



***PERANCANGAN SISTEM PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL
PADA FUTSAL STADIUM BABADAN UNGARAN BERBASIS
WEB***

SKRIPSI

Oleh

ANDI YOHANES NASUPUN

NIM.140117A005

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2021**



***PERANCANGAN SISTEM PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL
PADA FUTSAL STADIUM BABADAN UNGARAN BERBASIS
WEB***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana

Oleh

ANDI YOHANES NASUPUN

NIM.140117A005

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

***PERANCANGAN SISTEM PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL
PADA FUTSAL STADIUM BABADAN UNGARAN BERBASIS
WEB***



disusun oleh:

Andi Yohanes Nasupun

NIM.140117A005

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 11 Agustus 2021

Pembimbing Utama,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yoannes Romando Sipayung'.

Yoannes Romando Sipayung, M.Kom.

NIDN. 0619049002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

PERANCANGAN SISTEM PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL PADA FUTSAL STADIUM BABADAN UNGARAN BERBASIS WEB

oleh:

Andi Yohanes Nasupun


NIM.140117A005

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Agustus 2021

Ketua Penguji


Suamanda Ika Novichasari, S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0603119003

Penguji 1



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom

NIDN. 0614077901

Dekan Fakultas Komputer Dan Pendidikan


Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN.0614077901

Penguji 2



Yoannes Romando Sipayung, M.Kom.

NIDN. 0619049002

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Sri Mujiyono, M.Kom
NIDN.0628048001

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Andi Yohanes Nasupun
NIM : 140117A005
Program Studi : Teknik Informatika/Fakultas Komputer dan Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "Perancangan Sistem Penyewaan Lapangan Pada Futsal Stadium Babadan Ungaran Berbasisi Web" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan tidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo

Semarang, 11 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,



Andi Yohanes Nasupun

KESEDIAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andi Yohanes Nasupun
NIM : 140117A005
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Penyewaan Lapangan
Futsal pada Futsal Stadium Babadan Ungaran
Berbasis Web

Dengan ini menyatakan saya setuju untuk:

1. Memberikan hak bebas royalti/pemberian dana kepada Universitas Ngudi Waluyo atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan disiplin ilmu pengetahuan
2. Memberikan hak untuk menyimpan dan mempublikasikan tanpa meminta lagi persetujuan dari saya selama mencantumkan nama saya sebagai pembuat karya tulis ilmiah ini
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Ngudi Waluyo, dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini

Demikian surat keterangan pernyataan publikasi ini saya buat dengan sadar dan semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 11 Agustus 2021

Yang menyatakan.



Andi Yohanes Nasupun

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Ketekunan dan Kesabaran Kunci Keberhasilan Mengerjakan Skripsi Ini.”

~Penulis~

PERSEMBAHAN

Dengan ucapan Puji Syukur Atas Tuhan Yang Maha Esa, ku persembahkan tugas akhir atau skripsi ini untuk:

1. Bapak Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo
2. Bapak Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom. selaku ketua prodi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo
3. Bapak Yoannes Romando Sipayung S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing
4. Seluruh jajaran dosen Teknik Informatika yang sudah memberikan saya ilmu dan pengalaman
5. Orangtua saya tercinta Alm.Bapak Esau Sino dan Ibu Gaudensia Marga Rou yang selalu bekerja keras dan mendoakan saya agar mencapai titik ini tanpa rintangan dan hambatan
6. Adik saya Arsenius Yosep Nasupun yang motivasi saya untuk sukses

7. Semua anggota keluarga yang telah mendukung dan membantu saya
8. Sepupu saya Anggriani Melania Seran Bria yg selalu membantu serta memotivasi saya
9. Teman-teman komunitas Khataros Youth, Futsal Timur dan tidak lupa sahabat saya Novian
10. Seluruh teman kelas Ti 2017 maupun teman organisasi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan
Skripsi, Agustus 2021
Andi Yohanes Nasupun
140117A005

PERANCANGAN SISTEM PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL PADA FUTSAL STADIUM BABADAN UNGARAN BERBASIS WEB

ABSTRAK

Aplikasi penyewaan jadwal lapangan futsal ini digunakan untuk memudahkan penyewa mengetahui jadwal lapangan futsal yang kosong, untuk memberikan kemudahan dalam melakukan proses penyewaan jadwal lapangan futsal tanpa harus datang langsung ke tempat futsal. Pembuatan aplikasi ini dilakukan dengan metode Waterfall.

Aplikasi ini di implementasikan dengan bahasa pemrograman PHP, database MySQL sebagai media penyimpanan data dan metode pengujian menggunakan black box testing. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi penyewaan melalui website. Aplikasi ini dapat digunakan oleh 3 pengguna, yaitu admin, petugas dan penyewa.

Admin dapat melakukan olah data lapangan, harga sewa, penyewa, booking, konfirmasi pembayaran dan halaman statis. Penyewa dapat melakukan booking via web, melihat informasi jadwal lapangan dan konfirmasi pembayaran.

