

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL
PADAGOR MEKARSARI JAYA KOMPAS BEKASI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Oleh:
INDRA WIDIYANTO
201710225228**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Proposal Skripsi : Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal
Pada Gor Mckarsari Jaya Kompas Bekasi
Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Indra Widiyanto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225228

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 07 Januari 2022

Bekasi, 17 Januari 2022

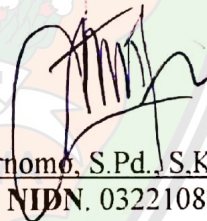
MENYETUJUI,

Pembimbing I



Ir. Muhammad Khaeruddin, M.Kom
NIDN. 0413066604

Pembimbing II



Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom
NIDN. 0322108201

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal
Pada Gor Mekarsari Jaya Kompas Bekasi Berbasis
Web
Nama Mahasiswa : Indra Widiyanto
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225228
Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 7 Februari 2022

Bekasi, 14 Februari 2022

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : Herlawati, S.Si., S.Kom., M.Kom
NIDN. 0311097302

Penguji (I) : Asep Ramdhani Mahbub, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0329087703

Penguji (II) : Ir. Muhammad Khaeruddin, M.Kom
NIDN. 0413066604

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I
NIDN. 0327117402

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Tyastuti Sri Lestari, S.Si., M.M
NIDN. 0327036701



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Indra Widiyanto
NPM : 201710225228
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal Pada Gor
Mekarsari Jaya Kompas Bekasi Berbasis Web

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 17 Januari 2022

Penulis



Indra Widiyanto

ABSTRAK

Indra Widiyanto. 201710225228. Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal Pada Gor Mekarsari Jaya Kompas Bekasi Berbasis Web

Bisnis adalah organisasi yang menyediakan barang atau jasa dengan maksud mendapatkan laba. Beberapa bisnis memiliki sifat yang fleksibel sehingga tidak terlalu terpengaruh kondisi lingkungan. Salah satunya adalah bisnis dibidang olahraga. Bisnis dibidang ini memanfaatkan olahraga sebagai subjek yang dikembangkan

GOR Mekarsari Jaya adalah brand usaha yang bergerak dibidang olahraga. Namun sistem informasi yang diterapkan dalam perusahaan masih cenderung memiliki banyak kekurangan dan kelemahan. Proses penyewaan masih dilakukan secara manual konsumen harus terlebih dahulu datang ke lokasi GOR MEKARSARI Jaya dan menanyakan Jadwal yang tersedia lalu pemilik GOR akan melakukan pengecekan Jadwal pada Buku Besar apabila tersedia pelanggan akan menyewa lapangan dan membayar secara tunai. Berdasarkan masalah yang ada, penulis mengusulkan untuk merancang sebuah Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis Web menggunakan metode *waterfall* dengan tujuan membantu dalam meningkatkan strategi marketing brand usaha dan memaksimalkan pelayanan dengan tujuan mempermudah kinerja dalam mengolah data, mengubah data, melihat informasi jadwal lapangan, serta data tersimpan secara otomatis dan aman. Pengujian sistem menggunakan *Blackbox Testing*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Booking*, Futsal, Penyewaan, Berbasis Web, *Waterfall*

ABSTRACT

Indra Widiyanto. 201710225228. Futsal Field Rental Information System at Gor Mekarsari Jaya Kompas Bekasi Web-Based

A business is an organization that provides goods or services with the intention of making a profit. Some businesses have a flexible nature so they are not too affected by environmental conditions. One of them is a business in the field of sports. Businesses in this field take advantage of sport as a developed subject

GOR Mekarsari Jaya is a business brand engaged in sports. However, the information system implemented in the company still tends to have many shortcomings and weaknesses. The rental process is still done manually, the consumer must first come to the MEKARSARI Jaya GOR location and ask for the available schedule, then the GOR owner will check the schedule in the Ledger if available, the customer will rent the field and pay in cash. Based on the existing problems, the author proposes to design a Web-Based Futsal Field Rental Information System using the waterfall method with the aim of assisting in improving business brand marketing strategies and maximizing services with the aim of facilitating performance in processing data, changing data, viewing field schedule information, and data. saved automatically and securely. System testing using Blackbox Testing.

