

**SISTEM INFORMASI BOOKING LAPANGAN FUTSAL SISTEM  
DEPOSIT MEMBER BERBASIS WEB DI  
GARUDA FUTSAL KLATEN**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Angga Wicaksana Hanung Pradana**

**11.12.5371**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**SISTEM INFORMASI BOOKING LAPANGAN FUTSAL SISTEM  
DEPOSIT MEMBER BERBASIS WEB DI  
GARUDA FUTSAL KLATEN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1  
Pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh  
**Angga Wicaksana Hanung Pradana**  
**11.12.5371**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BOOKING LAPANGAN FUTSAL SISTEM  
DEPOSIT MEMBER BERBASIS WEB DI  
GARUDA FUTSAL KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Angga Wicaksana Hanung Pradana**

**11.12.5371**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 23 Januari 2015

Dosen pembimbing,



**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.**  
NIK. 190302112

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BOOKING LAPANGAN FUTSAL SISTEM  
DEPOSIT MEMBER BERBASIS WEB DI  
GARUDA FUTSAL KLATEN**

Yang disusun oleh

Angga Wicaksana **Hanung Pradana**  
11.12.5371

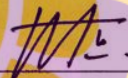
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 23 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.  
NIK. 190302112



Bayu Setiaji, M.Kom.  
NIK.190302216



Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.  
NIK.190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 5 Maret 2015

**KETUA STMIR AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M  
NIK. 190302001



## PERNYATAAN

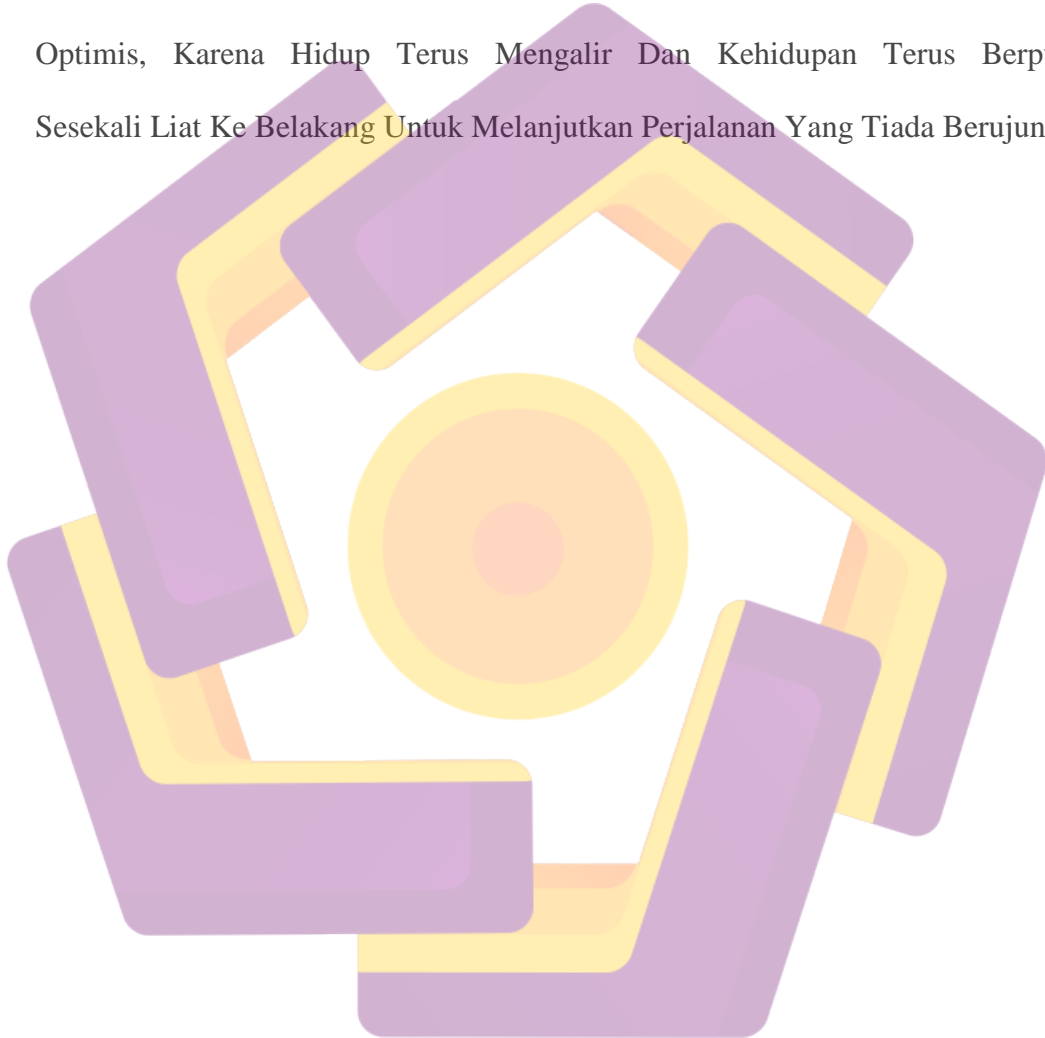
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

