb d-flex justify-content-sm-center">
16            @if ($e->image)
17              
18            @endif
19          </div>
20          <div class="meta-text text-sm-center">
21            <h4><b>{$e->title}</b></h4>
22            <p><span class="ti-location-pin mr-2"></span> <h7>{$e->location}</h7></p>
23            <div class="mb-4">
24              <span class="ti-time mr-2"></span> Sampai dengan Tanggal: <b>{$e->end}</b>
25            </div>
26          </div>
27        </div>
28      </foreach>
29    </div>
30  </div>
31
32

```

```
resources > views > user > galeri > galeri.blade.php
1  @extends('user.template.app')
2
3  @section('content')
4  <div class="section-top-border">
5      <h3 class="title_color">Dokumentasi Kegiatan Siswa & Siswi</h3>
6      <div class="row gallery-item">
7          @foreach ($photo as $p)
8              <div class="col-md-4">
9                  <a href="{{ asset($p->image) }}" class="img-gal">
10                     <div class="single-gallery-image" style="background: url('{{ asset($p->image) }}');"></div>
11                 </a>
12             </div>
13         @endforeach
14     </div>
15 </div>
16 @endsection
```

### Gambar 34 kelas.blade.php

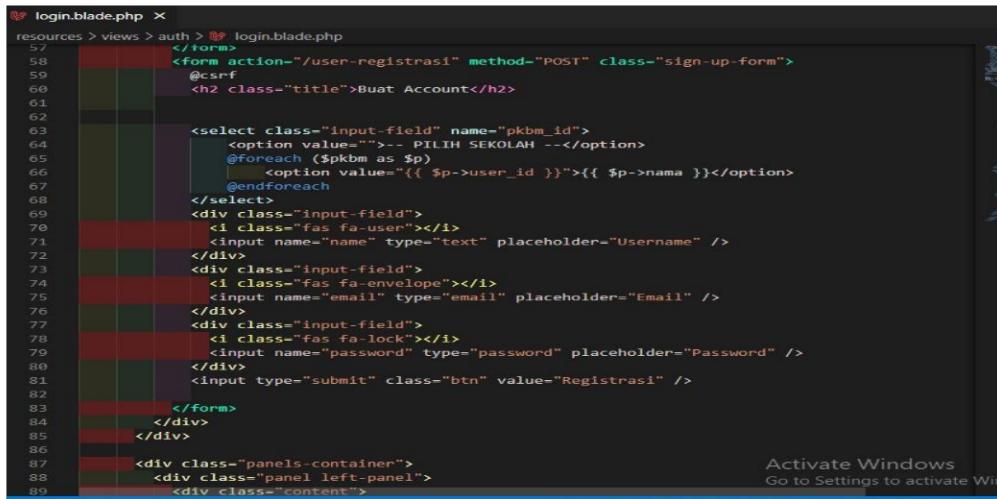
- login.blade.php

Source code ini digunakan untuk menampilkan halaman login dan Register.

Halaman Login digunakan untuk masuk ke halaman admin, operator dan siswa menggunakan username dan password. Halaman Register digunakan untuk registrasi siswa. Adapun Source code login.blade.php dapat dilihat pada

Gambar 35.

```
login.blade.php
resources > views > auth > login.blade.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <script src="https://kit.fontawesome.com/64d58efce2.js" crossorigin="anonymous"></script>
7      <link rel="stylesheet" href="{{asset('login/style.css')}}" />
8      <title>PKBM KABUPATEN TEGAL</title>
9      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" rel="stylesheet">
11     <link rel="icon" href="{{asset('User/img/favicon.png')}}" type="image/png" />
12     <script src="{{ asset('assets/modules/jquery.min.js') }}></script>
13     <script src="{{ asset('assets/js/sweetalert.min.js') }}></script>
14 </head>
15 <body>
16     <div class="card">
17         <div>{{ session('activated') }}</div>
18         <div class="alert alert-success" role="alert">
19             {{ session('activated') }}</div>
20         </div>
21     </div>
22     @endif
23
24     @php
25         $pkbm = \App\Models\Pkbm::get();
26     @endphp
27
28     <div class="container">
29         <div class="forms-container">
30             <div class="sign-in-signup">
31                 <form action="{{ route('login') }}" method="POST" class="sign-in-form">
32                     <h2 class="title">Login Disini</h2>
33                     @csrf
34                     <div class="form-group">
35                         <input type="text" name="email" class="form-control" placeholder="Email" />
36                     </div>
37                     <div class="form-group">
38                         <input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="Password" />
39                     </div>
40                     <div class="checkbox">
41                         <input type="checkbox" name="remember" value="1" />
42                         Remember Me
43                     </div>
44                     <div class="text-center">
45                         <input type="submit" value="Login" class="btn btn-primary" />
46                     </div>
47                 </form>
48             </div>
49         </div>
50     </div>
51
52     <div class="text-center">
53         <small>Don't have an account? <a href="#">Sign UpResetSign Up</a></small>
590    </div
```



```
login.blade.php
resources > views > auth > login.blade.php
57     </form>
58     <form action="/user-registrasi" method="POST" class="sign-up-form">
59         @csrf
60         <h2 class="title">Buat Account</h2>
61
62         <select class="input-field" name="pkbm_id">
63             <option value="">-- PILIH SEKOLAH --</option>
64             @foreach ($pkbm as $p)
65                 <option value="{{ $p->user_id }}>{{ $p->nama }}</option>
66             @endforeach
67         </select>
68         <div class="input-field">
69             <i class="fas fa-user"></i>
70             <input name="name" type="text" placeholder="Username" />
71         </div>
72         <div class="input-field">
73             <i class="fas fa-envelope"></i>
74             <input name="email" type="email" placeholder="Email" />
75         </div>
76         <div class="input-field">
77             <i class="fas fa-lock"></i>
78             <input name="password" type="password" placeholder="Password" />
79         </div>
80         <input type="submit" class="btn" value="Registrasi" />
81     </form>
82     </div>
83 </div>
84 </div>
85
86 <div class="panels-container">
87     <div class="panel left-panel">
88         <div class="content">
```

Gambar 35 login.blade.php

## 2. User code

- index.blade.php (dashboard user)

Source code ini berada di folder dashuser didalam folder dashboard, digunakan untuk menampilkan halaman dashboard user dimana pada halaman ini terdapat button daftar. Adapun Source code index.blade.php (dashboard user) dapat dilihat pada Gambar 36.

Gambar 36 index.blade.php (dashboard user)

- index.blade.php (form pendaftaran)

Source code ini berada di folder download, digunakan untuk menampilkan halaman form step 1 pendaftaran, dan form download formulir pendaftaran dimana pada halaman ini terdapat button download. Adapun Source code index.blade.php (form pendaftaran) dapat dilihat pada Gambar 37.

```
resources > views > dsuser > download > index.blade.php
1  @extends('dsuser.layout.app')
2
3  @section('content')
4
5  <div class="main-content">
6      <section class="section">
7          <div class="section-header">
8              | <h1>Step 1 Pendaftaran</h1>
9          </div>
10
11         <div class="section-body">
12
13
14
15             <div class="card">
16                 <div class="card-header">
17                     | <h4><i class="fas fa-image"></i> Download Formulir Pendaftaran</h4>
18                 </div>
19
20                 <div class="card-body">
21
22                     <div class="table-responsive">
23                         <table class="table table-bordered">
24                             <thead>
25                                 <tr>
26                                     <th scope="col" style="text-align: center; width: 6%">NO.</th>
27                                     <th scope="col">FILE</th>
28                                     <th scope="col" style="width: 15%; text-align: center">AKSI</th>
29                                 </tr>
30                             </thead>
31                             <tbody>
32                                 @foreach ($formulirs as $no => $formulir)
33                                     <tr>
```

Gambar 37 code index.blade.php (form pendaftaran)

- index.blade.php (form upload berkas)

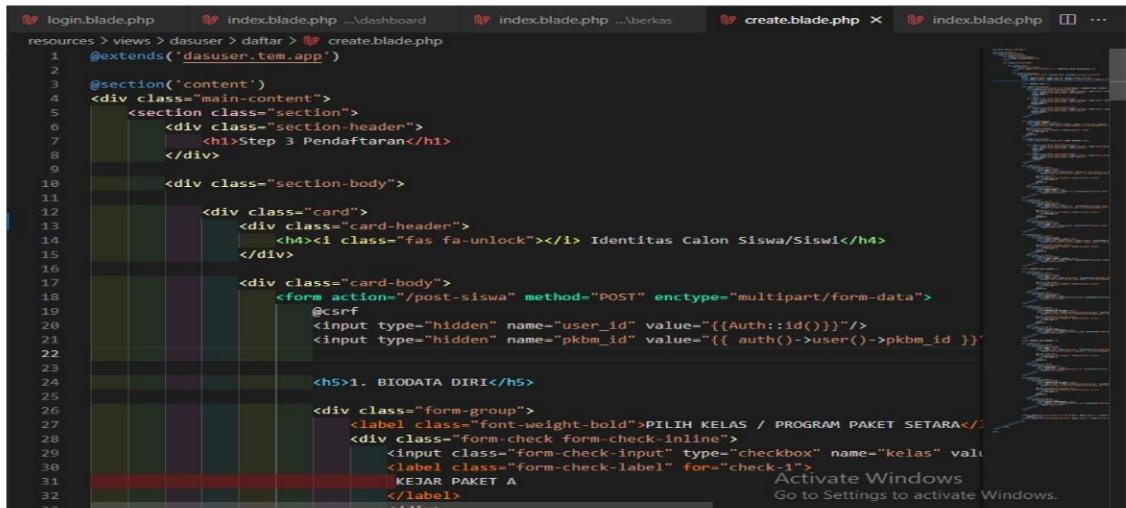
Source code ini berada di folder berkas digunakan untuk menampilkan halaman form step 2 upload berkas, dimana pada halaman ini terdapat button upload. Adapun Source code index.blade.php (form upload berkas) dapat dilihat pada Gambar 38.

