



**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN *ONLINE* PPDB DAN PSB
BERBASIS *WEB* UNTUK SD NEGERI SIASEM 01**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Lucky Tasya Larasati

NIM : 22040114

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN *ONLINE* PPDB DAN PSB BERBASIS *WEB* UNTUK SD NEGERI SIASEM 01” yang disusun oleh Lucky Tasya Larasati, NIM 22040114 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 16 Mei 2025

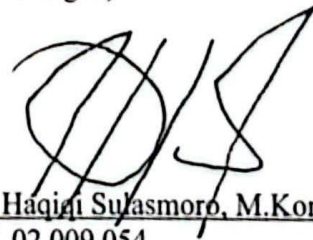
Menyetujui

Pembimbing I,



Eko Budihartono, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.170

Pembimbing II,



Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lucky Tasya Larasati

NIM : 22040114

Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN *ONLINE* PPDB DAN PSB BERBASIS *WEB* UNTUK SD NEGERI SIASEM 01”

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisim, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 16 Mei 2025



Lucky Tasya Larasati
NIM. 22040114

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lucky Tasya Larasati
NIM : 22040114
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

“ SISTEM PENDAFTARAN *ONLINE* PPDB DAN PSB BERBASIS *WEB* DI SD NEGERI SIASEM 01 ”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : 16 Mei 2025

Yang Menyatakan



Lucky Tasya Larasati
NIM. 22040114

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN *ONLINE* PPDB
DAN PSB BERBASIS *WEB* UNTUK SD NEGERI
SIASEM 01
Nama : Lucky Tasya Larasati
NIM : 22040114
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, 26 Mei 2025

Tim Penguji :

Pembimbing I

Eko Budihartono, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.170

Ketua Penguji

Miftakhul Huda, M.Kom.
NIPY. 04.007.033

Pembimbing II

Arfan Hagiul Sulasmoro, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

Anggota Penguji I

Achmad Sutanto, S.Kom, M.Tr.T.
NIPY. 11.012.128

Anggota Penguji II

Arfan Hagiul Sulasmoro, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal

Ida Afriliana S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

"Bermimpi besar itu bagus, sedikit khawatir tentang masa depan juga bagus, menyusun rencana hidup masa depan pun hal yang bagus. Tapi jangan lupa bersyukurlah pada semua hal yang ada di hari ini, manfaatkan hari ini untuk mengerjakan sebanyak mungkin hal baik".

-Seventeen-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunianya saya diberi kesehatan untuk mengerjakan tugas akhir ini dengan baik
2. Kurniawati, S.Pd.SD.Gr., ibu saya tercinta yang selalu memberikan do'a dan mengusahakan semuanya untuk saya terutama dalam proses pendidikan ini
3. Nenek, Kakek dan Adik-adikku tercinta yang selalu memberikan dukungan dan do'a
4. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
5. Ida Afriliana, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
6. Eko Budihartono, S.T., M.Kom., selaku Pembimbing I
7. Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom., selaku Pembimbing II
8. Teman-teman kelas D dan G angkatan 2022 yang telah menemani proses perkuliahan selama 3 tahun ini dengan baik
9. UKM Teater Banyu Biru dan UKM Musik Poltek Harber yang telah menjadi wadah untuk menyalurkan bakat dan minat saya
10. *K-Pop Group "Seventeen"* (Choi Seungcheol, Yoon Jeonghan, Hong Jisoo, Wen Junhui, Kwon Soonyoung, Jeon Wonwoo, Lee Jihoon, Lee Seokmin, Kim Mingyu, Xu Minghao, Boo Seungkwan, Hansol Vernon Chwe, Lee Chan) yang telah menemani melalui lagu-lagunya selama proses penulisan tugas akhir

ABSTRAK

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dan Penerimaan Siswa Baru (PSB) merupakan kegiatan rutin yang dilakukan setiap tahun ajaran baru di sekolah. Proses pendaftaran secara manual dinilai kurang efisien karena memerlukan waktu yang lama dan rentan terjadi kesalahan dalam pencatatan data. Oleh karena itu, pada penelitian ini dibuat sistem informasi pendaftaran *online* PPDB dan PSB berbasis *web* di SD Negeri Siasem 01. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pendaftaran siswa baru serta meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data pendaftaran. Teknologi yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah *framework* Laravel untuk pengembangan *backend* dan Tailwind CSS untuk tampilan antarmuka. Selain itu, database yang digunakan adalah MySQL dan perancangan sistem dilakukan dengan metode *Waterfall*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan dapat berjalan dengan baik dan memudahkan pihak sekolah dalam melakukan pendataan siswa baru. Pengguna juga dapat melakukan pendaftaran secara mandiri melalui perangkat *smartphone* atau komputer secara *online*.