Keywords: Information System, Booking, Futsal, Rental, Web-Based, Waterfall

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Indra Widiyanto
NPM : 201710225228
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal Pada Gor Mekarsari Jaya Kompas Bekasi Berbasis Web

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekslusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kampus
Pada tanggal : 17 jnuari 2022
Yang Menyatakan



Indra Widiyanto

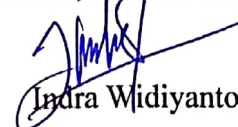
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa atas sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal Pada GOR Mekarsari Jaya Kompas Berbasis Web” dengan baik sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis dengan segala hormat serta kerendahan hati, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, SH, MM selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Tyastuti Sri Lestari, S.Si., MM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.Msi sebagai Kaprodi Informatika Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Ir.Muhammad Khaeruddin, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing 1 & Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom,. M.Kom Dosen Pembimbing 2 yang sangat membantu atas support serta dukungan motivasinya.
5. Kepada Kedua orang tua tercinta dan adik yang telah memberikan semangat, serta dukungan moral dan materil sehingga dapat menyelesaikan kuliah ini.
6. Kepada Mawar sebagai sang kekasih yang selalu memberikan support kepada penulis.
7. Untuk Teman-teman seperjuangan TIF A5 yang turut membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini mungkin masih banyak kekurangan baik secara isi maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun pada pembaca untuk memaksimalkan isi Skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Bekasi, 17 Januari 2022


Indra Widiyanto

DAFTAR IS

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR IS	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	8
1.3 Rumusan Masalah	8
1.4 Batasan Masalah.....	8
1.5 Tujuan dan Penelitian	9
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	9
1.7 Metode Penelitian	9
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	9
1.8 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka.....	12

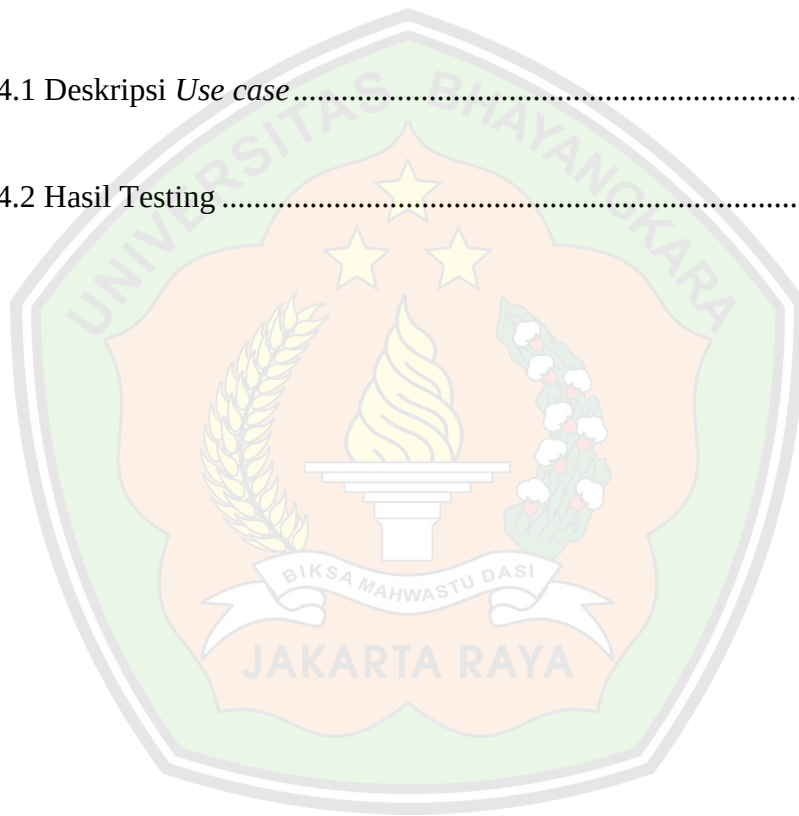
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	13
2.2.1	Definisi Sistem	14
2.2.2	Pengertian Sistem.....	15
2.2.3	Karakteristik Sistem	15
2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.4	Program Pendukung	17
2.4.1	MySQL	18
2.4.2	PHP	18
2.4.3	HTML	18
2.4.4	Basis Data.....	19
2.4.5	Web.....	19
2.4.6	Defenisi Waterfall.....	19
2.5	Unified Modeling Language	21
2.5.1	Diagram Use case	21
2.6	Black Box.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Objek Penelitian	28
3.1.1	Sejarah GOR MEKARSARI Jaya.....	31
3.1.2	Visi dan Misi	31
3.1.3	Stuktur Organisasi GOR MEKARSARI Jaya	31
3.2	Kerangka Pemikiran	32
3.3	Metode Pengembangan	33
3.4	Metode Pengumpulan data	34
3.4.1	Studi Pustaka	34
3.4.2	Observasi.....	35
3.4.3	Wawancara	35
3.5	Analisa Sistem Berjalan	35
3.5.1	Prosedur Sistem Berjalan	35
3.6	Analisa Permasalahan.....	37
3.7	Sistem Usulan.....	37
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		38

