



**SISTEM INFORMASI RESERVASI LAPANGAN FUTSAL SIPELEM
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVELS***

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan
Studi Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Muhamad Naufal Farras

NIM : 22040131

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Naufal Farras
NIM : 22040131
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik
Komputer Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul "SISTEM INFORMASI RESERVASI LAPANGAN FUTSAL SIPELEM BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*" Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 22 Mei 2025


Muhamad Naufal Farras
NIM. 22040131


Muhamad Naufal Farras
NIM. 22040131

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “SISTEM INFORMASI RESERVASI LAPANGAN FUTSAL SIPELEM BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*” yang disusun oleh Muahamad Naufal Farras, NIM 22040131 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 12 Juni 2025

Menyetujui

Pembimbing I,



Wildani Eko Nugroho, M.Kom.
NIPY. 12.013.169

Pembimbing II,



Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom
NIPY. 02.009.054

HALAMAN PENGESAHAN

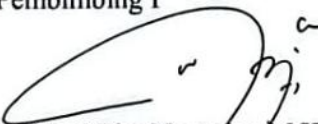
Judul : SISTEM INFORMASI RESERVASI LAPANGAN
FUTSAL SIPELEM BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*
Nama : Muhamad Naufal Farras
NIM : 22040131
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

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

Tegal, 12 Juni 2025

Tim Penguji :

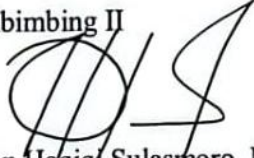
Pembimbing I


Wildani Eko Nugroho, M.Kom
NIPY. 12.013.169

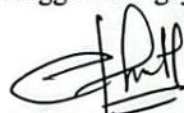
Ketua Penguji


Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom
NIPY.05.016.291

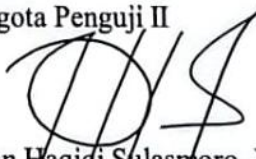
Pembimbing II


Arfan Haqiqi Sulasgoro, M.Kom
NIPY. 02.009.054

Anggota Penguji I


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

Anggota Penguji II


Arfan Haqiqi Sulasgoro, M.Kom
NIPY.02.009.054

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


Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.16

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memebrikan nikmat dan karuniaNya sehingga dapat membuat dan menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya.
2. Bapak Dr.apr. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Ibu Ida Afriliana, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
4. Bapak Wildani Eko Nugroho, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
6. Papah dan Mamah yang telah mendukung baik materil maupun moril, terima kasih atas kasih sayang dan kesabaran serta doa-doa baiknya.
7. Pemilik NIM 22090024 yang telah menjadi support system selama menyelesaikan laporan ini. Terima kasih atas doa dan hal baik yang telah diberikan.

ABSTRAK

Keberadaan teknologi informasi juga memberikan manfaat besar bagi pengelolaan data dalam suatu organisasi, termasuk dalam bisnis penyewaan fasilitas olahraga seperti lapangan futsal. Permasalahan dalam sistem reservasi lapangan futsal konvensional meliputi keterlambatan respons, bentrok jadwal, dan kesulitan verifikasi pembayaran. Tujuan penelitian adalah merancang sistem informasi reservasi lapangan futsal berbasis *website* yang memungkinkan pelanggan melakukan reservasi secara mandiri dan real-time. Sistem ini dibangun menggunakan *framework Laravel*, *database MySQL*, dan *payment gateway* untuk memfasilitasi pembayaran *online*. Sistem ini dibangun hanya untuk kasus pada Lapangan Futsal Sipelem di Tegal, Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses reservasi menjadi lebih efisien, mengurangi bentrok jadwal, mempercepat konfirmasi pembayaran, serta memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam mengakses layanan reservasi kapan saja dan di mana saja.

Kata Kunci : Reservasi, Lapangan Futsal, *Website*, *Laravel*.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat 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 RESERVASI LAPANGAN FUTSAL SIPELEM BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*”.

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 Dr.apr. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ibu Ida Afriliana, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Bapak Wildani Eko Nugroho, M.Kom selaku Pembimbing I
4. Bapak Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom selaku Pembimbing II
5. Kedua Orang tuaku yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. 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.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan dan Manfaat	7
1.4.1. Tujuan	7
1.4.2. Manfaat	7
1.5. Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Teori Terkait.....	10
2.2. Landasan Teori.....	13
2.2.1. Reservasi.....	13
2.2.2. Sistem Informasi	14
2.2.3. Payment Gateway	14
2.2.4. Framework Laravel.....	14
2.2.6. MySQL	15
2.2.7. Website	16
2.2.8. Unified Modelling Language (UML)	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1. Prosedur Penelitian.....	23
3.2. Metode Pengumpulan Data	25
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.3.1. Waktu Penelitian.....	26
3.3.2. Tempat Penelitian	27
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
4.1. Analisis Permasalahan.....	29
4.2. Analisis Kebutuhan	30
4.2.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	30
4.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	30
4.3. Perancangan Sistem.....	31
4.3.1 Usecase Diagram	31