```
resources > views > dasuser > berkas > index.blade.php
  1  xtends('dasuser.tem.app')
  2
  3  section('content')
  4
  5  iv class="main-content">
  6    <section class="section">
  7      <div class="section-header">
  8        |   <h1>Step 2 Pendaftaran</h1>
  9      </div>
 10
 11    <div class="section-body">
 12
 13      <div class="card">
 14        <div class="card-header">
 15          |   <h4><i class="fas fa-image"></i> Upload Berkas</h4>
 16        </div>
 17
 18        <div class="card-body">
 19
 20          <form action="{{ route('user.berkas.send') }}" method="POST" enctype="multipart/form-data">
 21            @csrf
 22            <input type="hidden" name="user_id" value="{{ Auth::id() }}"/>
 23            <input type="hidden" name="pkbm_id" value="{{ Auth::user() ->pkbm_id }}"/>
 24            <input type="hidden" name="nama" value="{{ Auth::user() ->name }}"/>
 25
 26
 27            <div class="form-group">
 28              <label>SCAN FORMULIR PENDAFTARAN</label>
 29              <input type="file" name="formulir" class="form-control" @error('formulir') is-invalid @enderror>
 30
 31            @error('formulir')
 32              <div class="invalid-feedback" style="display: block; margin-top: 2px;">{{ $message }}</div>
 33            </div>
 34
 35            <div class="text-right">
 36              <button type="submit" class="btn btn-primary" style="margin-right: 10px;">SubmitCancelReset
```

Gambar 38 index.blade.php (form upload berkas)

- create.blade.php

Source code ini berada di folder daftar digunakan untuk menampilkan halaman form step 3 identitas siswa, dimana pada halaman ini terdapat button daftar. Adapun Source code create.blade.php dapat dilihat pada Gambar 39.

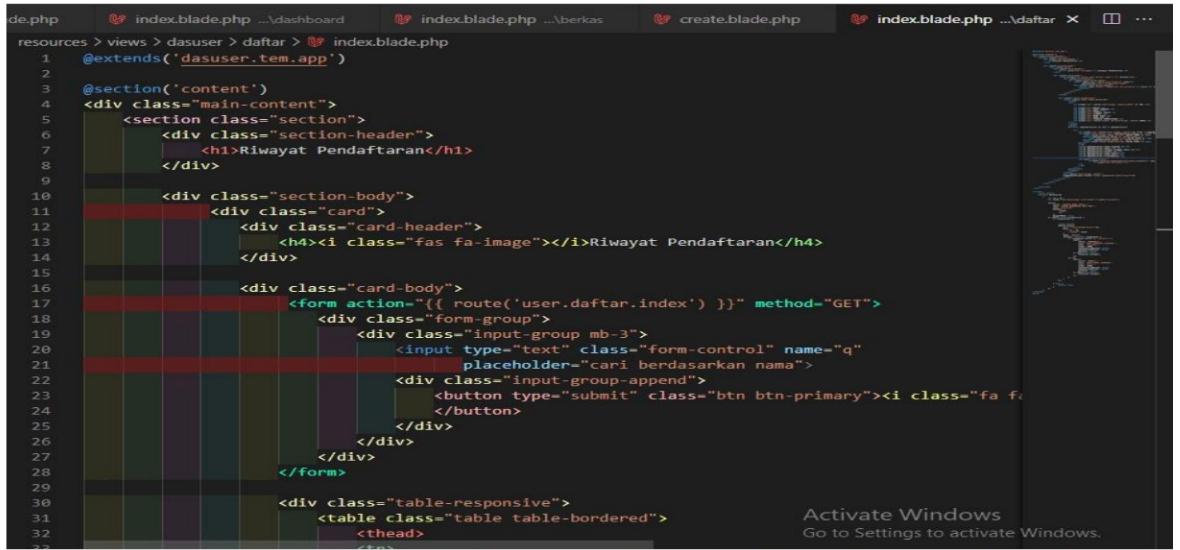


```
resources > views > dasuser > daftar > create.blade.php
1  @extends('dasuser._tem.app')
2
3  @section('content')
4  <div class="main-content">
5      <section class="section">
6          <div class="section-header">
7              <h1>Step 3 Pendaftaran</h1>
8          </div>
9
10         <div class="section-body">
11             <div class="card">
12                 <div class="card-header">
13                     <h4><i class="fas fa-unlock"></i> Identitas Calon Siswa/Siswi</h4>
14                 </div>
15
16                 <div class="card-body">
17                     <form action="/post-siswa" method="POST" enctype="multipart/form-data">
18                         @csrf
19                         <input type="hidden" name="user_id" value="{{Auth::id()}}"/>
20                         <input type="hidden" name="pkbm_id" value="{{ auth()->user()->pkbm_id }}"/>
21
22                         <h5>1. BIODATA DIRI</h5>
23
24                         <div class="form-group">
25                             <label class="font-weight-bold">PILIH KELAS / PROGRAM PAKET SETARA</label>
26                             <div class="form-check form-check-inline">
27                                 <input class="form-check-input" type="checkbox" name="kelas" value="1">
28                                 <label class="form-check-label" for="check-1">
29                                     KEJAR PAKET A
30                                 </label>
31
32                         </div>
```

Gambar 39 create.blade.php

- index.blade.php (Riwayat pendaftaran)

Source code ini berada di folder daftar digunakan untuk menampilkan halaman riwayat pendaftaran. Adapun Source code index.blade.php (Riwayat pendaftaran) dapat dilihat pada Gambar 40.



```
resources > views > dasuser > daftar > index.blade.php
1  @extends('dasuser._tem.app')
2
3  @section('content')
4  <div class="main-content">
5      <section class="section">
6          <div class="section-header">
7              <h1>Riwayat Pendaftaran</h1>
8          </div>
9
10         <div class="section-body">
11             <div class="card">
12                 <div class="card-header">
13                     <h4><i class="fas fa-image"></i>Riwayat Pendaftaran</h4>
14                 </div>
15
16                 <div class="card-body">
17                     <form action="{{ route('user.daftar.index') }}" method="GET">
18                         <div class="form-group">
19                             <div class="input-group mb-3">
20                                 <input type="text" class="form-control" name="q" placeholder="cari berdasarkan nama">
21                                 <div class="input-group-append">
22                                     <button type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-search"></i> Cari</button>
23                                 </div>
24                             </div>
25                         </div>
26
27                         <div class="table-responsive">
28                             <table class="table table-bordered">
29                                 <thead>
30                                     <tr>
```

Gambar 40 index.blade.php (Riwayat pendaftaran)

- index.blade.php (tagihan pembayaran)

Source code ini berada di folder tagihan digunakan untuk menampilkan halaman tagihan pendaftaran. Adapun Source code index.blade.php (tagihan pendaftaran) dapat dilihat pada Gambar 41.

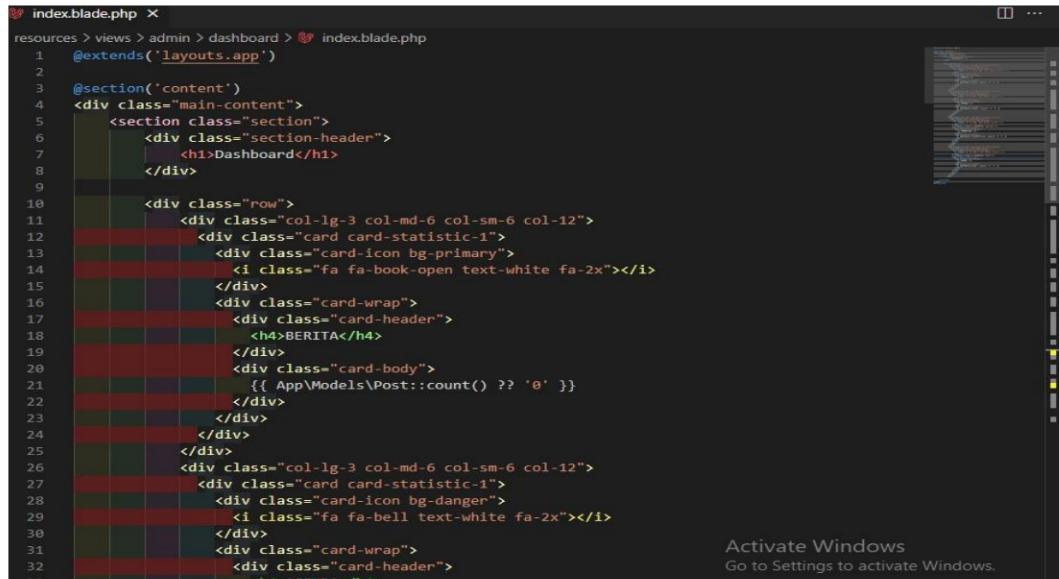
```
resources > views > dasuser > tagihan > index.blade.php
1  @extends('dasuser.layout.app')
2
3  @section('content')
4
5
6  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7  <!-- @TODO: replace SET_YOUR_CLIENT_KEY_HERE with your client key -->
8  <script type="text/javascript"
9    src="https://app.sandbox.midtrans.com/snap/snap.js"
10   data-client-key="{{config('midtrans.client_key')}}"></script>
11 <!-- Note: replace with src="https://app.midtrans.com/snap/snap.js" for Production environment -->
12
13 <div class="main-content">
14   <section class="section">
15     <div class="section-header">
16       <h1>Tagihan Pembayaran</h1>
17     </div>
18
19     <div class="section-body">
20       <div class="card">
21         <div class="card-header">
22           <h4><i class="fas fa-image"></i> Tagihan Pembayaran</h4>
23         </div>
24
25         <div class="card-body">
26           <form action="/tagihan-siswa" method="GET">
27             <div class="form-group">
28               <div class="input-group mb-3">
29                 <input type="text" class="form-control" name="q"
30                   placeholder="cari berdasarkan nama">
31               <div class="input-group-append">
32                 <button type="submit" class="btn btn-primary">Search</button>
33             </div>
34           </form>
35         </div>
36       </div>
37     </div>
38   </section>
39 </div>
```

Gambar 41 index.blade.php (tagihan pendaftaran)

### 3. Operator code

- `index.blade.php` (dashboard operator)

Source code ini berada di folder dashboard di dalam folder admin. Code ini digunakan untuk menampilkan halaman dashboard operator. Adapun Source code index.blade.php (dashboard operator) dapat dilihat pada Gambar 42.

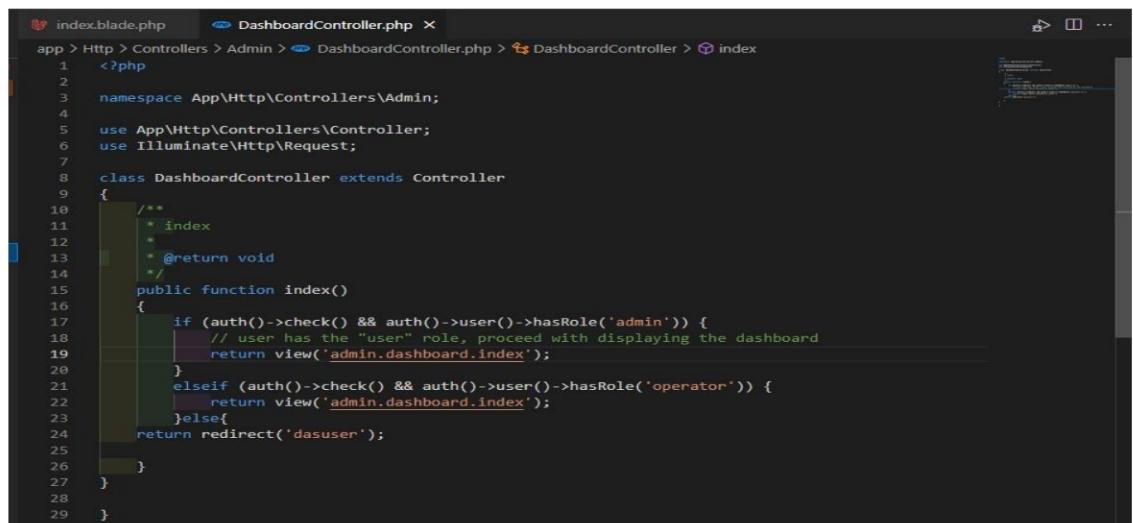


```
index.blade.php X
resources > views > admin > dashboard > index.blade.php
1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('content')
4  <div class="main-content">
5      <section class="section">
6          <div class="section-header">
7              <h1>Dashboard</h1>
8          </div>
9
10         <div class="row">
11             <div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">
12                 <div class="card card-statistic-1">
13                     <div class="card-icon bg-primary">
14                         <i class="fa fa-book-open text-white fa-2x"></i>
15                     </div>
16                     <div class="card-wrap">
17                         <div class="card-header">
18                             <h4>BERITA</h4>
19                         </div>
20                         <div class="card-body">
21                             {{ App\Models\Post::count() ?? '0' }}
22                         </div>
23                     </div>
24                 </div>
25             </div>
26             <div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">
27                 <div class="card card-statistic-1">
28                     <div class="card-icon bg-danger">
29                         <i class="fa fa-bell text-white fa-2x"></i>
30                     </div>
31                     <div class="card-wrap">
32                         <div class="card-header">
33                             <h4>DRAFT</h4>
34                         </div>
35                     </div>
36                 </div>
37             </div>
38         </div>
39     </section>
40 </div>
```

Gambar 42 index.blade.php (dashboard operator)

- DashboardController.php

Source code ini berada di folder Admin di dalam folder Controllers. Code ini digunakan untuk membuat routing untuk halaman dashboard. Adapun source code DashboardController.php dapat dilihat pada Gambar 43.



