

**RESERVASI LAPANGAN OLAHRAGA BERBASIS WEB
PADA LAPANGAN FUTSAL 3 PUTRI
DESA SIMPANG GAUNG**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

RIZKY

403221010049

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN**

2026

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



**RESERVASI LAPANGAN OLAHRAGA BERBASIS WEB PADA
LAPANGAN FUTSAL 3 PUTRI DESA SIMPANG GAUNG**

**WEB BASED SPORT FIELD RESERVATION SYSTEM AT 3 PUTRI
FUTSAL FIELD SIMPANG GAUNG VILLAGE**

Di ajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh derajat Sarjana S1



DI SUSUN OLEH
RIZKY
403221010049

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2025



PERSETUJUAN

**RESERVASI LAPANGAN OLAHRAGA BERBASIS WEB PADA
LAPANGAN FUTSAL 3 PUTRI DESA SIMPANG GAUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

RIZKY

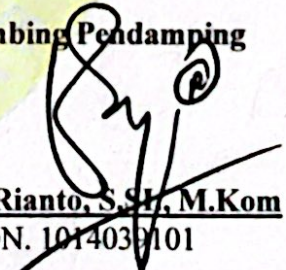
403221010049

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 20 Januari 2025

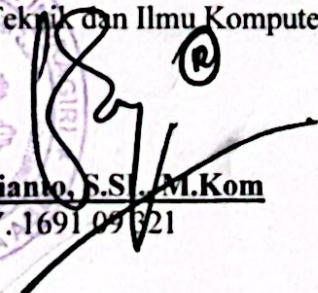
Pembimbing Utama

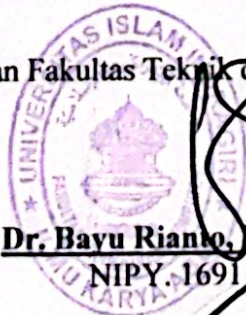

Abdul Muni, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1026108601

Pembimbing Pendamping


Dr. Bayu Rianto, S.Si, M.Kom
NIDN. 1014030101

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


Dr. Bayu Rianto, S.Si, M.Kom
NIPY. 1691 09 621



PENGESAHAN

RESERVASI LAPANGAN OLAHRAGA BERBASIS WEB PADA LAPANGAN FUTSAL 3 PUTRI DESA SIMPANG GAUNG

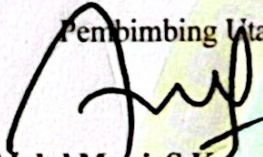
Dipersiapkan dan disusun oleh

RIZKY
403221010049

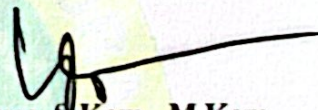
Telah Diuji dan Dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada Tanggal 24 juli 2026

Susunan Dewan Penguji

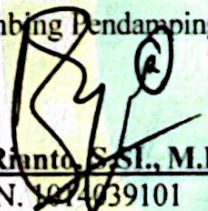
Pembimbing Utama


Abdul Muni, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1026108601

Dewan Penguji I


Ilyas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024097402

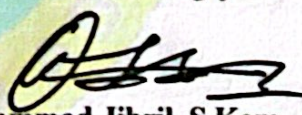
Pembimbing Pendamping


Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom
NIDN. 1014039101

Dewan Penguji II

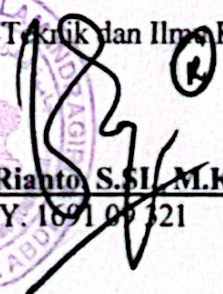

Fitri Yunita, S.SI., M.Kom
NIDN. 1012089001

Dewan Penguji III


Muhammad Jibril, S.Kom., M.MSI
NIDN. 1028029201

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom
NIPY. 1691 00 321

Ka. Prodi Sistem Informasi


Fitri Yunita, S.SI., M.Kom
NIPY. 1590 10 293

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : **RIZKY**
NIM : 403221010049
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi sbb:

Judul bahasa Indonesia :

RESERVASI LAPANGAN OLAHRAGA BERBASIS WEB PADA LAPANGAN FUTSAL 3 PUTRI DESA SIMPANG GAUNG

Judul bahasa Inggris :

WEB-BASED SPORTS FIELD RESERVATION SYSTEM AT 3 PUTRI FUTSAL FIELD, SIMPANG GAUNG VILLAGE

Pembimbing Utama : Abdul Muni, S.Kom., M.Kom

Pembimbing Pendamping : Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Islam Indragiri maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Laporan Tugas Akhir ini merupakan gagasan, rumusan dan pemikiran SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Tim Dosen Pembimbing;
3. Dalam laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada laporan ini;
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam Tugas Akhir ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indragiri;
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi.

