



**SISTEM INFORMASI RESERVASI LAPANGAN FUTSAL HJ MURIYAH
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Tugas Akhir
Program Studi DIII Teknik Komputer

Oleh :

Nama : Yusuf Maulana

NIM : 22041080

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yusuf Maulana

NIM : 22041080

Jurusan/Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Saya adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dan dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM INFORMASI RESERVASI LAPANGAN FUTSAL IJ MURIYAH BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL”**

Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil pemikiran dan kerja sama saya secara orisinal, yang disusun secara mandiri tanpa melanggar kode etik hak cipta. Laporan ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi mana pun, dan sejauh yang saya ketahui, tidak ada karya atau pendapat yang tertulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti bahwa Laporan Tugas Akhir ini melanggar hak cipta atau mengandung plagiarisme, saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporan yang sesuai ketentuan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan jujur.

Tegal, 18 Juni 2025



YUSUF MAULANA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

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

Nama : Yusuf Maulana

NIM : 22041080

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 INFORMASI RESERVASI LAPANGAN FUTSAL HJ MURIYAH BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Non-eksklusif* ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengg-alih 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.

Tegal, 10 Juni 2025



YUSUF MAULANA

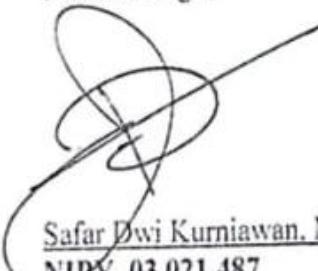
HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“SISTEM INFORMASI RESERVASI LAPANGAN FUTSAL HJ MURIYAH BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL”** Laporan yang disusun oleh Yusuf Maulana, NIM 22041080, telah mendapatkan persetujuan dari pembimbing dan siap untuk dipresentasikan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 8 Juni 2025

Menyetujui

Pembimbing I,



Safar Dwi Kurniawan, M.Kom
NIPY. 03.021.487

Pembimbing II,



Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISTEM INFORMASI RESERVASI LAPANGAN
FUTSAL HIJAU MURIYAH BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

NIM : 22041080

Program Studi : Teknik Komputer

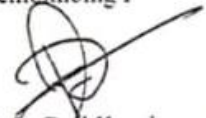
Jenjang : Diploma III

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

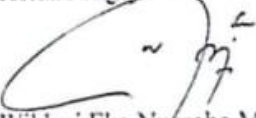
Tegal, 06 Juni 2025

Tim Penguji :

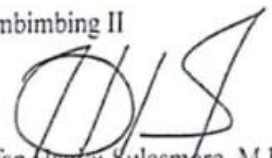
Pembimbing I


Saifur Dwi Kurniawan, M.Kom.
NIPY. 03.021.487

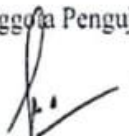
Ketua Penguji


Wildani Eko Nugroho, M.Kom.
NIPY. 12.013.169

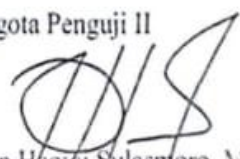
Pembimbing II


Arfan Haqqi Sulasmoro, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

Anggota Penguji I


Mohammad Humam, M.Kom.
NIPY. 12.002.007

Anggota Penguji II


Arfan Haqqi Sulasmoro, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

Mengetahui,

Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal


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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada hamba-Nya. Sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, yang menjadi panutan dan petunjuk hidup bagi umat manusia agar dapat meniti jalan yang diridhai oleh Allah SWT. Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan semangat, sehingga dapat diselesaikan dengan baik. Berikut adalah ungkapan terima kasih saya:

1. Terima kasih kepada Tuhan, Allah SWT, atas Ridho dan segala nikmat yang diberikan.
2. Kepada kedua orang tuaku, yang selalu memberikan kepercayaan, kesabaran, dukungan, kasih sayang tulus, serta doa yang tiada henti.
3. Keluarga besar Politeknik Harapan Bersama Tegal atas segala dukungannya.
4. Dosen Pembimbing, Bapak Safar Dwi Kurniawan, M.Kom. dan Bapak Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom. atas bimbingannya yang berharga.
5. Semua keluarga, saudara-saudara, dan sahabat yang telah membantu dalam berbagai hal.