```
index.blade.php DashboardController.php X
app > Http > Controllers > Admin > DashboardController.php > DashboardController > index
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers\Admin;
4
5  use App\Http\Controllers\Controller;
6  use Illuminate\Http\Request;
7
8  class DashboardController extends Controller
9  {
10
11     /**
12      * index
13      *
14      * @return void
15     */
16     public function index()
17     {
18         if (auth()->check() && auth()->user()->hasRole('admin')) {
19             // user has the "user" role, proceed with displaying the dashboard
20             return view('admin.dashboard.index');
21         }
22         elseif (auth()->check() && auth()->user()->hasRole('operator')) {
23             return view('admin.dashboard.index');
24         }
25         else{
26             return redirect('dasuser');
27         }
28     }
29 }
```

Gambar 43 DashboardController.php

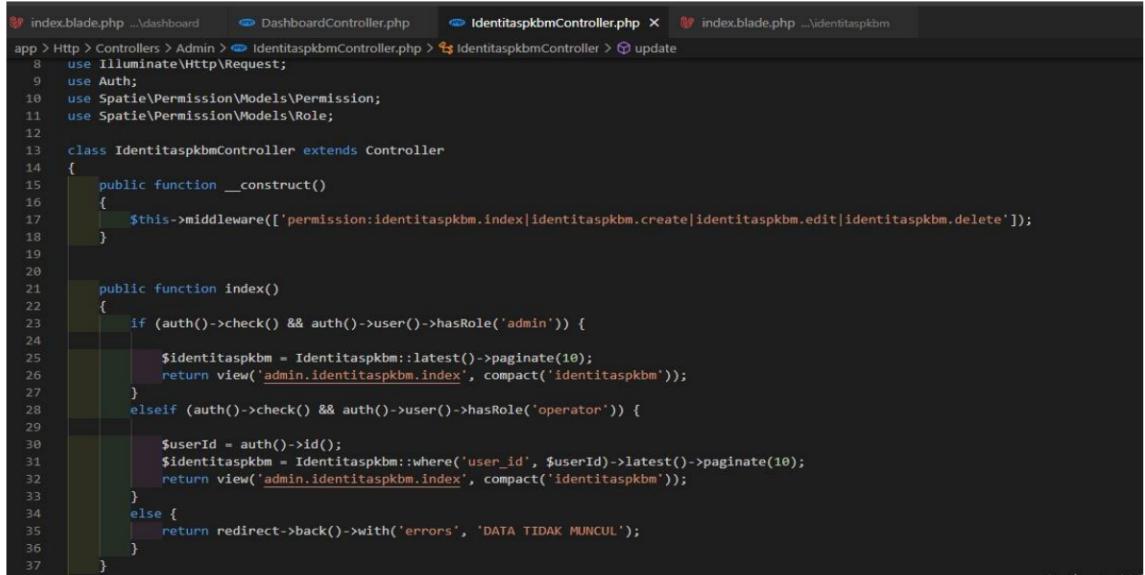
- index.blade.php (daftar operator)

Source code ini berada digunakan untuk menampilkan halaman daftar untuk operator. Adapun source code index.blade.php (daftar operator) dapat dilihat pada Gambar 44.

#### Gambar 44 index.blade.php (daftar operator)

- IndentitaspkbmController.php

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman daftar operator. Adapun source code IdentitaspkbmController.php dapat dilihat pada Gambar 45.



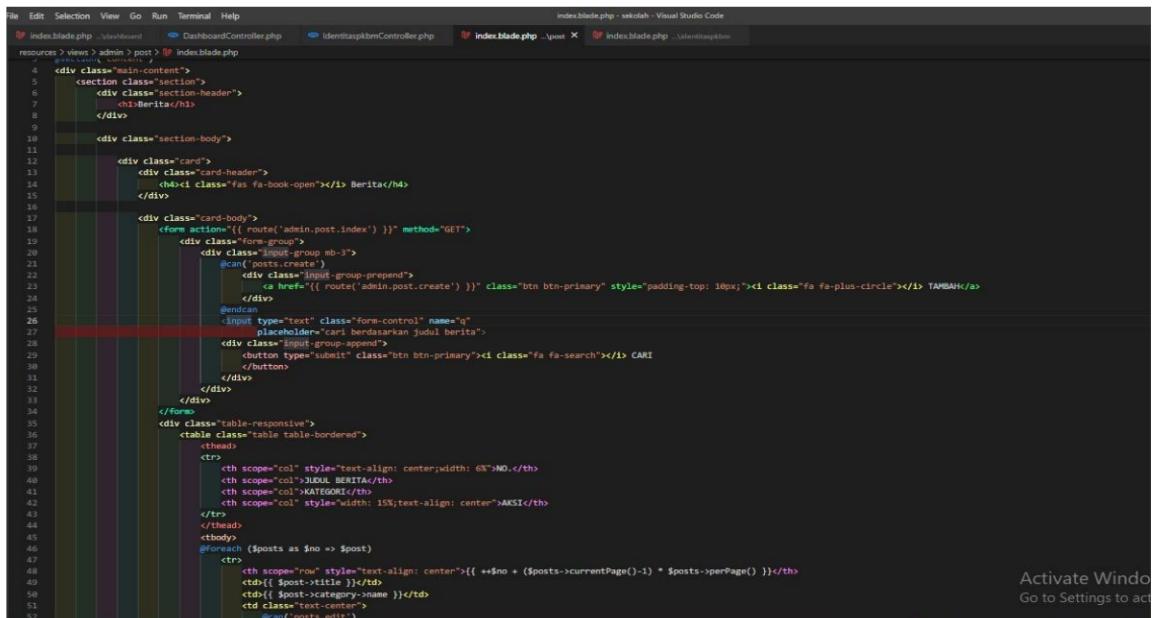
```
index.blade.php ...dashboard  DashboardController.php  IdentitaspkbmController.php  index.blade.php ...Identitaspkbm
app > Http > Controllers > Admin > IdentitaspkbmController.php > IdentitaspkbmController > update
8  use Illuminate\Http\Request;
9  use Auth;
10 use Spatie\Permission\Models\Permission;
11 use Spatie\Permission\Models\Role;
12
13 class IdentitaspkbmController extends Controller
14 {
15     public function __construct()
16     {
17         $this->middleware(['permission:identitaspkbm.index|identitaspkbm.create|identitaspkbm.edit|identitaspkbm.delete']);
18     }
19
20
21     public function index()
22     {
23         if (auth()->check() && auth()->user()->hasRole('admin')) {
24
25             $identitaspkbm = Identitaspkbm::latest()->paginate(10);
26             return view('admin.identitaspkbm.index', compact('identitaspkbm'));
27         }
28         elseif (auth()->check() && auth()->user()->hasRole('operator')) {
29
30             $userId = auth()->id();
31             $identitaspkbm = Identitaspkbm::where('user_id', $userId)->latest()->paginate(10);
32             return view('admin.identitaspkbm.index', compact('identitaspkbm'));
33         }
34         else {
35             return redirect->back()->with('errors', 'DATA TIDAK MUNCUL');
36         }
37     }
}
```

Gambar 45 IdentitaspkbmController.php

- index.blade.php (berita)

Source code ini berada digunakan untuk menampilkan halaman berita.

Adapun source code index.blade.php (berita) dapat dilihat pada Gambar 46.

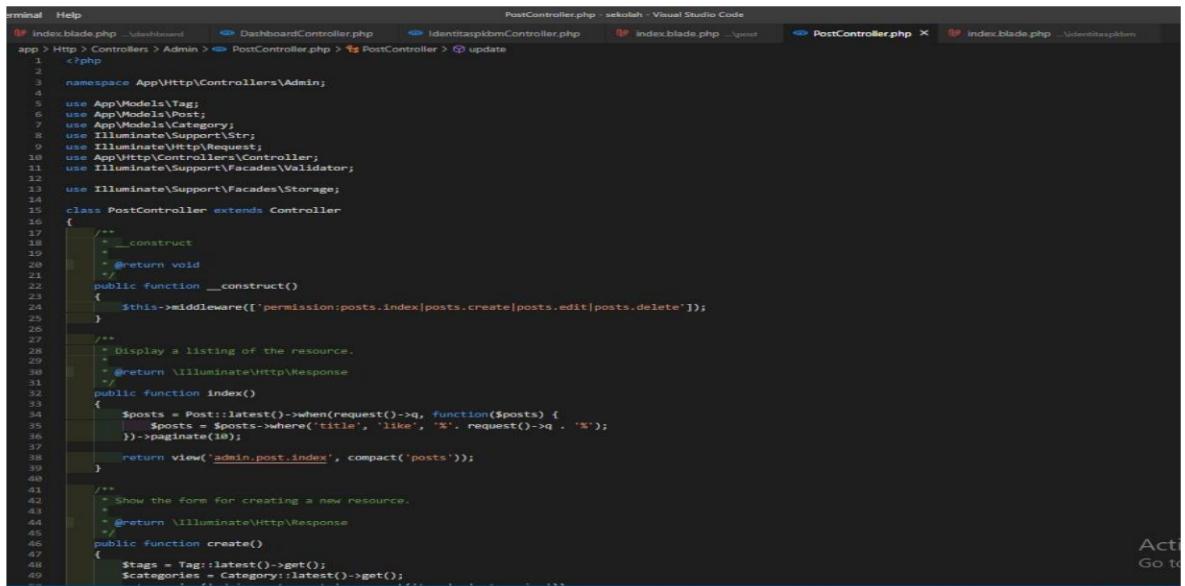


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
index.blade.php ...dashboard  DashboardController.php  IdentitaspkbmController.php  index.blade.php ...Identitaspkbm
resources > views > admin > post > index.blade.php
index.blade.php - sekolah - Visual Studio Code
4 <div class="main-content">
5     <section class="section">
6         <div class="section-header">
7             <h2>Berita</h2>
8         </div>
9
10        <div class="section-body">
11
12            <div class="card">
13                <div class="card-header">
14                    <h4><i class="fas fa-book-open"></i> Berita</h4>
15                </div>
16
17                <div class="card-body">
18                    <form action="{{ route('admin.post.index') }}" method="GET">
19                        <div class="form-group">
20                            <div class="input-group mb-3">
21                                <input type="text" class="form-control" name="q" placeholder="cari berdasarkan judul berita">
22                                <div class="input-group-prepend">
23                                    <a href="{{ route('admin.post.create') }}" class="btn btn-primary" style="padding-top: 10px;"><i class="fa fa-plus-circle"></i> TAMBAH</a>
24                                </div>
25                            </div>
26                            <input type="text" class="form-control" name="q" placeholder="cari berdasarkan judul berita">
27                            <div class="input-group-append">
28                                <button type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-search"></i> CARI</button>
29                            </div>
30                        </div>
31                    </form>
32
33                    <table class="table table-responsive">
34                        <thead>
35                            <tr>
36                                <th scope="col" style="text-align: center; width: 6%>NO.</th>
37                                <th scope="col">JUDUL BERITA</th>
38                                <th scope="col">KATEGORI</th>
39                                <th scope="col" style="width: 15%;text-align: center">AKSI</th>
40                            </tr>
41                        </thead>
42                        <tbody>
43                            @foreach ($posts as $no => $post)
44                                <tr>
45                                    <th scope="row" style="text-align: center">{{ $no + ($posts->currentPage()-1) * $posts->perPage() }}</th>
46                                    <td>{{ $post->title }}</td>
47                                    <td>{{ $post->category->name }}</td>
48                                    <td class="text-center">
49                                        <a href="#">edit</a>
50                                    </td>
51                                </tr>
52                            @endforeach
53                        </tbody>
54                    </table>
55                </div>
56            </div>
57        </div>
58    </section>
59
60    <script>
61        $(document).ready(function() {
62            $('#example').DataTable();
63        });
64    </script>
65
66
```

Gambar 46 index.blade.php (berita)

- PostController.php

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman berita. Adapun source code PostController.php dapat dilihat pada Gambar 47.



```

1  terminal  Help
2  Index.blade.php  DashboardController.php  IdentitasPbmController.php  Index.blade.php  PostController.php  index.blade.php
3  <?php
4  namespace App\Http\Controllers\Admin;
5
6  use App\Models\Tag;
7  use App\Models\Post;
8  use App\Models\Category;
9  use Illuminate\Support\Str;
10 use Illuminate\Http\Request;
11 use Illuminate\Http\Controllers\Controller;
12 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
13
14 use Illuminate\Support\Facades\Storage;
15
16 class PostController extends Controller
17 {
18     /**
19      * __construct
20      * @return void
21      */
22     public function __construct()
23     {
24         $this->middleware(['permission:posts.index|posts.create|posts.edit|posts.delete']);
25     }
26
27     /**
28      * Display a listing of the resource.
29      * @return \Illuminate\Http\Response
30      */
31     public function index()
32     {
33         $posts = Post::latest()->when(request()->q, function($posts) {
34             $posts = $posts->where('title', 'like', '%' . request()->q . '%');
35         })->paginate(10);
36
37         return view('admin.post.index', compact('posts'));
38     }
39
40     /**
41      * Show the form for creating a new resource.
42      * @return \Illuminate\Http\Response
43      */
44     public function create()
45     {
46         $tags = Tag::latest()->get();
47         $categories = Category::latest()->get();
48     }
49 }

```

Gambar 47 PostController.php

- index.blade.php (formulir)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman formulir. Adapun source code index.blade.php (formulir) dapat dilihat pada Gambar 48.