4.1	Perancangana Sistem	38
4.1.1	Pemodelan Proses	38
4.2	Implementasi User Interface	66
4.2.1	Halaman Login	66
4.2.2	Halaman Beranda Admin.....	66
4.2.3	Halaman Beranda Pelanggan.....	74
4.3	Hasil Testing.....	84
BAB V PENUTUP		85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....		86



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	12
Tabel 2.2 <i>Use case</i>	23
Tabel 2.3 <i>Activity</i>	25
Tabel 2.4 <i>Sequence</i>	26
Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use case</i>	42
Tabel 4.2 Hasil Testing	85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Use case Diagram.....	38
Gambar 4.2 Activity Diagram <i>Login</i>	41
Gambar 4.3 Activity Diagram <i>Administrator Riwayat Booking</i>	42
Gambar 4.4. Diagram <i>Administrator cetak Invoice</i>	43
Gambar 4.5 Activity Diagram Administrator Kelola Lapangan.....	44
Gambar 4.6 Activity Diagram Administrator Metode Pembayaran	45
Gambar 4.7 Activity Diagram <i>Administrator User</i>	46
Gambar 4.8 Activity Diagram Jadwal Lapangan	47
Gambar 4.9 Activity Diagram <i>Booking Lapangan</i>	48
Gambar 4.10 Activity Diagram Riwayat <i>Booking Lapangan</i>	52
Gambar 4.11 Acitivity Diagram Riwayat <i>Booking</i>	53
Gambar 4.12 Activity Diagram Butuh Bantuan	54
Gambar 4.13 Activity Diagram Tentang Kami.....	55
Gambar 4.14 Activity Diagram Jadwal Lapangan	56
Gambar 4.15 Activity Diagram Booking Lapangan	57
Gambar 4.16 Activity Diagram Riwayat Booking.....	58
Gambar 4.17 Activity Diagram Cetak Invoice.....	60
Gambar 4.18 Activity Diagram Butuh Bantuan.....	61
Gambar 4.19 Activity Diagram Tentang Kami.....	62

Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Login</i>	63
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Pelanggan Booking</i>	64
Gambar 4.22 <i>Class Diagram</i>	65
Gambar 4.23 Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 4.24 Halaman <i>Admin</i>	66
Gambar 4.25 Halaman <i>Administrator Riwayat Booking</i>	67
Gambar 4.26 Halaman <i>Administrator Kelola lapangan</i>	68
Gambar 4.27 Halaman <i>Administrator Metode Pembayaran</i>	68
Gambar 4.28 Halaman <i>Tambah User</i>	69
Gambar 4.29 Halaman <i>Daftar User</i>	69
Gambar 4.30 Halaman <i>Jadwal Booking Lapangan 1</i>	70
Gambar 4.31 Halaman <i>Jadwal Booking Lapangan 2</i>	70
Gambar 4.32 Halaman <i>Jadwal Booking Lapangan</i>	71
Gambar 4.33 Halaman <i>Jadwal Booking Lapangan</i>	71
Gambar 4.34 Halaman <i>Booking Lapangan</i>	72
Gambar 4.35 Halaman <i>Riwayat Booking</i>	72
Gambar 4.36 Halaman <i>Butuh Bantuan Kontak Kami</i>	73
Gambar 4.37 Halaman <i>Butuh Bantuan F.A.Q</i>	73
Gambar 4.38 Halaman <i>Tentang Kami</i>	74
Gambar 4.39 Halaman <i>Beranda Pelanggan</i>	74
Gambar 4.40 Halaman <i>Jadwal Lapangan 1</i>	75

Gambar 4.41 Halaman Jadwal Lapangan 2	75
Gambar 4.42 Halaman Jadwal Lapangan 3	76
Gambar 4.43 Halaman Jadwal Lapangan 4	76
Gambar 4.44 Halaman <i>Booking</i> Lapangan	77
Gambar 4.45 Halaman Data Pelanggan Booking	78
Gambar 4.46 Halaman <i>Booking</i> Lapangan <i>Booking</i> Metode Pembayaran	78
Gambar 4.47 Halaman Invoice <i>Booking</i>	79
Gambar 4.48 Tampilan Pelanggan Konfirmasi Pembayaran.....	80
Gambar 4.49 Tampilan Pdf Invoice	81
Gambar 4.50 Tampilan <i>Booking</i> Berhasil	81
Gambar 4.51 Halaman Butuh Bantuan Kontak.....	82
Gambar 4.52 Halaman Butuh Bantuan F.A.Q	83
Gambar 4.53 Halaman Tentang Kami	83

DAFTAR LAMPIRAN

1. Plagiarism Chacker
2. Biodata Mahasiswa
3. Kartu Bimbingan (Pembimbing I)
4. Kartu Bimbingan (Pembimbing II)
5. Surat Keterangan Penelitian