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh proses reservasi lapangan futsal di Hj. Muriyah yang masih dilakukan secara manual, sering menimbulkan ketidakakuratan data, tumpang tindih jadwal, dan membutuhkan waktu yang lama (15–30 menit) bagi pelanggan. Untuk mengatasi permasalahan ini, tujuan utama penelitian adalah menghasilkan desain dan mengimplementasikan sistem reservasi lapangan futsal Hj. Muriyah berbasis website yang mampu menampilkan informasi ketersediaan jadwal secara *real-time* serta menyederhanakan pengelolaan. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan Waterfall, yang mencakup tahapan analisis masalah (melalui observasi dan wawancara dengan pengelola), perancangan sistem, pengujian (*unit, integration, system, dan UAT*), hingga implementasi. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sistem reservasi online dengan framework Laravel yang efektif, berhasil mempercepat proses reservasi menjadi kurang dari 5 menit, meminimalkan kesalahan pencatatan, dan meningkatkan transparansi operasional melalui akses jadwal real-time dan laporan transaksi bagi operator.

Kata kunci : *Reservasi Online; Lapangan Futsal Hj. Muriyah; Website; Laravel; Real-time; Metode Waterfall.*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul "**SISTEM INFORMASI RESERVASI LAPANGAN FUTSAL HJ MURIYAH BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**".

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Diploma Tiga di Politeknik Harapan Bersama Tegal. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tidak lupa kami ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm. M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Bapak Safar Dwi Kurniawan, M.Kom Sebagai Pembimbing Dosen I.
4. Bapak Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom. Sebagai Pembimbing Dosen II.
5. Semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan doa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di masa depan.

Tegal, 18 Juni 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terkait	8
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1. Waterfall.....	8
2.2.2. Reservasi	9
2.2.3. Website.....	9
2.2.4. Laravel.....	9
2.2.5. Visual Studio Code.....	10
2.2.6. Bootstrap	10
2.2.7. HTML.....	11
2.2.8. JavaScript	11
2.2.9. Cascading Style Sheet (CSS)	12
2.2.10. XAMPP	12
2.2.11. MySQL.....	13