## Gambar 48 index.blade.php (formulir)

- FormulirController.php

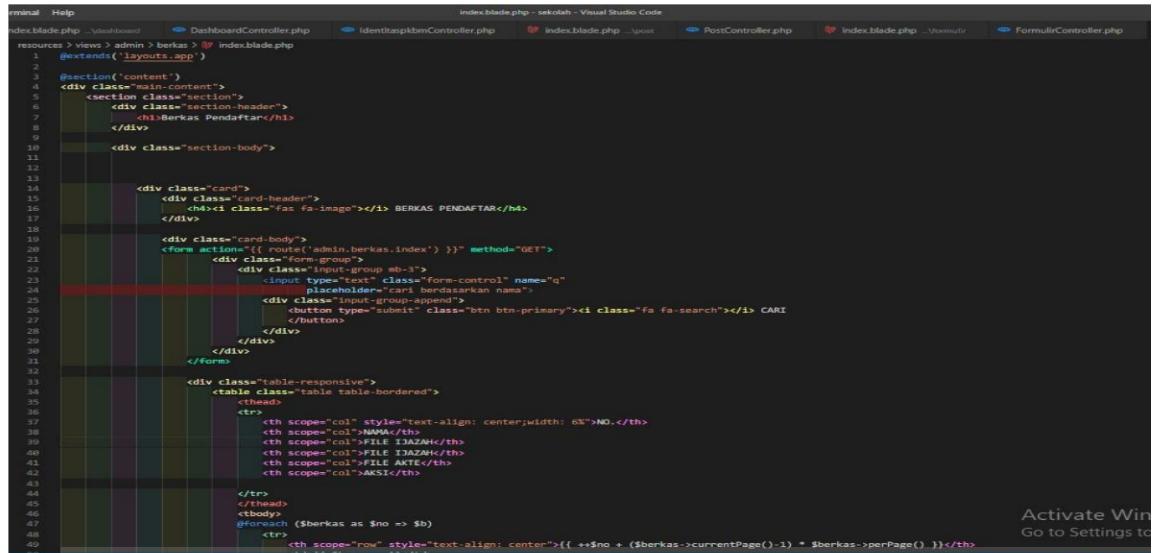
Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman formulir. Adapun source code FormulirController.php dapat dilihat pada

Gambar 49.

## Gambar 49 FormulirController.php

- index.blade.php (berkas)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman berkas. Adapun source code index.blade.php (berkas) dapat dilihat pada Gambar 50.



```
minimal Help
index.blade.php ..._DashboardController.php index.blade.php - sekolah - Visual Studio Code
resources > views > admin > berkas > index.blade.php
1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('content')
4  <div class="main-content">
5      <section class="section">
6          <div class="section-header">
7              <h2>Berkas Pendaftar</h2>
8          </div>
9
10         <div class="section-body">
11
12             <div class="card">
13                 <div class="card-header">
14                     <h4><i class="fas fa-image"></i> BERKAS PENDAFTAR</h4>
15                 </div>
16
17                 <div class="card-body">
18                     <form action="{{ route('admin.berkas.index') }}" method="GET">
19                         <div class="form-group">
20                             <div class="input-group mb-3">
21                                 <input type="text" class="form-control" name="q" placeholder="cari berdasarkan nama">
22                                 <div class="input-group-append">
23                                     <button type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-search"></i> CARI
24                                 </button>
25                             </div>
26                         </div>
27                     </form>
28
29                     <div class="table-responsive">
30                         <table class="table table-bordered">
31                             <thead>
32                                 <tr>
33                                     <th scope="col" style="text-align: center; width: 6%>NO.</th>
34                                     <th scope="col">NAMA</th>
35                                     <th scope="col">FILE TIAZAH</th>
36                                     <th scope="col">FILE AKTE</th>
37                                     <th scope="col">AKSI</th>
38                                 </tr>
39                             </thead>
40                             <tbody>
41                                 @foreach ($berkas as $no => $b)
42                                     <tr>
43                                         <th scope="row" style="text-align: center">{{ ++$no + ($berkas->currentPage()-1) * $berkas->perPage() }}</th>
```

Gambar 50 index.blade.php (berkas)

- BerkasController.php

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman berkas. Adapun source code BerkasController.php dapat dilihat pada Gambar 51.

```
final Help
DashboardController.php  IdentitasBerkasController.php  Index.blade.php  PostsController.php  Index.blade.php  Formulas
app > Controllers > Admin > BerkasController.php > BerkasController > index
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers\Admin;
4
5 use App\Models\Berkas;
6 use App\Http\Controllers\Controller;
7 use Illuminate\Http\Request;
8 use Illuminate\Support\Facades\Storage;
9 use Auth;
10
11 class BerkasController extends Controller
12 {
13     public function __construct()
14     {
15         $this->middleware(['permission:berkas.index|berkas.create|berkas.delete']);
16     }
17
18     public function index()
19     {
20         $userId = Auth::id();
21         $berkas = Berkas::where('pkbm_id', $userId)->latest()->when(request()->q, function($berkas) {
22             $berkas = $berkas->where('nama', 'like', '%' . request()->q . '%');
23         })->paginate(10);
24
25
26         return view('admin.berkas.index', compact('berkas'));
27
28     }
29
30
31
32     public function destroy($id)
33     {
34         $berkas = Berkas::findOrFail($id);
35         $ijazah = Storage::disk('local')->delete('public/berkas/' . basename($berkas->ijazah));
36         $akte = Storage::disk('local')->delete('public/berkas/' . basename($berkas->akte));
37         $berkas->delete();
38
39         if($photo){
40             $response->json([
41                 'status' => 'success'
42             ]);
43         }else{
44             $response->json([
45                 'status' => 'error'
46             ]);
47         }
48     }
49 }
```

## Gambar 51 BerkasController.php

- index.blade.php (pendaftaran)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman pendaftaran. Adapun source code index.blade.php (pendaftaran) dapat dilihat pada Gambar 52.

```
index.blade.php - sekolah - Visual Studio Code
IdentitasPendaftarController.php index.blade.php - index.blade.php
resources > views > admin > pendaftaran > index.blade.php
@extends('layouts.app')
@section('content')

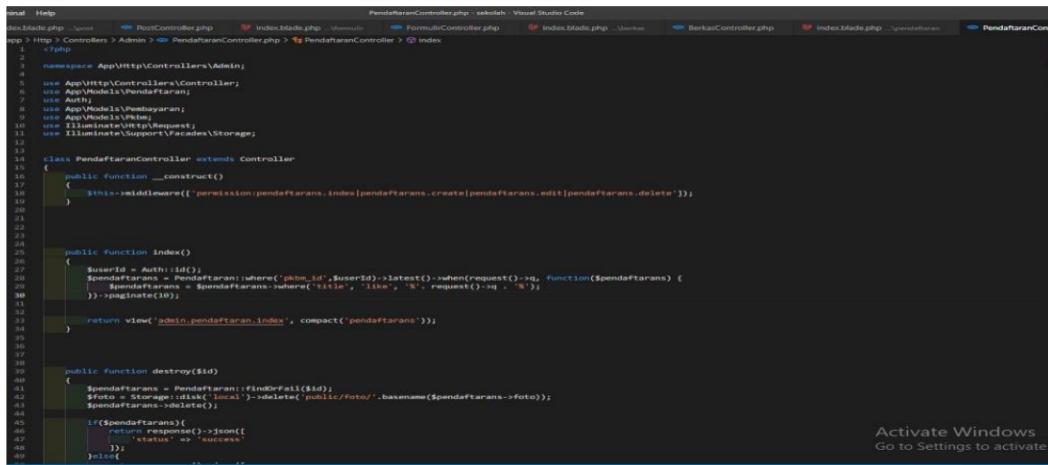

<div class="section">
<div class="section-header">
<h1>Data Pendaftaran</h1>
</div>
</div>
<div class="section-body">
<div class="card">
<div class="card-header">
<h4>i class="fas fa-image">/i Data Pendaftaran</h4>
</div>
<div class="card-body">
<form action="{{ route('admin.pendaftaran.index') }}" method="GET">
<div class="input-group mb-3">
<div class="input-group-prepend">
<input type="text" class="form-control" name="q" placeholder="caril berdasarkan nama">
<div class="input-group-append">
<button type="submit" class="btn btn-primary">i class="fa fa-search">/i CARI</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
</form>
</div>
<div class="table-responsive">
<table class="table table-bordered">
<thead>
<tr>
<th scope="col" style="text-align: center; width: 6%;">NO.</th>
<th scope="col">NAMA LENGKAP</th>
<th scope="col">EMAIL</th>
<th scope="col">NOMER TELEFON</th>
<th scope="col">LAKI-LAKI</th>
<th scope="col">ALAMAT</th>
<th scope="col">NAMA AYAH</th>
<th scope="col">NAMA IBU</th>
<th scope="col">NAMA PEGAWAI</th>
<th scope="col" style="width: 30%; text-align: center;">STATUS PENDAFTARAN</th>
<th scope="col" style="width: 6%; text-align: center;">AKSI</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
@foreach ($pendaftars as $no => $pendaftaran)
<tr>
<td style="text-align: center;">{{ $no }}</td>
<td>{{ $pendaftaran->namalengkap }}</td>
<td>{{ $pendaftaran->email }}</td>
<td>{{ $pendaftaran->nomer }}</td>
<td>{{ $pendaftaran->gender }}</td>
<td>{{ $pendaftaran->alamat }}</td>
<td>{{ $pendaftaran->namayah }}</td>
<td>{{ $pendaftaran->namaiibu }}</td>
<td>{{ $pendaftaran->namapegawai }}</td>
<td style="text-align: center;">{{ $pendaftaran->status }}</td>
<td style="text-align: center;">{{ $pendaftaran->aksi }}</td>
</tr>
@endforeach
</tbody>
</table>
</div>


```

Gambar 52 index.blade.php (pendaftaran)

- PendaftaranController.php

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman pendaftaran. Adapun source code PendaftaranController.php dapat dilihat pada Gambar 53.



```

1  Help
2  PendaftaranController.php - sekolah - Visual Studio Code
3  index.blade.php  PostController.php  index.blade.php  About  FormularController.php  index.blade.php  Version  BerkasController.php  index.blade.php  PendaftaranController.php
4  app > Http > Controllers > Admin > PendaftaranController.php > PendaftaranController > Index
5  < /php
6  1
7  2
8  3
9  4
10  5
11  6
12  7
13  8
14  9
15  10
16  11
17  12
18  13
19  14
20  15
21  16
22  17
23  18
24  19
25  20
26  21
27  22
28  23
29  24
30  25
31  26
32  27
33  28
34  29
35  30
36  31
37  32
38  33
39  34
40  35
41  36
42  37
43  38
44  39
45  40
46  41
47  42
48  43