Kata Kunci : PPDB, Laravel, Tailwind CSS, Sistem Informasi, *Web*.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah meilmpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN *ONLINE* PPDB DAN PSB BERBASIS *WEB* UNTUK SD NEGERI SIASEM 01”**

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar bersarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida afriliana S.T., M.Kom., selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Eko Budihartono, S.T., M.Kom., selaku Pembimbing I
4. Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom., selaku Pembimbing II
5. Kurniawati, S.Pd.SD.Gr., ibu saya tercinta yang selalu memberikan do'a dan mengusahakan semuanya untuk saya terutama dalam proses pendidikan ini
6. Nenek, Kakek dan Adik-adikku tercinta yang selalu memberikan dukungan
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

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

Tegal, 16 Mei 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1. Website.....	9
2.2.2. MYSQL.....	9
2.2.3. Database	10
2.2.4. Laravel	10
2.2.5. Sistem Informasi	10
2.2.6. XAMPP	11
2.2.7. Tailwind CSS	12
2.2.8. <i>Waterfall</i>	12
2.2.9. Unified Modeling Language (UML).....	13
2.2.10. Visual Studio Code.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Prosedur Penelitian	18
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	19
3.2.1. Metode Observasi	19
3.2.2. Wawancara.....	19
3.2.3. Studi Literatur	19
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.3.1 Waktu Penelitian	20
3.3.2 Tempat Penelitian	20
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
4.1 Analisa Permasalahan	21

4.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	22
4.2.1	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	22
4.2.2	Perangkat Keras (<i>hardware</i>).....	22
4.3	Perancangan Sistem	23
4.3.1.	<i>Use Case</i> Diagram	23
4.3.2.	<i>Activity</i> Diagram	26
4.3.3.	<i>Sequence</i> Diagram.....	40
4.3.4.	<i>Class</i> Diagram.....	52
4.4	Perancangan Database	53
4.5	Perancangan Interface.....	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		61
5.1	Implementasi Sistem.....	61
5.2	Hasil Pengujian	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		82
6.1	Kesimpulan	82
6.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN.....		86

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo MySQL	9
Gambar 2. 2 Logo XAMPP	11
Gambar 2. 3 Logo Tailwind CSS	12
Gambar 2. 4 Logo Visual Studio Code	17
Gambar 3. 1 Tempat Penelitian.....	20
Gambar 4. 1 Use Case Diagram PPDB dan PSB SDN SIASEM 01	25
Gambar 4. 2 Activity Diagram Melakukan Login Admin	26
Gambar 4. 3 Activity Mengakses Dashboard	27
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Data Sekolah	28
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Tahun Ajaran	29
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Periode Daftar	30
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Pendaftaran Masuk.....	31
Gambar 4. 8 Activity Diagram Melihat Sudah Pemberkasan	32
Gambar 4. 9 Activity Diagram Melihat Belum Pemberkasan	33
Gambar 4. 10 Activity Diagram Melihat Daftar Pengguna	34
Gambar 4. 11 Activity Diagram Melakukan Logout	34
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Profile.....	35
Gambar 4. 13 Activity Diagram Melakukan Registrasi.....	36
Gambar 4. 14 Activity Diagram Melakukan Login Pengguna	37
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengisi Formulir Pendaftaran	38
Gambar 4. 16 Activity Diagram Melakukan Cek Pendaftaran	39
Gambar 4. 17 Activity Diagram Membaca Panduan	40
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Melakukan Login Admin	40
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Mengakses Dashboard	41
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Mengelola Data Sekolah	42
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Mengelola Tahun Ajaran.....	43
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Mengelola Periode Daftar	44
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Mengelola Pendaftaran Masuk.....	45
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Melihat Sudah Pemberkasan	46
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Melihat Belum Pemberkasan	47
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Melihat Daftar Pengguna	47
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Melakukan Logout	48
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Mengelola Profile.....	48
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Melakukan Registrasi.....	49
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Melakukan Login Pengguna	49
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Mengisi Formulir Pendaftaran	50
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Melakukan Cek Pendaftaran	51
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Membaca Panduan	51
Gambar 4. 34 Class diagram PPDB dan PSB SD Negeri Siasem 01	52
Gambar 4. 35 Desain Tampilan Halaman Utama (Home)	55
Gambar 4. 36 Desain Tampilan Halaman Login	56
Gambar 4. 37 Desain Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	56