**Yogyakarta, 20 Februari 2015**

**Angga Wicaksana Hanung Pradana**  
**NIM. 11.12.5371**

## **HALAMAN MOTTO**

Jadi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, dan Dapetin Hidup Yang Mandiri  
Optimis, Karena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar  
Sesekali Liat Ke Belakang Untuk Melanjutkan Perjalanan Yang Tiada Berujung



## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur Alhamdulillah Ya Allah atas segala nikmat yang Engkau berikan sehingga skripsi ini selesai tepat waktu. Karya ini saya persembahkan kepada semua orang yang muncul dalam kehidupan saya, dan saya sangat bersyukur karenanya. Mereka adalah:

1. Kedua orang tua Bapak Prayitno dan Ibu Erna Suryani
2. Adiku Arinta Afra Pradana atas doanya.
3. Istriku Novita S Sayekti.
4. STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

## KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Sistem Informasi Booking Lapangan Futsal Sistem Deposit Member Berbasis Web di Garuda Futsal Klaten. Penulis berharap agar setelah skripsi ini diterapkan, mmaka kedepanya dapat berguna dan digunakan dengan sebaik-baknya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan maupun penyelesaian skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam isi maupun dalam hal teknik penulisan dan penyusunanya. Oleh Karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun agar kedepanya penulis dapat lebih baik lagi. Akhirnya penulis mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua serta penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung penyelesaian skripsi ini.

**Penulis**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xxiv
ABSTRACK.....	xxv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
1.8 Rencana Kegiatan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Sistem.....	8
2.1.2 Informasi.....	10

2.1.3	Sistem Informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Internet.....	11
2.3.1	Internet.....	11
2.3.1.1	Sejarah Internet.....	12
2.3.1.2	Manfaat Internet.....	13
2.4	Teknologi Pemrograman Web.....	17
2.4.1	Client Side Scripting.....	17
2.4.2	Server Side Scripting.....	18
2.4.2	DNS.....	19
2.4.2.1	Pengertian DNS.....	19
2.4.2.2	Struktur DNS.....	19
2.4.3	PHP.....	22
2.4.3.1	Pengertian PHP.....	22
2.4.3.2	Kelebihan PHP.....	24
2.4.3.3	Kekurangan PHP.....	24
2.4.3.4	Cara Menuliskan Script PHP.....	25
2.4.4	Java Script.....	26
2.4.4.1	Pengertian JavaScript.....	26
2.4.4.2	Kekurangan JavaScript.....	26
2.4.4.3	Posisi JavaScript dalam Dokumen HTML.....	29
2.4.5	CSS.....	30
2.5	Perancangan Basis Data.....	32
2.5.1	DBMS.....	33
2.5.1.1	Kelebihan DBMS.....	33
2.5.2	Normalisasi.....	34
2.5.2	MySQL.....	35
2.5.3	DFD.....	36
2.5.3.1	Dua Teknik Dasar DFD Yng Umum Dipakai.....	37
2.5.3.1	Dua Bentuk Data Flow Diagram.....	40