```

```

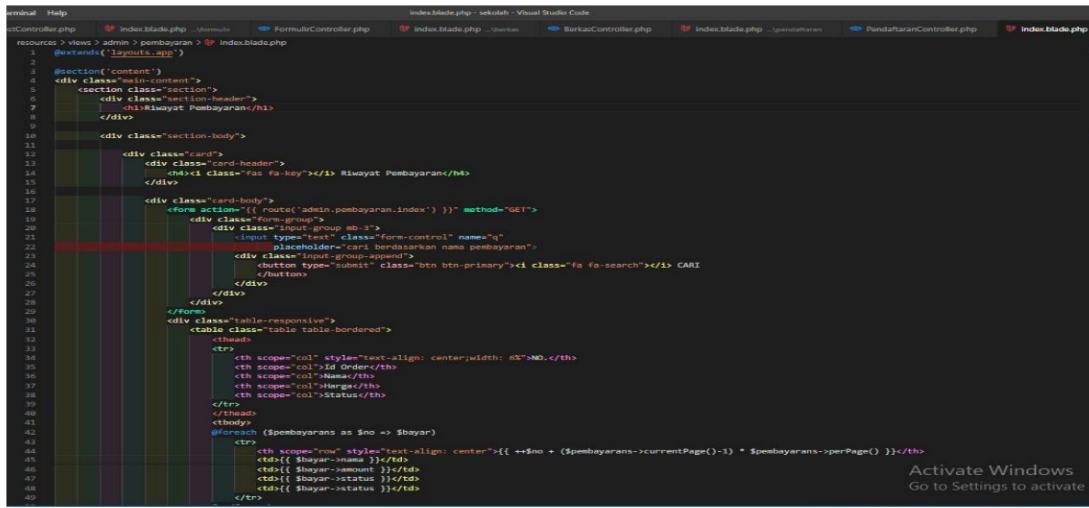
1  namespace App\Http\Controllers\Admin;
2  use App\Http\Controllers\Controller;
3  use App\Models\Pendaftaran;
4  use Auth;
5  use App\Models\Pembayaran;
6  use App\Models\Ukhuwah;
7  use Illuminate\Http\Request;
8  use Illuminate\Support\Facades\Storage;
9
10
11 class PendaftaranController extends Controller
12 {
13     public function __construct()
14     {
15         $this->middleware(['permission:pendaftaran-index|pendaftaran-create|pendaftaran-edit|pendaftaran-delete']);
16     }
17
18
19
20     public function index()
21     {
22         $userId = Auth::id();
23         $pendaftaran = Pendaftaran::where('pkbm_id', $userId)->latest()->when(request()->q, function($pendaftaran) {
24             $pendaftaran = $pendaftaran->where('title', 'like', "%".request()->q."%");
25         })->paginate(10);
26
27         return view('admin.pendaftaran.index', compact('pendaftaran'));
28     }
29
30
31
32     public function destroy($id)
33     {
34         $pendaftaran = Pendaftaran::findOrFail($id);
35         $Foto = Storage::disk('local')->delete('public/Foto'.basename($pendaftaran->foto));
36         $pendaftaran->delete();
37
38         if($pendaftaran){
39             return response()->json([
40                 'status' => 'success'
41             ]);
42         }else{
43             return response()->json([
44                 'status' => 'error'
45             ]);
46         }
47     }
48 }

```

Gambar 53 PendaftaranController.php

- index.blade.php (Riwayat pembayaran)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman Riwayat pembayaran. Adapun source code index.blade.php (Riwayat pembayaran) dapat dilihat pada Gambar 54.



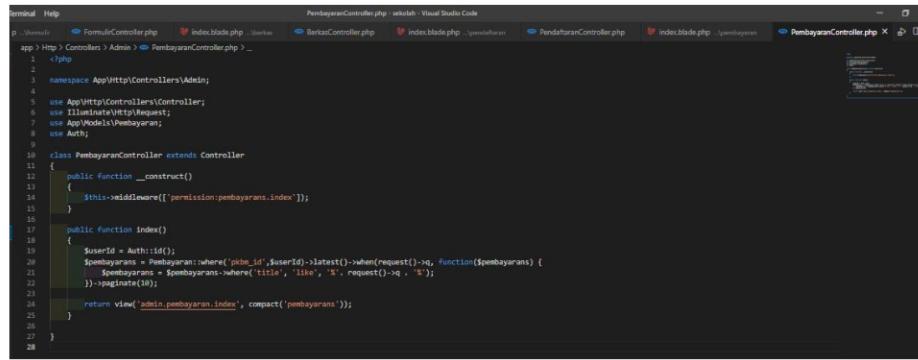
```

1 <div class="main-content">
2   <div class="main-section">
3     <section class="section">
4       <div class="row">
5         <div class="col">
6           <h2>Riwayat Pembayaran
7         </div>
8       </div>
9     </section>
10    <div class="section-body">
11      <div class="card">
12        <div class="card-header">
13          <h3>Riwayat Pembayaran
14        </div>
15        <div class="card-body">
16          <form method="GET">
17            <div class="form-group">
18              <input type="text" class="form-control" name="q" placeholder="cari berdasarkan nama pembayaran"/>
19              <button type="submit" class="btn btn-primary">CARI
20            </div>
21          </form>
22          <table class="table table-bordered">
23            <thead>
24              <tr>
25                <th>NO.
26                <th>ID Pembayaran
27                <th>Merupakan
28                <th>Status
29              </tr>
30            </thead>
31            <tbody>
32              @foreach ($pembayars as $no => $bayar)
33                <tr>
34                  <td style="text-align: center;">{{ $no + ($pembayars->currentPage()-1) * $pembayars->perPage() }}
35                  <td>{{ $bayar->id }}
36                  <td>{{ $bayar->amount }}
37                  <td>{{ $bayar->status }}
38                </tr>
39              @endforeach
40            </tbody>
41          </table>
42        </div>
43      </div>
44    </div>
45  </div>
46
```

Gambar 54 index.blade.php (Riwayat pembayaran)

- PembayaranController.php

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman Riwayat pembayaran. Adapun source code PembayaranController.php dapat dilihat pada Gambar 55.



```

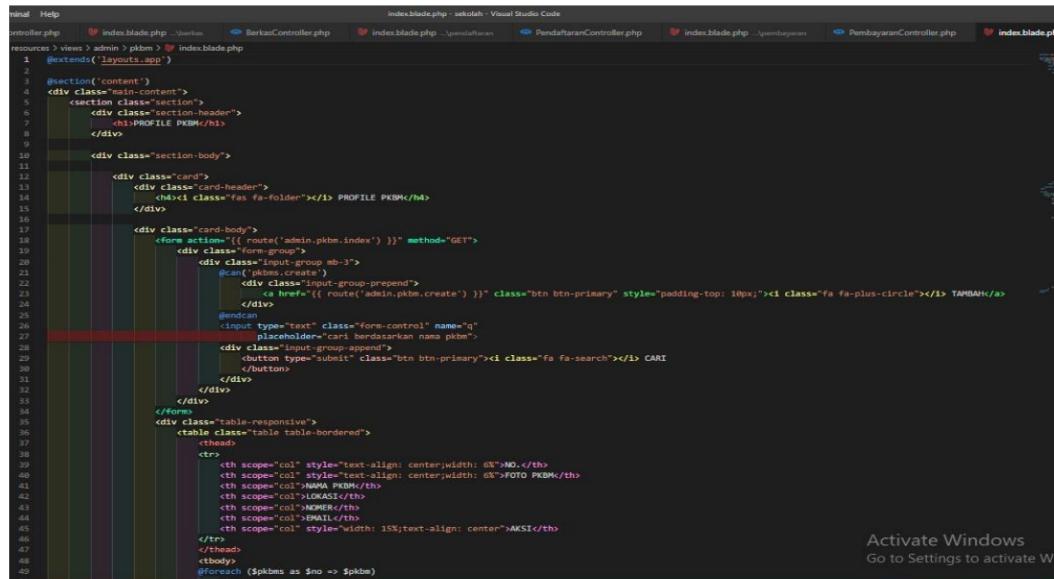
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers\Admin;
4
5 use App\Http\Controllers\Controller;
6 use Illuminate\Http\Request;
7 use App\Models\Pembayaran;
8
9
10 class PembayaranController extends Controller
11 {
12   public function __construct()
13   {
14     $this->middleware(['permission:pembayars.index']);
15   }
16
17   public function index()
18   {
19     $userId = Auth::id();
20     $pembayars = Pembayaran::where('pkbm_id', $userId)->latest()->when(request()->q, function($pembayars) {
21       $pembayars = $pembayars->where('title', 'like', '%' . request()->q . '%');
22     })->paginate(10);
23
24     return view('admin.pembayaran.index', compact('pembayars'));
25   }
26
27 }
28

```

Gambar 55 PembayaranController.php

- index.blade.php (profil PKBM)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman Profil PKBM. Adapun source code index.blade.php (profil PKBM) dapat dilihat pada Gambar 56.



```

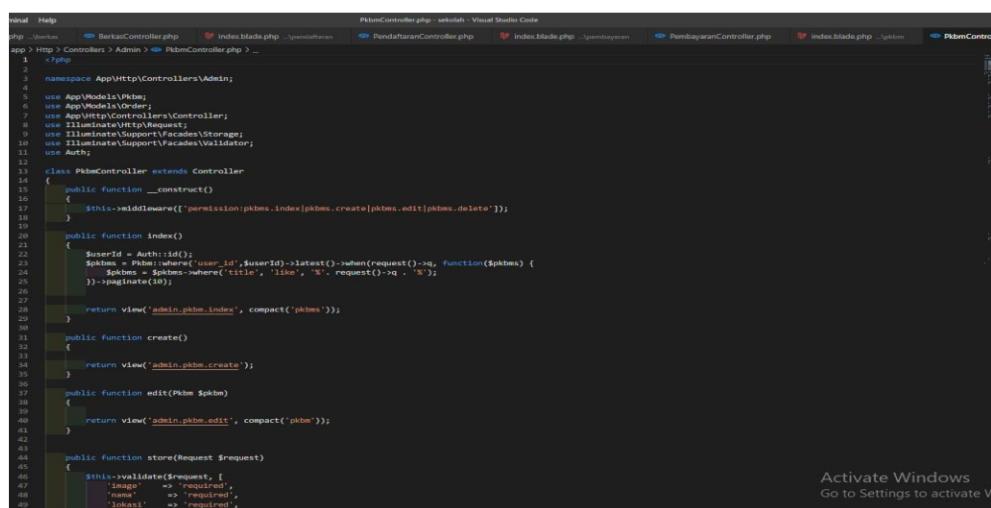
1 <extends>('layouts.app')
2
3 <section>'content'
4 <div> class="main-content">
5 <section> class="section">
6 <div> class="section-header">
7 <h2>SIMPKBM PROFILE PKBM</h2>
8 </div>
9 <div> class="section-body">
10 <div> class="card">
11 <div> class="card-header">
12 <h4><i>fa fa-folder</i> PROFILE PKBM</h4>
13 </div>
14 <div> class="card-body">
15 <form action="{{ route('admin.pkbm.index') }}" method="GET">
16 <div> class="form-group mb-3">
17 <input type="text" class="form-control" name="q" placeholder="Carilah berdasarkan nama PKBM" value="Spkbms as $no => $pkbm" style="padding-top: 10px;">
18 </div>
19 <div> class="input-group-append">
20 <button type="submit" class="btn btn-primary" style="padding-top: 10px;"> TAMBAH</button>
21 </div>
22 </form>
23 <div> class="table-responsive">
24 <table> class="table table-bordered">
25 <thead>
26 <tr>
27 <th>NO</th>
28 <th>FOTO PKBM</th>
29 <th>LOKASI</th>
30 <th>NOMER</th>
31 <th>EMAIL</th>
32 <th>AKSI</th>
33 </tr>
34 </thead>
35 <tbody>
36 <tr>
37 <td>1</td>
38 <td><img alt="User photo placeholder" style="width: 50px; height: 50px; border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc;"/></td>
39 <td>Jl. Puncak</td>
40 <td>081234567890</td>
41 <td>user123@gmail.com</td>
42 <td><button type="button" class="btn btn-primary"> EDIT</button> <button type="button" class="btn btn-danger"> HAPUS</button></td>
43 </tr>
44 </tbody>
45 </table>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>