4.3.2 Activity Diagram.....	35
4.3.3 Sequence Diagram.....	51
4.3.4 Class Diagram	66
4.4. Perancangan Database	67
4.5. Desain Interface	69
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	77
5.1 Implementasi Sistem	77
5.2 Hasil Pengujian	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	90
6.1 Kesimpulan.....	90
6.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol Usecase.....	17
Tabel 2.2. Simbol Activity Diagram	19
Tabel 2.3. Simbol Sequence	20
Tabel 2.4. Simbol Class	21
Tabel 4.1. Definisi Aktor	32
Tabel 4.2. Definisi <i>Usecase</i>	32
Tabel 4.3. Struktur Tabel User	67
Tabel 4.4. Struktur Tabel User Membership.....	67
Tabel 4.5. Struktur Tabel Shcedule.....	68
Tabel 4.6. Struktur Tabel Payments	68
Tabel 4.7. Struktur Tabel Membership	68
Tabel 4.8. Struktur Tabel Booking.....	69
Tabel 4.9. Struktur Tabel Field	69

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Laravel	14
Gambar 2.2. Logo PHP	15
Gambar 2.3. Logo MySQL	15
Gambar 3.1. Alur Prosedur Penelitian	23
Gambar 3.2. Alamat Penelitian	28
Gambar 4.1. Usecase Diagram Sistem Informasi Reservasi Lapangan Futsal	34
Gambar 4.2. Activity Diagram Login	35
Gambar 4.3. Activity Diagram Halaman Utama.....	36
Gambar 4.4. Activity Diagram Halaman Dahsboard	37
Gambar 4.5. Activity Diagram Mengelola Jadwal.....	39
Gambar 4.6. Activity Diagram Mengelola Lapangan.....	40
Gambar 4.7. Activity Diagram Mengelola Membership	41
Gambar 4.8. Activity Diagram Melihat Pembayaran.....	42
Gambar 4.9. Activity Diagram Mengelola User	43
Gambar 4.10. Activity Diagram Melihat Laporan	44
Gambar 4.11. Activity Diagram Mencetak Laporan.....	45
Gambar 4.12. Activity Diagram Melakukan Booking	46
Gambar 4.13. Activity Diagram Melakukan Pembayaran	47
Gambar 4.14. Activity Diagram Melihat History Booking	49
Gambar 4.15. Activity Diagram Logout	50
Gambar 4.16. Sequence Diagram Login	51
Gambar 4.17. Sequence Diagram Halaman Utama	52
Gambar 4.18. Sequence Diagram Dashboard Admin	53
Gambar 4.19. Sequence Diagram Mengelola Lapangan.....	54
Gambar 4.20. Sequence Diagram Mengelola jadwal.....	56
Gambar 4.21. Sequence Diagram Mengelola User.....	57
Gambar 4.22. Sequence Diagram Melihat Transaksi.....	59
Gambar 4.23. Sequence Diagram Melihat Laporan.....	60
Gambar 4.24. Sequence Diagram Melihat Laporan.....	61
Gambar 4.25. Sequence Diagram Melakukan Booking.....	62
Gambar 4.26. Sequence Diagram Melakukan Pembayaran.....	63
Gambar 4.27. Sequence Diagram Melihat History Booking	64
Gambar 4.28. Sequence Diagram Melakukan Logout.....	65
Gambar 4.29. Class Diagram Sistem Reservasi Futsal	66
Gambar 4.30. Rancangan Halaman Utama Fitur Beranda	70
Gambar 4.31. Rancangan Halaman Utama Fitur Tentang	70
Gambar 4.32. Rancangan Halaman Utama Fitur Lapangan	71
Gambar 4.33. Halaman Utama Fitur Membership.....	71
Gambar 4.34. Rancangan Halaman Login User.....	72
Gambar 4.35. Rancangan Halaman Daftar User.....	72
Gambar 4.36. Rancangan Halaman Dashboard Admin	73
Gambar 4.37. Rancangan Halaman Kelola Lapangan	73
Gambar 4.38. Rancangan Halaman Kelola Jadwal.....	74

Gambar 4.39. Rancangan Halaman Kelola Membership.....	74
Gambar 4.40. Rancangan Halaman Kelola User	75
Gambar 5.1. Halaman Login.....	77
Gambar 5.2. Halaman Utama (<i>Landing Page</i>).....	78
Gambar 5.3. Halaman Dashboard Admin	78
Gambar 5.4. Halaman Kelola Lapangan	79
Gambar 5.5. Halaman Kelola Jadwal.....	79
Gambar 5.6. Halaman Pengelola Membership	80
Gambar 5.7. Halaman Pengelola User	80
Gambar 5.8. Halaman Melihat Transaksi Booking.....	81
Gambar 5.9. Halaman User Melakukan Booking	81
Gambar 5.10. Halaman User Pembayaran	82
Gambar 5.11. Halaman User Metode Pembayaran.....	83
Gambar 5.12. Halaman History Booking.....	83
Gambar 5.13. Halaman Melihat Laporan.....	84
Gambar 5.14. Halaman Cetak Laporan.....	85
Gambar 5.14. Hasil Cetak Laporan.....	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesediaan Pembimbing 1.....	A-1
Lampiran 2. Surat Kesediaan Pembimbing II.....	A-2
Lampiran 3 Surat Observasi.....	B-1
Lampiran 4. Dokumentasi Observasi.....	B-2
Lampiran 5. Bimbingan Proposal Dosen Pembimbing 1 dan 2.....	C-1
Lampiran 6. Bimbingan Laporan Dosen Pembimbing 1	C-2
Lampiran 7 Bimbingan Laporan Dosen Pembimbing II.....	C-3
Lampiran 8. Bimbingan Laporan Dosen Pembimbing II.....	C-4
Lampiran 9. Source Code.....	D-1