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	42
3.1 Gambaran Umum.....	42
3.1.1 Profil Lapangan Futsal.....	42
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan.....	42
3.1.2.1 Visi.....	42
3.1.2.2 Misi.....	43
3.1.3 Struktur Organisasi.....	43
3.1.4 Proses Booking Sistem Lama.....	44
3.2 Analisis Sistem.....	44
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	46
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem Website.....	47
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	48
3.2.3 Kebutuhan Pengguna.....	49
3.3 Analisis Kelayakan.....	50
3.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	50
3.3.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	51
3.4 Perancangan Sistem.....	51
3.4.1 Perancangan Proses.....	51
3.4.1.1 Flowchart Sistem.....	51
3.4.1.2 Diagram Konteks.....	53
3.4.1.3 DFD.....	53
3.4.2 Perancangan Basis Data.....	55
3.4.2.1 ERD.....	55
3.4.2.2 Normalisasi.....	57
3.4.2.3 Relasi Antar Tabel.....	60
3.4.2.4 Struktur Tabel.....	61
3.4.3 Perancangan Antar Muka.....	63
3.4.3.1 Perancangan Struktur Menu Web.....	63
3.4.1.2 Design User Interface.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	80

4.1 Implementasi Database.....	80
4.1.1 Data Tabel.....	80
4.1.2 Relasi Antar Tabe.....	84
4.2 Implemetasi Program.....	84
4.3 Uji Coba Sistem dan Program.....	89
4.3.1 White Box Testing.....	89
4.3.2 Black Box Testing.....	92
4.3.2.1 Pengujian terhadap control data admin.....	92
4.3.2.2 Pengujian terhadap keterlibatan member.....	93
4.3.3 Manaul Program.....	93
4.3.4 Pemeliharaan Sistem.....	95
4.3.4.1 Tahap-tahap Pemeliharaan Sistem.....	94
4.3.4.2 Pemeliharaan Database.....	95
4.3.5 Uji Coba Sistem.....	95
4.3.6 Aplikasi Website.....	104
4.4 Upload Website.....	104
4.4.1 Upload Database.....	105
4.4.2 Upload File.....	108
BAB V PENUTUP.....	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	114

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan.....	6
Tabel 2.1 Penulisan Script PHP.....	25
Tabel 3.1 Data Admin.....	56
Tabel 3.1 Data Member.....	56
Tabel 3.1 Data Lapangan.....	56
Tabel 3.1 Data Tarif.....	56
Tabel 3.1.Data Pemesanan.....	56
Tabel 3.1 Data Page.....	56
Tabel 3.1 Bentuk Abnormal.....	57
Tabel 3.8 Normalisasi 1.....	58
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk II.....	59
Tabel 3.10 Normalisasi Bnetuk III.....	60
Tabel 3.11 Relasi Antar Tabel.....	60
Tabel 3.12 Admin.....	61
Tabel 3.13 Member.....	61
Tabel 3.14 Lapangan.....	62
Tabel 3.15 Tarif.....	62
Tabel 3.16 Pemesanan.....	62
Tabel 3.17 Page.....	62
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Tambah Data.....	92
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Edit Data.....	92
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data.....	93
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Keterlibatan Member.....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	8
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-Elmen Sistem.....	9
Gambar 2.3 Alur Kerja Web Browser dan Web Server.....	17
Gambar 2.4 Alur Kerja PHP sebagai Server Side Scripting.....	23
Gambar 2.5 Contoh Penggunaan CSS.....	32
Gambar 2.6 Simbol Terminator Versi Yordan dan DeMarco.....	37
Gambar 2.7 Simbol Komponen Proses Versi Yordan dan DeMarco.....	37
Gambar 2.8 Transformasi Input menjadi Output dalam Komponen Proses.....	38
Gambar 2.9 Simbol Komponen Data Store Versi Yordan dan DeMarco.....	38
Gambar 2.10 Implementasi Data Store.....	39
Gambar 2.11 Contoh Alur Data Search dan Dua Arah.....	39
Gambar 2.12 Simbol Komponen Terminator Versi Gene dan Serson.....	40
Gambar 2.13 Simbol Komponen Alur Data Versi Gene dan Serson.....	40
Gambar 2.14 Simbol Komponen Alur Data Versi Gene dan Serson.....	40
Gambar 2.15 Simbol Data Store Versi Gene dan Serson.....	40
Gambar 3.1 Gambar struktur organisasi Garuda Futsal Klaten.....	43
Gambar 3.2 Gambar proses booking system lama.....	44
Gambar 3.3 Tabel Diagnosis Tabel.....	46
Gambar 3.4 Matriks SWOT.....	47
Gambar 3.5 Flowchart Booking Sistem Baru.....	52
Gambar 3.7 Diagram Konteks.....	53
Gambar 3.8 DFD Level 0.....	53
Gambar 3.9 DFD Level 1 proses 1 dan 2.....	54
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram.....	55
Gambar 3.1 Data Admin.....	56
Gambar 3.2 Data Member.....	56
Gambar 3.3 Data Lapangan.....	56
Gambar 3.4 Data Tarif.....	56
Gambar 3.5 Data Pemesanan.....	56