```

Gambar 56 index.blade.php (profil PKBM)

- PkbmController

Source code ini digunakan untuk membuat routing untuk halaman profil PKBM. Adapun source code PkbmController.php dapat dilihat pada Gambar 57.



```

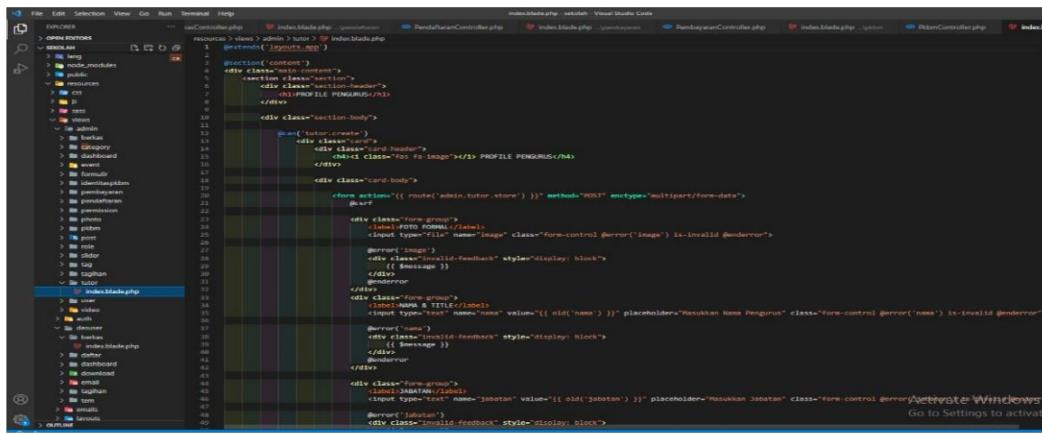
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers\Admin;
4
5 use App\Models\Value;
6 use App\Models\Varorder;
7 use App\Wtto\Controllers\Controller;
8 use Illuminate\Http\Request;
9 use Illuminate\Support\Facades\Storage;
10 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
11 use Auth;
12
13 class PkbmController extends Controller
14 {
15     public function __construct()
16     {
17         $this->middleware(['permission:pbm.index|pbm.create|pbm.edit|pbm.delete']);
18     }
19
20     public function index()
21     {
22         $user_id = Auth::id();
23         $pkbms = Pkbm::where('user_id', $user_id)->latest()->when(request()->q, function($pkbms) {
24             $pkbms = $pkbms->where('title', 'like', "%".request()->q."%");
25         })->paginate(10);
26
27         return view('admin.pkbm.index', compact('pkbms'));
28     }
29
30     public function create()
31     {
32         return view('admin.pkbm.create');
33     }
34
35     public function edit(Pkbm $pkbm)
36     {
37         return view('admin.pkbm.edit', compact('pkbm'));
38     }
39
40     public function store(Request $request)
41     {
42         $this->validate($request, [
43             'image' => 'required',
44             'name' => 'required',
45             'loket' => 'required',
46         ]);
47     }
48 }

```

Gambar 57 PkbmController.php

- index.blade.php (profil operator pkbm)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman Profil operator PKBM. Adapun source code index.blade.php (profil operator PKBM) dapat dilihat pada Gambar 58.



```

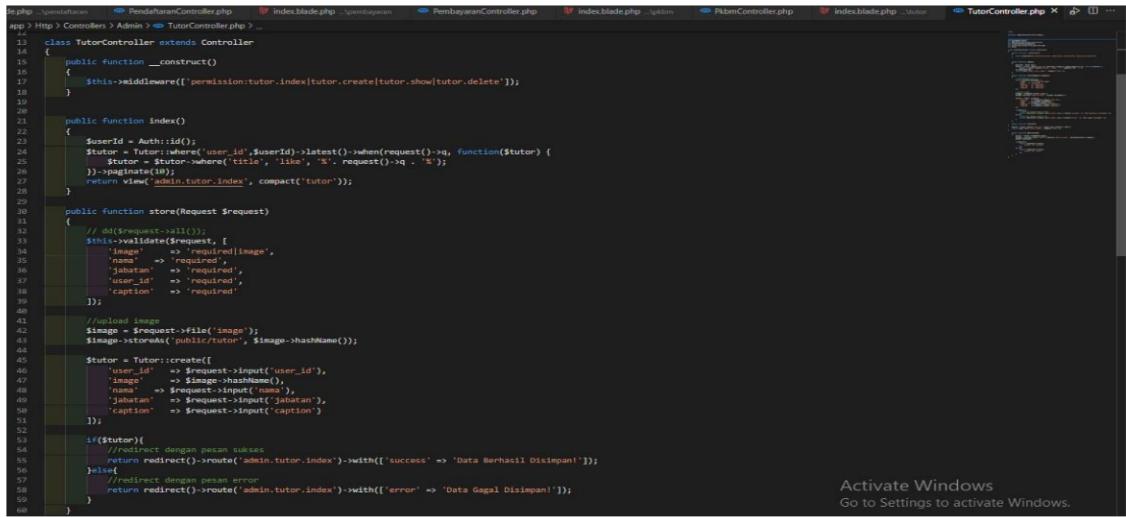
<div class="form-group">
    <label for="name">Masukkan Nama & TITIK</label>
    <input type="text" name="name" value="{{ old('name') }}" placeholder="Masukkan Nama Pengurus" class="form-control @error('name') is-invalid @enderror">
    <div class="invalid-feedback" style="display: block;">
        {{ $message }}
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="jabatan">Masukkan JABATAN</label>
    <input type="text" name="jabatan" value="{{ old('jabatan') }}" placeholder="Masukkan Jabatan" class="form-control @error('jabatan') is-invalid @enderror">
    <div class="invalid-feedback" style="display: block;">
        {{ $message }}
    </div>
</div>

```

Gambar 58 index.blade.php (profil operator PKBM)

- TutorController.php

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman profil operator PKBM. Adapun source code TutorController.php dapat dilihat pada Gambar 59.



```

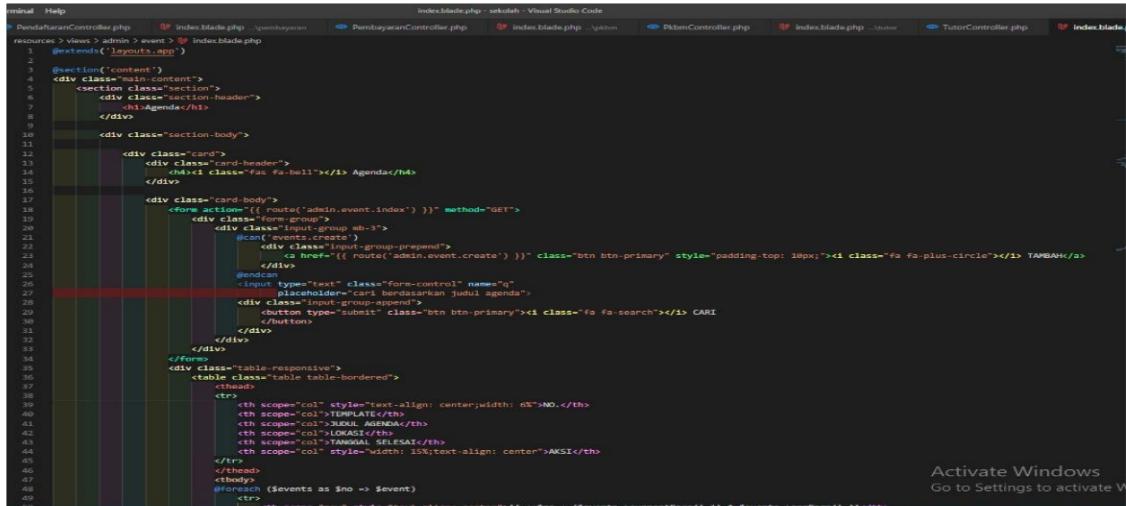
1  <?php
2  namespace App\Http\Controllers\Admin;
3  use App\Http\Controllers\Controller;
4  class TutorController extends Controller
5  {
6      public function __construct()
7      {
8          $this->middleware(['permission:tutor.index|tutor.create|tutor.show|tutor.delete']);
9      }
10
11     public function index()
12     {
13         $userId = Auth::id();
14         $tutor = Tutor::where('user_id', $userId)->latest()->when(request()->q, function($tutor) {
15             $tutor = $tutor->where('title', 'like', '%' . request()->q . '%');
16         })->paginate(10);
17         return view('admin.tutor.index', compact('tutor'));
18     }
19
20     public function store(Request $request)
21     {
22         // dd($request->all());
23         $this->validate($request, [
24             'name' => 'required',
25             'jabatan' => 'required',
26             'user_id' => 'required',
27             'caption' => 'required'
28         ]);
29
30         //upload image
31         $image = $request->file('image');
32         $image->storeAs('public/tutor', $image->hashName());
33
34         $tutor = Tutor::create([
35             'user_id' => $request->input('user_id'),
36             'image' => $image->hashName(),
37             'name' => $request->input('name'),
38             'jabatan' => $request->input('jabatan'),
39             'caption' => $request->input('caption')
40         ]);
41
42         if($tutor){
43             //redirect dengan pesan sukses
44             return redirect()->route('admin.tutor.index')->with(['success' => 'Data Berhasil Disimpan!']);
45         }else{
46             //redirect dengan pesan error
47             return redirect()->route('admin.tutor.index')->with(['error' => 'Data Gagal Disimpan!']);
48         }
49     }
50 }
51
52
53
54
55
56
57
58
59
59