2.2.12. Database	13
2.2.13. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Bahan Penelitian.....	19
3.2 Alat Penelitian	19
3.3 Prosedur Penelitian.....	20
3.4 Metode Pengumpulan Data	23
3.5 Waktu dan Tempat Penelitian	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26
4.1 Analisis Permasalahan.....	26
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	26
4.3 Perancangan Sistem.....	27
4.3.1 Use Case Diagram	27
4.3.2 Activity Diagram	30
4.3.3 <i>Sequence</i> Diagram	39
4.3.4 <i>Class</i> Diagram.....	46
4.4 Perancangan Database	48
4.5 Desain Input atau Output.....	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
5.1 Implementasi System	56
5.2 Hasil Pengujian Sistem.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1. Kesimpulan	67
6.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	14
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Aktivitas (Activity Diagram).....	15
Tabel 2. 3 Simbol Diagram Urutan (Sequence Diagram)	16
Tabel 2. 4 Simbol Diagram Kelas (Class Diagram).....	188
Tabel 4. 1 Identifikasi Aktor	27
Tabel 4. 2 Identifikasi Use Case	28
Tabel 4. 3 Struktur <i>User</i>	48
Tabel 4. 4 Struktur <i>Venue</i>	48
Tabel 4. 5 Struktur <i>Sports</i>	49
Tabel 4. 6 Struktur <i>Sessions</i>	49
Tabel 4. 7 Struktur <i>Schedule</i>	49
Tabel 4. 8 Struktur <i>My Account</i>	50
Tabel 4. 9 Struktur <i>Migrations</i>	50
Tabel 4. 10 Struktur Galleries	50
Tabel 4. 11 Struktur Field	50
Tabel 4. 12 Struktur Transactions	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Laravel	9
Gambar 2. 2 Logo Visual Studio Code	10
Gambar 2. 3 Logo Bootstrap	10
Gambar 2. 4 Logo HTML	11
Gambar 2. 5 Logo Javascript	11
Gambar 2. 6 Logo CSS	12
Gambar 2. 7 Logo XAMPP	12
Gambar 2. 8 Logo MySQL	13
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	20
Gambar 4. 1. Use Case Diagram Sistem Reservasi Lapangan Futsal.....	29
Gambar 4. 2. Activity diagram registrasi	30
Gambar 4 3 Activity Diagram Login Pelanggan Dan Admin.....	31
Gambar 4 4 Activity Diagram Pelanggan Melihat Jadwal.....	31
Gambar 4 5 Activity Diagram Mengelola Reservasi Lapangan Dan Pembayaran	32
Gambar 4 6 Activity diagram menampilkan dashboard	34
Gambar 4 7 Activity Diagram Mengelola Pembayaran.....	35
Gambar 4 8 Acitivity Diagram Mengelola user.....	36
Gambar 4 9 Activity Diagram Laporan	37
Gambar 4 10 Activity Diagram Melakukan Log Out Admin dan Pelanggan.....	38
Gambar 4 11 Sequence Diagram Melakukan Registrasi.....	39
Gambar 4 12 Sequence Diagram Melakukan Login Pelanggan dan Admin	40
Gambar 4 13 Sequence Diagram Pelanggan Melihat Jadwal	41
Gambar 4 14 Sequence Diagram reservasi lapangan dan pembayaran.....	41
Gambar 4 15 Sequence Diagram menampilkan Dashboard	42
Gambar 4 16 Sequence Diagram Mengelola Pembayaran.....	43
Gambar 4 17 Sequence Diagram Mengelola User	44
Gambar 4 18 Sequence Diagram Mengelola Laporan	45
Gambar 4 19 Sequence Diagram Admin dan Pelanggan Melakukan Logout	46
Gambar 4 20 Class Diagram	47
Gambar 4 21 form login user dan admin	52
Gambar 4 22 Halaman dashboard admin	52
Gambar 4 23 Halaman Website	53
Gambar 4 24 Halaman Venue	53
Gambar 4 25 Halaman Detail Lapangan.....	54
Gambar 4 26 Halaman Jadwal Booking.....	54
Gambar 4 27 Halaman Detail Keranjang Booking	55
Gambar 4 28 Halaman riwayat booking	55
Gambar 5. 1 Tampilan Login	57
Gambar 5. 2 Tampilan Registrasi 1.....	57
Gambar 5. 3 Tampilan Registrasi 2.....	58
Gambar 5. 4 Tampilan Dashboard Admin	58

Gambar 5. 5 Halaman Tampilan Invoice	59
Gambar 5. 6 Tampilan Users	59
Gambar 5. 7 Tampilan Form Tambah Users.....	60
Gambar 5. 8 Tampilan Transaksi	60
Gambar 5. 9 Tampilan Dashboard Pelanggan.....	61
Gambar 5. 10 Tampilan Website	61
Gambar 5. 11 Tampilan Menu Venue	62
Gambar 5. 12 Tampilan Menu Venue 2.....	62
Gambar 5. 13 Tampilan Menu Venue 3 Non Member	63
Gambar 5. 14 Tampilan Menu Venue 4 Member	63
Gambar 5. 15 Tampilan Icon Keranjang.....	64
Gambar 5. 16 Tampilan Data Penyewa.....	64
Gambar 5. 17 Tampilan Transaksi Pembayaran	65

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Ketersedian Pembimbing 1	A - 1
Lampiran 2 Surat Ketersedian Pembimbing 2	B - 1
Lampiran 3 Surat Observasi.....	C - 1
Lampiran 4 Bimbingan Proposal Dosen Pembimbing 1.....	D - 1
Lampiran 5 Bimbingan Proposal Dosen Pembimbing 2.....	E - 1
Lampiran 6 Source Code	F - 1