Kata Kunci: Berbasis web, Penyewaan, MySQL, Sistem Informasi, Futsal

Ngudi Waluyo University
Study Program of Informatics Engineering, Faculty of Computer and Education
Final Project, August 2021
Andi Yohanes Nasupun
140117A005

DESIGN OF FUTSAL FIELD RENTAL SYSTEM AT BABADAN UNGARAN FUTSAL STADIUM WEB-BASED

ABSTRACT

This futsal schedule rental app is used to facilitate futsal schedule futsal editing, to facilitate futsal schedule rental process without having to go directly to futsal place. Making this application is done by Waterfall method.

This application is implemented with PHP programming language, MySQL database as data storage media and testing methods using black box testing. The purpose of this research is the development of rental information system through website. This application can be used by 3 users, namely admin, officers and tenants.

Admin can do data, rental price, tenant, booking, payment confirmation and statistics page. Tenants can place orders via the web, view schedule information and confirmation of payment.

Keywords: Web-based, Booking, MySQL, Information Systems

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis sadar bahwa apa yang telah penulis peroleh tidak semata-mata hasil dari jerih payah penulis sendiri tetapi hasil dari keterlibatan semua pihak. Oleh sebab itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan
3. Sri Mujiyono, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Yoannes Romando Sipayung, M.Kom, selaku dosen pembimbing tugas akhir dan akademik
5. Seluruh pihak dari Stadium Futsal Babadan atas kesempatannya untuk melakukan penelitian di Stadium Futsal Babadan
6. Seluruh dosen pengajar, staf dan karyawan Universitas Ngudi Waluyo
7. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga penulis yang telah memberikan dukungan materil ataupun moral
8. Semua pihak yang telah mendukung penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga bantuan dan dukungan yang telah diberikan mendapat pahala dan hikmah dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, karena segala keterbatasan yang ada, untuk itu kritik dan saran yang bersifat

membangun dari pembaca akan sangat membantu untuk lebih baik kedepannya. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, 11 Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	4
KESEDIAN PUBLIKASI	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	7
ABSTRACT.....	9
PRAKATA	10
DAFTAR ISI	12
DAFTAR LAMPIRAN	17
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Teori	Error! Bookmark not defined.
1. Konsep Dasar Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2. Kosep Dasar Informasi	Error! Bookmark not defined.
3. Konsep Dasar Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
4. Penyewaan	Error! Bookmark not defined.
5. Lapangan Futsal	Error! Bookmark not defined.
6. WEBSITE	Error! Bookmark not defined.
7. METODE WATERFALL.....	Error! Bookmark not defined.
8. MYSQL (MY STRUCTURE QUERY LANGUAGE)	Error! Bookmark not defined.

B.	Kerangka Teoretis	Error! Bookmark not defined.
C.	Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
D.	Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
A.	Metode Pendekatan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
Tahap-Tahap Metode Waterfall		Error! Bookmark not defined.
	<i>Requirement Analysis</i>	Error! Bookmark not defined.
	<i>System and Software Design</i>	Error! Bookmark not defined.
	<i>Implementation and Unit Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
	<i>Integration and System Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
	<i>Operation and Maintenance</i>	Error! Bookmark not defined.
B.	Latar Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C.	Fokus Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D.	Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
1.	Data Primer	Error! Bookmark not defined.
2.	Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.
E.	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
2.	Obseravsi	Error! Bookmark not defined.
3.	Dokumentasi	Error! Bookmark not defined.
F.	Teknik Keabsahan Data	Error! Bookmark not defined.
G.	Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
1.	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
2.	Reduksi Data	Error! Bookmark not defined.

3.	Penyajian Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
A.	Gambaran Umum Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.	Identitas Umum Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.	Struktur Organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Hasil dan Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
C.	Pengujian Testing.....	Error! Bookmark not defined.
D.	Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
A.	Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....		Error! Bookmark not defined.
C.	LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Sarana dan Prasarana.....	37
Tabel 4.2 Struktur Organisasi.....	38
Tabel 4.4 Activity Diagram Penyewaan Lapangan Futsal.....	39
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Black Box Testing Form Booking.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	21
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	22
Gambar 4.1 Rancangan Tampilan Halaman Utama Website.....	41
Gambar 4.2 Rancangan Tampilan Form Pendaftaran Member.....	41
Gambar 4.3 Rancangan tampilan login Members.....	42
Gambar 4.4 Rancangan tampilan login Admin.....	42
Gambar 4.5 Rancangan Tampilan Menu Lapangan.....	43
Gambar 4.6 Rancangan Cara Pemesan Lapangan.....	43
Gambar 4.7 Rancangan Jadwal Penyewaan Lapangan.....	44
Gambar 4.8 Rancangan Informasi Hubungi Kami Online.....	45
Gambar. 4.9 Tampilan Halaman Utama.....	47
Gambar. 4.10 Tampilan Halaman Utama Lapangan Fiber.....	48
Gambar. 4.11 Tampilan Menu Form Pendaftaran.....	48
Gambar 4.12 Tampilan Menu Form Login.....	49
Gambar 4.13 Tampilan Menu Form Pemesanan/Booking.....	51
Gambar 4.14 Tampilan Menu Form Pemesanan/Booking.....	51
Gambar 4.15 Tampilan Print Out Bukti Booking.....	52

Gambar 4.16 Tampilan Login Untuk Admin.....	52
Gambar 4.17 Tampilan data pemesanan.....	53
Gambar 4.18 Tampilan data info lapangan.....	53

DAFTAR LAMPIRAN