```

Gambar 59 TutorController.php

- index.blade.php (agenda)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman agenda. Adapun source code index.blade.php (agenda) dapat dilihat pada Gambar 60.



```

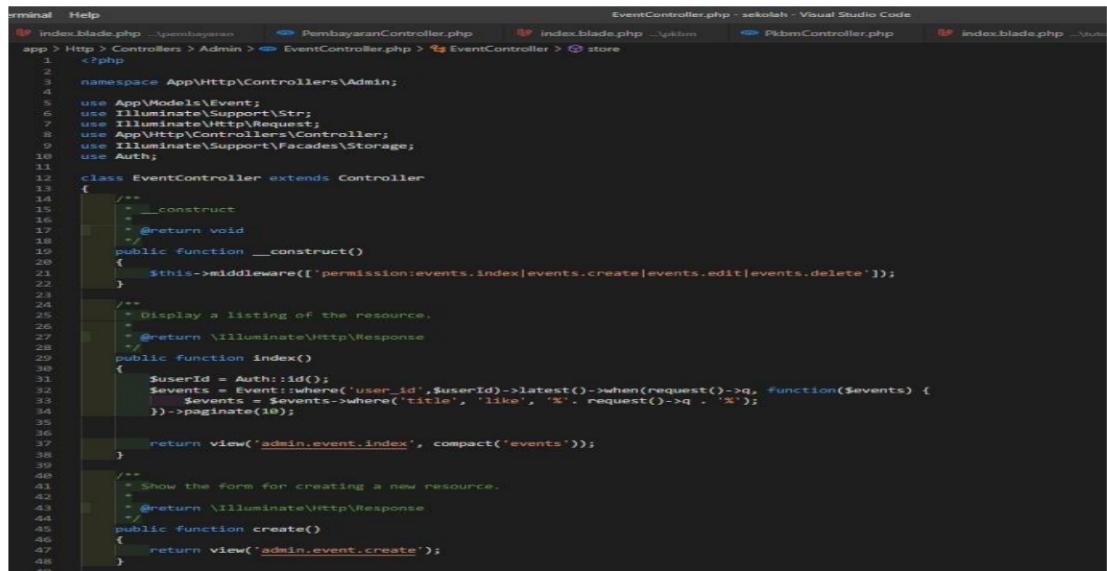
1  <?php
2  namespace App\Http\Controllers\Admin;
3  use App\Http\Controllers\Controller;
4  use App\Tutor;
5  use App\Event;
6  use Illuminate\Http\Request;
7  use Illuminate\Support\Facades\Validator;
8  use Illuminate\Support\Facades\Auth;
9  use Illuminate\Support\Facades\Hash;
10
11  class EventController extends Controller
12  {
13      public function index()
14      {
15          $events = Event::latest()->get();
16
17          return view('admin.event.index', compact('events'));
18      }
19
20      public function create()
21      {
22          $tutors = Tutor::all();
23
24          return view('admin.event.create', compact('tutors'));
25      }
26
27      public function store(Request $request)
28      {
29          $validator = Validator::make($request->all(), [
30              'title' => 'required',
31              'date' => 'required',
32              'tutor_id' => 'required',
33          ]);
34
35          if($validator->fails()){
36              return redirect()->route('admin.event.create')->withErrors($validator);
37          }
38
39          $event = Event::create([
40              'title' => $request->input('title'),
41              'date' => $request->input('date'),
42              'tutor_id' => $request->input('tutor_id'),
43          ]);
44
45          if($event){
46              return redirect()->route('admin.event.index')->with(['success' => 'Data Berhasil Disimpan!']);
47          }else{
48              return redirect()->route('admin.event.create')->with(['error' => 'Data Gagal Disimpan!']);
49          }
50      }
51
52
53
54
55
56
57
58
59
59

```

Gambar 60 index.blade.php (agenda)

- EventController.php

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman agenda. Adapun source code EventController.php dapat dilihat pada Gambar 61.



```
1  terminal  Help
2  index.blade.php  .spembayaran  PembayaranController.php  index.blade.php  EventController.php  index.blade.php  index.blade.php  index.blade.php
3  app > Http > Controllers > Admin > EventController.php > EventController > store
4  <?php
5
6  namespace App\Http\Controllers\Admin;
7
8  use App\Models\Event;
9  use Illuminate\Support\Str;
10 use Illuminate\Http\Request;
11 use App\Http\Controllers\Controller;
12 use Illuminate\Support\Facades\Storage;
13 use Auth;
14
15 class EventController extends Controller
16 {
17     /**
18      * __construct
19      * @return void
20     */
21     public function __construct()
22     {
23         $this->middleware(['permission:events.index|events.create|events.edit|events.delete']);
24     }
25
26     /**
27      * Display a listing of the resource.
28      * @return \Illuminate\Http\Response
29     */
30     public function index()
31     {
32         $userId = Auth::id();
33         $events = Event::where('user_id', $userId)->latest()->when(request()->q, function($events) {
34             $events = $events->where('title', 'like', '%' . request()->q . '%');
35         })->paginate(10);
36
37         return view('admin.event.index', compact('events'));
38     }
39
40     /**
41      * Show the form for creating a new resource.
42      * @return \Illuminate\Http\Response
43     */
44     public function create()
45     {
46         return view('admin.event.create');
47     }
48 }
```

Gambar 61 EventController.php

- index.balade.php (photo)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman photo/dokumentasi.

Adapun source code index.blade.php (photo) dapat dilihat pada Gambar 62.

## Gambar 62 index.blade.php (photo)

- PhotoController.php

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman photo/dokumentasi. Adapun source code PhotoController.php dapat dilihat pada Gambar 63.

```
minial Help PhotoController.php - sekolah - Visual Studio Code
app > Http > Controllers > Admin > PhotoController.php > ...
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers\Admin;
4
5 use App\Models\Photo;
6 use Illuminate\Http\Request;
7 use App\Http\Controllers\Controller;
8 use Illuminate\Support\Facades\Storage;
9 use Auth;
10
11 class PhotoController extends Controller
12 {
13
14     /**
15      * __construct
16      * @return void
17      */
18     public function __construct()
19     {
20         $this->middleware(['permission:photos.index|photos.create|photos.delete']);
21     }
22
23     /**
24      * Display a listing of the resource.
25      * @return \Illuminate\Http\Response
26      */
27     public function index()
28     {
29         $userId = Auth::id();
30         $photos = Photo::where('user_id', $userId)->latest()->when(request()->q, function($photos) {
31             $photos = $photos->where('title', 'like', '%' . request()->q . '%');
32         })->paginate(10);
33
34
35         return view('admin.photo.index', compact('photos'));
36     }
37
38     /**
39      * Store a newly created resource in storage.
40      * @param \Illuminate\Http\Request $request
41      * @return \Illuminate\Http\Response
42      */
43     public function store(Request $request)
44     {
45         $this->validate($request, [
46             'image' => 'required|image',
47             'caption' => 'required'
48         ]);
49     }
50 }
```

Gambar 63 PhotoController.php

- index.blade.php (slider)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman slider pada gambar.

Adapun source code index.blade.php (slider) dapat dilihat pada Gambar 64.

```
 1  SliderController.php  indexblade.php
 2  resources > views > admin > slider > @index.blade.php
 3  @extends('layouts.app')
 4
 5  @section('content')
 6  <div class="main-content">
 7      <section>
 8          <div class="section-header">
 9              <h1>Slider</h1>
10          </div>
11
12          <div class="section-body">
13              @can('sliders.create')
14                  <div class="card">
15                      <div class="card-header">
16                          <h4><i class="fa fa-laptop"></i> Upload Slider</h4>
17                      </div>
18
19                      <div class="card-body">
20
21                          <form action="{{ route('admin.slider.store') }}" method="POST" enctype="multipart/form-data">
22                              @csrf
23
24                              <input type="hidden" name="user_id" value="{{Auth::id()}}>
25
26                              <div class="form-group">
27                                  <label>GAMBAR</label>
28                                  <input type="file" name="image" class="form-control @error('image') is-invalid @enderror">
29
30                                  @error('image')
31                                      <div class="invalid-feedback" style="display: block">
32                                          {{ $message }}
33                                      </div>
34                                  @enderror
35
36                                  <button class="btn btn-primary mr-1 btn-submit" type="submit"><i class="fa fa-upload"></i> UPLOAD</button>
37
38                                  <button class="btn btn-warning btn-reset" type="reset"><i class="fa fa-redo"></i> RESET</button>
39
40                              </form>
41
42                      </div>
43                  </div>
44              @endcan
45
46              <div class="card">
47                  <div class="card-header">
48                      <h4><i class="fa fa-laptop"></i> Slider</h4>
49                  </div>
50
51                  <div class="card-body">
```

## Gambar 64 index.blade.php (slider)

- SliderController.php

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman slider. Adapun source code SliderController.php dapat dilihat pada Gambar

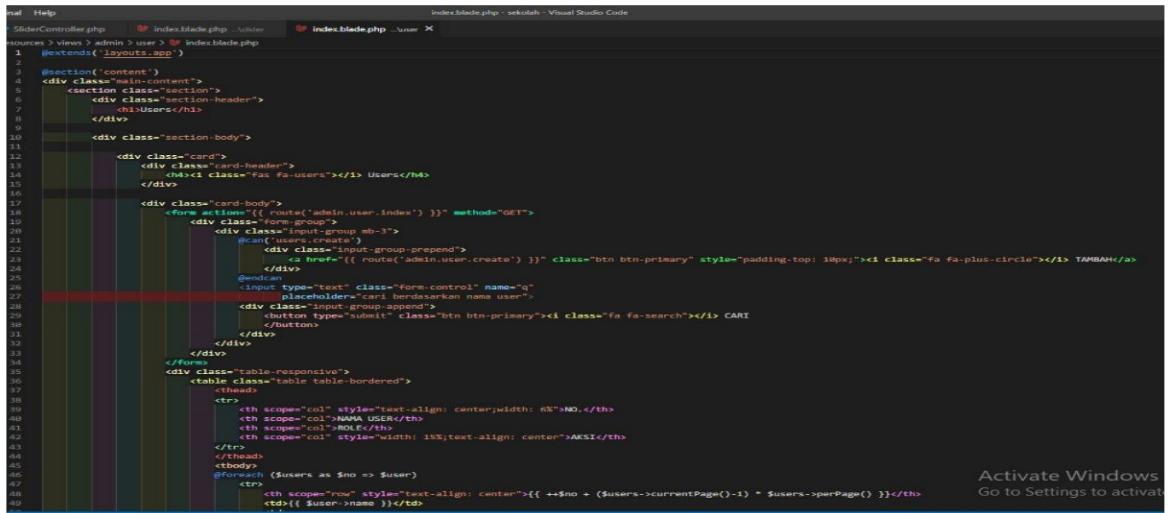
65.

```
mind_ Help SliderController.php <--> SliderController.php <--> SliderController <--> store
app > Http > Controllers > Admin > SliderController.php > SliderController > store
  1 <?php
  2
  3 namespace App\Http\Controllers\Admin;
  4
  5 use App\Models\Slider;
  6 use Illuminate\Http\Request;
  7 use App\Http\Controllers\Controller;
  8 use Illuminate\Support\Facades\Storage;
  9 use Auth;
10 class SliderController extends Controller
11 {
12
13     /**
14     * __construct
15     */
16     public function __construct()
17     {
18         $this->middleware(['permission:slider.index|sliders.create|sliders.delete']);
19     }
20
21     /**
22     * Display a listing of the resource.
23     */
24     public function index()
25     {
26         $userId = Auth::id();
27         $sliders = Slider::where('user_id', $userId)->latest()->when(request()->q, function($sliders) {
28             $sliders->where('title', 'like', "%{$request->q}%");
29         })->paginate(10);
30
31         return view('admin.slider.index', compact('sliders'));
32     }
33
34     /**
35     * Store a newly created resource in storage.
36     */
37     public function store(Request $request)
38     {
39         $rules = [
40             'image' => 'required|image',
41         ];
42
43         $this->validate($request, $rules);
44
45         $image = $request->file('image');
46
47         //upload image
48
49     }
50 }
```