Gambar 4. 38 Desain Tampilan Halaman Data Sekolah.....	56
Gambar 4. 39 Desain Tampilan Halaman Tahun Ajaran	57
Gambar 4. 40 Desain Tampilan Halaman Periode Daftar.....	57
Gambar 4. 41 Desain Tampilan Halaman Pendaftaran Masuk	57
Gambar 4. 42 Desain Tampilan Halaman Sudah Pemberkasan.....	58
Gambar 4. 43 Desain Tampilan Halaman Belum Pemberkasan	58
Gambar 4. 44 Desain Tampilan Halaman Pengguna	58
Gambar 4. 45 Desain Tampilan Halaman Profile	59
Gambar 4. 46 Desain Tampilan Halaman Panduan	59
Gambar 4. 47 Desain Tampilan Halaman Registrasi	59
Gambar 4. 48 Desain Tampilan Halaman Daftar	60
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Utama (Home)	61
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Panduan	62
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Registrasi	62
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Login.....	63
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Daftar	63
Gambar 5. 6 Tampilan Pendaftaran Berhasil	64
Gambar 5. 7 Halaman Cetak Formulir	64
Gambar 5. 8 Tampilan Form Cek Pendaftaran	65
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Detail Peserta dan Form Upload File	65
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Setelah Upload File	66
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Informasi Penerimaan.....	66
Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	67
Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Tambah Data Sekolah.....	67
Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Form Tambah Data Sekolah	68
Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Data Sekolah.....	68
Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Edit Data Sekolah	69
Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Tahun Ajaran	69
Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Tambah Tahun Ajaran	70
Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Form Tambah Tahun Ajaran	70
Gambar 5. 20 Tampilan Halaman Form Edit Tahun Ajaran.....	71
Gambar 5. 21 Tampilan Halaman Validasi Hapus Tahun Ajaran	71
Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Tambah Periode Daftar.....	72
Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Form Tambah Periode Daftar	72
Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Periode Daftar.....	73
Gambar 5. 25 Tampilan Halaman Form Edit Periode Daftar	73
Gambar 5. 26 Tampilan Halaman Validasi Hapus Periode Daftar	74
Gambar 5. 27 Tampilan Halaman Pendaftaran Masuk	74
Gambar 5. 28 Tampilan Halaman Setelah Acc Data Peserta	75
Gambar 5. 29 Tampilan Halaman Validasi Hapus Data Peserta	75
Gambar 5. 30 Tampilan Halaman Sudah Pemberkasan.....	76
Gambar 5. 31 Tampilan Halaman Setelah Ulangi Pemberkasan	76
Gambar 5. 32 Tampilan Halaman Validasi Hapus Data Pemberkasan.....	77
Gambar 5. 33 Tampilan Halaman Cetak Sudah Pemberkasan	77
Gambar 5. 34 Tampilan Halaman Belum Pemberkasan	78
Gambar 5. 35 Tampilan Halaman Cetak Belum Pemberkasan.....	78

Gambar 5. 36 Tampilan Halaman Pengguna	79
Gambar 5. 37 Tampilan Halaman Profile	79

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	14
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	14
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	15
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class</i> Diagram	16
Tabel 4. 1 Identifikasi Aktor	23
Tabel 4. 2 Struktur Tabel <i>User</i>	53
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Tahun Ajaran	54
Tabel 4. 4 Struktur Data Sekolah	54
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Peserta	54
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Periode Daftar	55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Program	<u>A-1</u>
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing	<u>B-1</u>
Lampiran 3 Dokumentasi	<u>C-1</u>