Tembilahan, 24 juli 2026

yatakan,


RIZKY



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Reservasi Lapangan Olahraga Berbasis Web Pada Lapangan Futsal 3 Putri Simpang Gaung.” Karya tulis ini disusun sebagai hasil penelitian untuk syarat untuk mendapatkan gelar sarjana S1. Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapat bimbingan, bantuan dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak sehingga proposal ini dapat tersusun dengan di susun dengan baik. Untuk itu penulismengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Najamuddin, LC, MA Selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Bapak Dr.Bayu Rianto,S.SI.,M.Kom Selaku Dekan Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer sekaligus dosen pendamping.
3. Ibu Fitri Yunita,S.Si, M.Kom Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Abdul Muni,S.Kom.,M.Kom selaku pembimbing utama.
5. Keluarga tercinta yang selalu mendukung dan menyemangati saya sampai saat ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Tembilahan, 24 Juli 2026

Rizky



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 Reservasi lapangan olahraga berbasis web	6
2.2 Rangkuman.....	10
2.3 Kesimpulan.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Kerangka Penelitian	17
3.1.1 Pengumpulan Data	18
3.1.2 Requirments Analysis	18
3.1.3 Design.....	20
3.1.4 Implementation.....	20
3.1.5 Testing.....	21



BAB IV Hasil Dan Pembahasan	22
4.1 Pembahasan	22
4.2 Hasil Analisis	23
4.3 Design.....	24
4.3.1 Use Case Diagram	24
4.3.2 Activity Diagram	25
4.3.3 Class Diagram	27
4.3.4 Squence Diagram	29
4.4 Hasil Implementasi.....	30
4.5 Pengujian.....	43
4.5.1 Pengujian Black Box	44
4.5.2 Pembahasan hasil Pengujian	50
BAB V PENUTUP.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Universitas Islam Indragiri
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
 3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	7
Tabel 4. 1 Hasil Black Box Testing Oleh Pengguna / User	44
Tabel 4. 2 Hasil Black Box Testing Oleh Admin	46
Tabel 4. 3 Hasil Black Box Testing Kelola Berita	47
Tabel 4. 4 Hasil Black Box testing fitur Voucher / diskon	48
Tabel 4. 5 Hasil Black Box Testing Tarif Harga.....	49





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	17
Gambar 4. 1 Use Case diagram	24
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	26
Gambar 4. 3 Squence Diagram	29
Gambar 4. 4 Gambar Awal Website	30
Gambar 4. 5 Halaman Login	31
Gambar 4. 6 Halaman Dashboard Admin	32
Gambar 4. 7 Halaman booking pada admin	33
Gambar 4. 8 Halaman jadwal operasional	34
Gambar 4. 9 Halaman Tarif.....	34
Gambar 4. 10 Halaman voucher	35
Gambar 4. 11 Halaman Berita	36
Gambar 4. 12 Halaman Pembayaran.....	37
Gambar 4. 13 Halaman support.....	38
Gambar 4. 14 Halaman Whatsapp.....	39
Gambar 4. 15 Halaman Profile.....	40
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Pengguna	40
Gambar 4. 17 Halaman Jadwal pada pengguna	41
Gambar 4. 18 Halaman Pembayaran.....	42
Gambar 4. 19 Halaman Cek Pesanan	42
Gambar 4. 20 Halaman Berita.....	43



ABSTRAK

Proses reservasi di Lapangan Futsal 3 Putri Desa Simpang Gaung masih dilakukan secara manual, sehingga sering menimbulkan kendala seperti kesalahan pencatatan jadwal dan kurang efisiennya proses pemesanan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem reservasi lapangan olahraga berbasis web agar proses pemesanan menjadi lebih mudah, cepat, dan terorganisir. Sistem dikembangkan menggunakan metode Waterfall dengan memanfaatkan Laravel 12 sebagai framework, Livewire untuk membangun antarmuka yang interaktif, MariaDB sebagai basis data, serta payment gateway Duitku untuk mendukung pembayaran secara online. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu memudahkan pelanggan dalam melakukan reservasi, melihat jadwal lapangan, dan melakukan pembayaran secara online, serta membantu pengelola dalam mengelola data reservasi, transaksi, dan laporan dengan lebih efektif. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur sistem berjalan sesuai dengan fungsinya sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan dan efisiensi pengelolaan reservasi di Lapangan Futsal 3 Putri Desa Simpang Gaung.

Kata Kunci: Reservasi Lapangan, Laravel 12, Livewire, MariaDB, Payment Gateway Duitku.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRACT

The reservation process at the Simpang Gaung Village Women's Futsal Field 3 is still done manually, which often leads to problems such as scheduling errors and an inefficient booking process. This study aims to design and develop a web-based sports field reservation system to make the booking process easier, faster, and more organized. The system was developed using the Waterfall method, utilizing Laravel 12 as the framework, Livewire to build an interactive interface, MariaDB as the database, and the Duitku payment gateway to support online payments. System testing was conducted using the Black Box Testing method. The results of the study show that the developed system makes it easier for customers to make reservations, view court schedules, and make online payments, while also helping administrators manage reservation data, transactions, and reports more effectively. Based on the test results, all system features function as intended, thereby improving service quality and the efficiency of reservation management at the Putri Simpang Gaung Village Futsal Court 3.

Keywords: Court Reservations, Laravel 12, Livewire, MariaDB, Duitku Payment Gateway.