## Gambar 65 SliderController.php

- index.blade.php (users)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman users yang ada di dashboard operator. Adapun source code index.blade.php (users) dapat dilihat pada Gambar 66.



```

1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('content')
4      <div class="content">
5          <section class="section">
6              <div class="section-header">
7                  <h2>Users</h2>
8              </div>
9
10             <div class="section-body">
11                 <div class="card">
12                     <div class="card-header">
13                         <h4>Users</h4>
14                     </div>
15
16                     <div class="card-body">
17                         <form action="{{ route('admin.user.index') }}" method="GET">
18                             <div class="input-group mb-3">
19                                 <div class="input-group-prepend">
20                                     <a href="{{ route('admin.user.create') }}" class="btn btn-primary" style="padding-top: 10px;"><i class="fa fa-plus-circle"></i> TAMBAH</a>
21                                 </div>
22                                 <div class="input-group-prepend">
23                                     <input type="text" class="form-control" name="q" placeholder="cari berdasarkan name user">
24                                 </div>
25                                 <button type="submit" class="btn btn-primary" style="margin-left: 10px;"><i class="fa fa-search"></i> CARI</button>
26                             </div>
27                         </form>
28                         <div class="table-responsive">
29                             <table class="table table-bordered">
30                                 <thead>
31                                     <th style="text-align: center; width: 6%;">NO.</th>
32                                     <th style="text-align: center; width: 15%;">NAME</th>
33                                     <th style="width: 15%;text-align: center">AKSI</th>
34                                 </thead>
35                                 <tbody>
36                                     <tr>
37                                         <td>{{ $user->name }}</td>
38                                         <td style="text-align: center">{{ ++$no + $users->currentPage()-1 + $users->perPage() }}</td>
39                                         <td>{{ $user->name }}</td>
40                                     </tr>
41                                 </tbody>
42                             </table>
43                         </div>
44
45                         <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">
46                             <span>{{ $users->links() }}</span>
47                         </div>
48
49                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
50                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
51                         </div>
52
53                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
54                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
55                         </div>
56
57                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
58                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
59                         </div>
60
61                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
62                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
63                         </div>
64
65                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
66                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
67                         </div>
68
69                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
70                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
71                         </div>
72
73                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
74                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
75                         </div>
76
77                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
78                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
79                         </div>
80
81                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
82                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
83                         </div>
84
85                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
86                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
87                         </div>
88
89                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
90                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
91                         </div>
92
93                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
94                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
95                         </div>
96
97                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
98                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
99                         </div>
100
101                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
102                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
103                         </div>
104
105                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
106                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
107                         </div>
108
109                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
110                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
111                         </div>
112
113                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
114                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
115                         </div>
116
117                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
118                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
119                         </div>
120
121                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
122                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
123                         </div>
124
125                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
126                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
127                         </div>
128
129                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
130                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
131                         </div>
132
133                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
134                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
135                         </div>
136
137                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
138                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
139                         </div>
140
141                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
142                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
143                         </div>
144
145                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
146                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
147                         </div>
148
149                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
150                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
151                         </div>
152
153                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
154                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
155                         </div>
156
157                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
158                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
159                         </div>
160
161                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
162                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
163                         </div>
164
165                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
166                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
167                         </div>
168
169                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
170                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
171                         </div>
172
173                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
174                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
175                         </div>
176
177                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
178                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
179                         </div>
180
181                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
182                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
183                         </div>
184
185                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
186                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
187                         </div>
188
189                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
190                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
191                         </div>
192
193                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
194                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
195                         </div>
196
197                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
198                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
199                         </div>
200
201                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
202                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
203                         </div>
204
205                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
206                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
207                         </div>
208
209                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
210                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
211                         </div>
212
213                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
214                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
215                         </div>
216
217                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
218                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
219                         </div>
220
221                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
222                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
223                         </div>
224
225                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
226                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
227                         </div>
228
229                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
230                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
231                         </div>
232
233                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
234                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
235                         </div>
236
237                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
238                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
239                         </div>
240
241                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
242                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
243                         </div>
244
245                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
246                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
247                         </div>
248
249                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
250                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
251                         </div>
252
253                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
254                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
255                         </div>
256
257                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
258                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
259                         </div>
260
261                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
262                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
263                         </div>
264
265                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
266                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
267                         </div>
268
269                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
270                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
271                         </div>
272
273                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
274                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
275                         </div>
276
277                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
278                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
279                         </div>
280
281                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
282                             <span>{{ $users->count() }}</span> users found.
283                         </div>
284
285                         <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">
286                             <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 
```

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers\Admin;
4
5  use App\Http\Controllers\Controller;
6  use App\Models\User;
7  use Illuminate\Http\Request;
8  use Spatie\Permission\Models\Role;
9  use Auth;
10
11  class UserController extends Controller
12  {
13
14      /**
15      * __construct
16      */
17      protected $user;
18
19      /**
20      * @return void
21      */
22      public function __construct()
23      {
24          $this->middleware(['permission:users.index|users.create|users.delete']);
25      }
26
27      /**
28      * Display a listing of the resource.
29      */
30      /**
31      * @return \Illuminate\Http\Response
32      */
33      public function index()
34      {
35          $userId = Auth::id();
36          $users = User::where('id', $userId)->latest()->when(request()->q, function($users) {
37              $users->where('title', 'like', '%' . request()->q . '%');
38          }->paginate(10);
39
40          return view('admin.user.index', compact('users'));
41      }
42
43      /**
44      * Show the Form for creating a new resource.
45      */
46      /**
47      * @return \Illuminate\Http\Response
48      */
49      public function create()
50      {
51          $roles = Role::latest()->get();
52          return view('admin.user.create', compact('roles'));
53      }
54
55  }

```

Gambar 67 UserController.php

#### 4. Admin code

- index.blade.php (roles)

source code ini digunakan untuk menampilkan halaman roles. Adapun source code index.blade.php (roles) dapat dilihat pada Gambar 68.

```

1  <?php
2
3  @extends('layouts.app')
4
5  @section('content')
6  <div class="main-content">
7      <section class="section">
8          <div class="section-header">
9              <h2>Roles
10         </div>
11
12         <div class="section-body">
13
14             <div class="card">
15                 <div class="card-header">
16                     <h4>fa fa-unlock Roles
17                 </div>
18
19                 <div class="card-body">
20                     <form action="{{ route('admin.role.index') }}" method="GET">
21                         <div class="form-group">
22                             <input type="text" class="form-control" name="q" placeholder="Cari berdasarkan nama role"/>
23
24                             <div class="input-group-prepend">
25                                 <a href="{{ route('admin.role.create') }}" class="btn btn-primary" style="padding-top: 10px;">fa fa-plus-circle TAMBAH
26                             </div>
27                         </div>
28
29                         <div class="input-group">
30                             <input type="submit" class="btn btn-primary" value="CARI"/>
31                         </div>
32                     </form>
33
34                     <table class="table-responsive">
35                         <thead>
36                             <tr>
37                                 <th style="text-align: center; width: 6%;">NO.
38                                 <th style="width: 15%;">NAME ROLE
39                                 <th style="width: 15%;">PERMISSIONS
40                                 <th style="width: 15%; text-align: center;">AKSI
41                             </tr>
42                         </thead>
43                         <tbody>
44                             @foreach ($roles as $no => $role)
45                                 <tr>
46                                     <td style="text-align: center;">{{ $no }}
47                                     <td>
48                                         {{ $role->name }}
49                                     </td>
50                                     <td>
51                                         {{ $role->permissions->count() }}  

52                                         {{ $role->permissions->map(function($item) { return $item->name; })->implode(', ') }}
53                                     </td>
54                                     <td style="text-align: center;">
55                                         <a href="{{ route('admin.role.edit', $role->id) }}" class="btn btn-primary">fa fa-edit
56                                         <a href="#" class="btn btn-danger">fa fa-trash
57                                     </td>
58                                 </tr>
59                             @endforeach
60                         </tbody>
61                     </table>
62
63                     <div style="text-align: center;">
64                         {{ $roles->links() }}
65                     </div>
66                 </div>
67             </div>
68         </div>
69     </section>
70 </div>

```

Gambar 68 index.blade.php (roles)

- RoleController.php

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman roles. Adapun source code RoleController.php dapat dilihat pada Gambar 69.

```
 1  php
 2
 3  namespace App\Http\Controllers\Admin;
 4
 5  use App\Http\Controllers\Controller;
 6  use Illuminate\Http\Request;
 7  use Spatie\Permission\Models\Permission;
 8  use Spatie\Permission\Models\Role;
 9
10
11  class RoleController extends Controller
12  {
13
14      /**
15      * __construct
16      */
17
18      public function __construct()
19      {
20          $this-&gt;middleware(['permission:roles.index|roles.create|roles.edit|roles.delete']);
21
22      }
23
24      /**
25      * Display a listing of the resource.
26      */
27      public function index()
28      {
29          $roles = Role::latest()-&gt;when(request()-&gt;q, function($roles) {
30              $role = $roles-&gt;where('name', 'like', "%".request()-&gt;q . "%");
31          })-&gt;paginate(5);
32
33          return view('admin.role.index', compact('roles'));
34
35      }
36
37      /**
38      * Show the form for creating a new resource.
39      */
40
41      public function create()
42      {
43          $permissions = Permission::latest()-&gt;get();
44          return view('admin.role.create', compact('permissions'));
45      }
46
47  }</pre
```

## Gambar 69 RoleController.php

- index.blade.php (permissions)

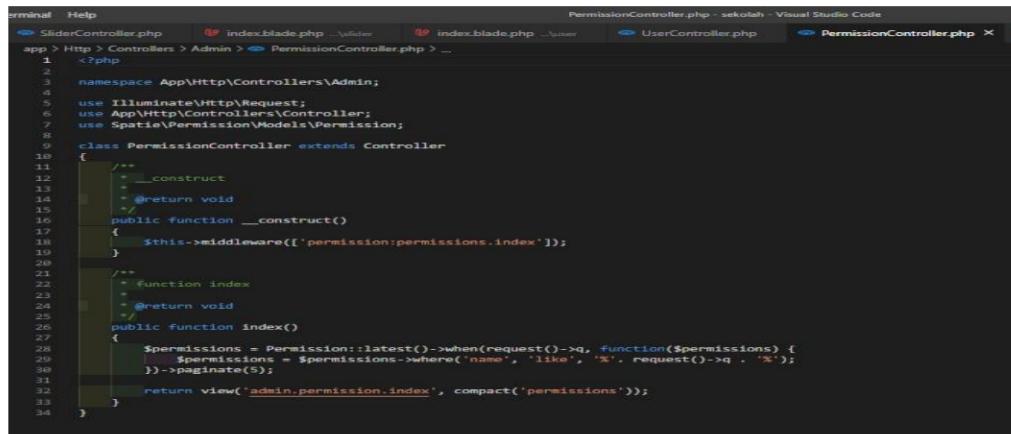
source code ini digunakan untuk menampilkan halaman permissions. Adapun source code index.blade.php (permissions) dapat dilihat pada Gambar 70.

```
resources > views > admin > permission > index.blade.php
1 <extends('layouts.app')
2
3 <section('content')
4 <div class="main-content">
5   <section class="section">
6     <div class="section-header">
7       <h1>Permissions</h1>
8     </div>
9
10    <div class="section-body">
11
12      <div class="card">
13        <div class="card-header">
14          <h4> Permissions</h4>
15        </div>
16
17        <div class="card-body">
18          <form action="{{ route('admin.permission.index') }}" method="GET">
19            <div class="form-group">
20              <div class="input-group mb-3">
21                <input type="text" class="form-control" name="q"
22                  placeholder="cari berdasarkan nama permissions">
23                <div class="input-group-append">
24                  <button type="submit" class="btn btn-primary"> CARI
25                </button>
26              </div>
27            </div>
28          </form>
29
30          <div class="table-responsive">
31            <table class="table table-bordered">
32              <thead>
33                <tr>
34                  <th scope="col" style="text-align: center; width: 6%;">NO.
35                  <th scope="col">NAME PERMISSION</th>
36                </tr>
37              </thead>
38              <tbody>
39                @foreach ($permissions as $no => $permission)
40                  <tr>
41                    <th scope="row" style="text-align: center;">{{ $no + ($permissions->currentPage()-1) * $permissions->perPage() }}
42                    <td> {{ $permission->name }} 
43                  </tr>
44                @endforeach
45              </tbody>
46            </table>
47            <div style="text-align: center;">
48              {{ $permissions->links('vendor.pagination.bootstrap-4') }}
49            </div>
50          </div>
51        </div>
52      </div>
53    </div>
54  </div>
55
```

## Gambar 70 index.blade.php (permissions)

- PermissionController

Source code ini digunakan untuk membuat routing dan CRUD untuk halaman permission. Adapun source code PermissionController.php dapat dilihat pada Gambar 71.



## Gambar 71 PermissionController.php

## Lampiran 7 Sertifikat HKI yang Didapatkan

