

**RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN
LAPANGAN FUTSAL BERBASIS *MOBILE APPLICATION*
DI PRIMA FUTSAL KECAMATAN SETU
BEKASI TIMUR**

SKRIPSI



Oleh:

Muhammad Irvan Fadillah

2003015095

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN
LAPANGAN FUTSAL BERBASIS *MOBILE APPLICATION*
DI PRIMA FUTSAL KECAMATAN SETU
BEKASI TIMUR**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik
Informatika



Oleh:

Muhammad Irvan Fadillah

2003015095

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL BERBASIS *MOBILE APPLICATION* DI PRIMA FUTSAL KECAMATAN SETU BEKASI TIMUR

SKRIPSI

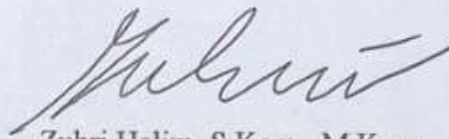
Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

oleh:

Muhammad Irvan Fadillah
NIM. 2003015095

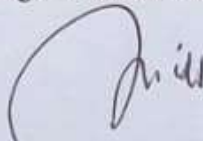
Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
Tanggal, 30 Oktober 2025

Dosen Pembimbing



Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0313028602

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mia Kamayani Sulaeman, S.T., M.T.
NIDN. 0312028704

HALAMAN PENGESAHAN

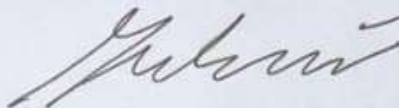
RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL
BERBASIS *MOBILE APPLICATION* DI PRIMA FUTSAL
KECAMATAN SETU BEKASI TIMUR

SKRIPSI

Oleh :
Muhammad Irvan Fadillah
NIM. 2003015095

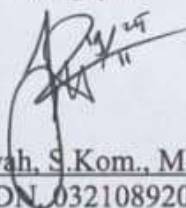
Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi Program Studi
Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA
Tanggal 19 November....2025,

Pembimbing



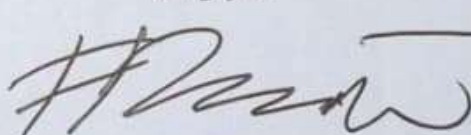
Ir. Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0313028602

Penguji-1



Irwansyah, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0321089205

Penguji-2



Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.
NIDN. 0301088305

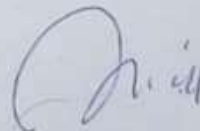
Mengesahkan,
Dekan

Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA



Dr. Ir. Dan Mugisidi, S.T., M.Si., IPP.
NIDN. 0301126901

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Mia Kamayani Sulaeman S.T., M.T.
NIDN. 0312028704

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya, yang membuat pernyataan

Nama : Muhammad Irvan Fadillah
NIM : 2003015095
Judul skripsi : Rancang Bangun Sistem Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis *Mobile Application* di Prima Futsal Kecamatan Mustika Jaya, Bekasi Timur

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi mana pun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, KECUALI yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Referensi. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 29 Oktober 2025



Muhammad Irvan Fadillah

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis *Mobile Application* Di Prima Futsal Kecamatan Setu, Bekasi Timur”.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat dalam mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka. Dalam penyusunannya terdapat dukungan dari beberapa pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orangtua yang telah mendoakan serta memberi dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini
2. Bapak Dr. Ir. Dan Mugisidi, S.T., M.Si., IPP. sebagai Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka.
3. Bapak Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, Oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga penelitian ini dapat memberi manfaat dan kontribusi baik dalam bidang Teknologi, khususnya dalam meningkatkan pemahaman pada pembaca.

Jakarta, 29 Oktober 2025



Muhammad Irvan Fadillah

ABSTRAK

Rancang Bangun Sistem Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis *Mobile Application* di Prima Futsal Kecamatan Setu, Bekasi Timur

Muhammad Irvan Fadillah

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem penyewaan lapangan futsal berbasis *mobile application* pada Prima Futsal Bekasi Timur guna mengatasi kendala yang muncul akibat sistem konvensional, seperti pencatatan di papan tulis dan proses pemesanan yang tidak efisien. Metode pengembangan yang digunakan adalah Prototype, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, pembuatan desain awal, evaluasi, pengkodean, serta pengujian sistem. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Laravel Framework dan Bootstrap agar responsif pada berbagai perangkat, kemudian dikonversi menjadi format *APK* melalui Kodular Creator. Hasil pengujian sistem dilakukan melalui dua tahap, yaitu Alpha Testing dan Beta Testing. Pengujian alfa menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama aplikasi berjalan dengan baik setelah dilakukan perbaikan. Sementara itu, pada Beta Testing yang melibatkan 2 orang pengelola dan 20 orang penyewa lapangan, diperoleh hasil menggunakan metode Skala Likert dengan tingkat kepuasan sebesar 81,39% dari responden penyewa (kategori *Sangat Setuju*) dan 87,5% dari pengelola lapangan (kategori *Sangat Setuju*). Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa aplikasi penyewaan lapangan futsal berbasis *mobile* ini berhasil meningkatkan efisiensi proses penyewaan, memudahkan pengelolaan jadwal, serta memberikan pengalaman pengguna yang baik bagi pengelola maupun penyewa lapangan.

Kata kunci : Penyewaan Lapangan Futsal, *Mobile Application*, *Prototype*

Designing a Mobile Application-Based Futsal Court Rental System at Prima Futsal, Setu District, East Bekasi

Muhammad Irvan Fadillah

This study aims to design and develop a futsal court rental system based on a mobile application at Prima Futsal Bekasi Timur to overcome the obstacles that arise from conventional systems, such as writing on the white board and inefficient booking processes. The development method used is Prototype, which includes the stages of needs analysis, initial design, evaluation, coding, and system testing. This application was developed using the Laravel Framework and Bootstrap to be responsive on various devices, then converted to APK format through Kodular Creator. System testing was carried out in two stages, namely Alpha Testing and Beta Testing. Alpha testing showed that all the main functions of the application worked well after improvements were made. Meanwhile, Beta Testing, which involved field managers and renters, obtained results using the Likert Scale method with a satisfaction level of 81.39% from renter respondents (Strongly Agree category) and 87.5% from field managers (Strongly Agree category). Based on these results, it can be concluded that this mobile-based futsal court rental application has succeeded in improving the efficiency of the rental process, facilitating schedule management, and providing a good user experience for both court managers and renters..

Keywords : *Futsal Court Rental, Mobile Application, Prototype*

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA (PENGUJI-2)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa : Muhammad Irvan Fadillah
NIM : 2003015095
Hari Tanggal Sidang : Selasa, 11 November 2025
Nama Pembimbing Skripsi : Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis Mobile Application Di Prima Futsal Kecamatan Mustika Jaya Bekasi Timur

Catatan

1	Perhatikan format penulisan skripsi seperti spasi, margin, penomoran halaman, istilah asing wajib dicetak miring, lampiran, dll
2	Perbaiki metadata dari Daftar Pustaka
3	Perbaiki tabel jadwal penelitian. Sesuaikan dengan diagram alir penelitian anda
4	Perbaiki kesimpulan, sebaiknya menjawab tujuan penelitian yang ada pada sub-bab 1.4
5	
6	

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Penguji-1	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	19-11-2025	
Penguji-2	Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.	19-11-2025	
Pembimbing-1	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.	17-11-2025	
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 10 (sepuluh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

- Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spss.uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)
 - Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli
 - Batas Akhir Revisi 21 November 2025 (hh/bb/tttt)
 - Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal/Resume 22 November 2025 (hh/bb/tttt)
- Wassalamu'alaikum wa Rohmatullahi wa Barakaatuh,*

Mia Kamayani, Sulaeman, S.T., M.T.

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA (PENGUJI-1)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa	:	Muhammad Irvan Fadillah
NIM	:	2003015095
Hari Tanggal Sidang	:	Selasa, 11 November 2025
Nama Pembimbing Skripsi	:	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
Judul Skripsi	:	Rancang Bangun Sistem Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis Mobile Application Di Prima Futsal Kecamatan Mustika Jaya Bekasi Timur

Catatan

1	Perbaiki tujuan penelitian
2	Perbaiki class diagram yang digunakan
3	
4	
5	
6	

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Penguji-1	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	19-11-2025	
Penguji-2	Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.	19-11-2025	
Pembimbing-1	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.	17-11-2025	
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 10 (Sepuluh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

ü Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spss.uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)

ü Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli

ü Batas Akhir Revisi 21 November 2025 (hh/bb/tttt)

ü Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal/Resume 22 November 2025 (hh/bb/tttt)

Wassalamu'alaikum wa Rahmatullahi wa Barokaatuh,

Mia Kamayani, Sulaeman, S.T., M.T.

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jl. Tanah Merdeka, No.6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur
Telp. (021) 87782739, Fax. (021) 8400941

Lembar Bimbingan Skripsi

Nama : Muhammad Irvan Fadillah
NIM : 2003015095
Judul : Rancang Bangun Sistem Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis Mobile Application Di
Prima Futsal Kecamatan Mustika Jaya, Bekasi Timur
Pembimbing I/II : Zuhri Halim, S.Kom, M.Kom

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	01/07/2025	Diskusi terkait objek penelitian	
2	07/07/2025	Membahas permasalahan yang terjadi pada objek penelitian yaitu pada prima futsal	
3	21/07/2025	Membahas isi sub-bab tentang hasil observasi dan wawancara di prima futsal	
4	28/07/2025	Membahas hasil tentang isi sub-bab penelitian relevan pada bab 2	
5	04/08/2025	Membahas tentang isi sub-bab metodologi penelitian pada bab 3	
6	11/08/2025	Membahas tentang isi sub-bab perancangan pada bab 4	
7	25/08/2025	Membahas desain dan fitur yang akan dibuat sesuai dengan kebutuhan program	
8	08/09/2025	Konsultasi terkait sistem yang akan dirancang dan fungsinya	
9	15/09/2025	Membahas tentang kekurangan fitur-fitur pada aplikasi	
10	22/09/2025	Konsultasi terkait pengujian sistem yang telah dilakukan dan membahas tentang isi sub-bab 5	
11	06/10/2025	Revisi penulisan bab 1 sampai bab 5, konsultasi isi dari lampiran skripsi dan hasil pengujian Beta Testing	
12	13/10/2025	Revisi format penulisan dan kata yang typo, serta melengkapi lampiran	
13	20/10/2025	Membahas tentang persiapan sidang	

**Mengetahui,
Dosen Pembimbing**

Zuhri Halim, S.Kom, M.Kom.
NIDN. 0313028602

Mahasiswa

Muhammad Irvan Fadillah
NIM. 2003015095