Gambar 3.6	Data Page.....	56
Gambar 3.7	Bentuk Unnormal.....	57
Gambar 3.8	Normalisasi 1.....	58
Gambar 3.9	Normalisasi Bentuk II.....	59
Gambar 3.10	Normalisasi Bentuk III.....	60
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 3.12	Admin.....	61
Gambar 3.13	Member.....	61
Gambar 3.14	Lapangan.....	62
Gambar 3.15	Tarif.....	62
Gambar 3.16	Pemesanan.....	62
Gambar 3.17	Page.....	62
Gambar 3.11	Struktur Menu Halaman Pengunjung Umum.....	63
Gambar 3.12	Struktur Menu Halaman Member.....	63
Gambar 3.13	Struktur Menu Admin.....	64
Gambar 3.14	Login Admin.....	64
Gambar 3.15	Halaman Member Area Admin.....	65
Gambar 3.16	Halaman Admin.....	65
Gambar 3.17	Halaman Tambah Admin.....	66
Gambar 3.18	Halaman Ubah Admin.....	66
Gambar 3.19	Halaman Page.....	67
Gambar 3.20	Halaman Tambah Page.....	67
Gambar 3.21	Halaman Ubah Page.....	68
Gambar 3.22	Halaman Member.....	68
Gambar 3.23	Halaman Tambah Member.....	69
Gambar 3.24	Halaman Ubah Member.....	69
Gambar 3.25	Halaman Lapangan.....	70
Gambar 3.26	Halaman Tambah Lapangan.....	70
Gambar 3.27	Halaman Ubah Lapangan.....	71
Gambar 3.28	Halaman Tarif.....	71
Gambar 3.29	Halaman Tambah Tarif.....	72

Gambar 3.30Halaman Ubah Tarif.....	72
Gambar 3.31Halaman Pemesanan.....	73
Gambar 3.32Halaman Tambah Pemesanan.....	73
Gambar 3.33Halaman Ubah Pemesanan.....	74
Gambar 3.34Login Merber.....	74
Gambar 3.35Halaman Member Area.....	75
Gambar 3.36Halaman Tarif.....	75
Gambar3.37Halaman Pemesanan.....	76
Gambar 3.38Halaman Akun.....	76
Gambar 3.39Halaman Home.....	77
Gambar 3.40Halaman Profil.....	77
Gambar 3.41Halaman Fasilitas.....	78
Gambar 3.42Halaman Tarif.....	78
Gambar 3.43Halaman Lapangan.....	79
Gambar 4.1phpmyadmin.....	80
Gambar 4.2Tabel admin.....	80
Gambar 4.3Tabel lapangan.....	81
Gambar 4.4Tabel member.....	81
Gambar 4.5Tabel page.....	82
Gambar 4.6tabel pemesanan.....	82
Gambar 4.7tabel tariff.....	83
Gambar 4.8Relasi Antar Tabel.....	83
Gambar 4.9Uji coba Login.....	90
Gambar 4.10Script cek Login.....	90
Gambar 4.11Uji coba Booking Lapangan oleh Member.....	91
Gambar 4.12Script cek jumlah deposit.....	91
Gambar 4.13Halaman Index.....	96
Gambar4.14Halaman Profil.....	96
Gambar 4.15Halama Fasilitas.....	97
Gambar 4.16Halaman Tarif.....	97
Gambar 4.17Halaman Kontak.....	98



Gambar 4.18	Booking dan Jadwal.....	98
Gambar 4.19	Halaman Login Member.....	99
Gambar 4.20	HalamanPemesanan.....	99
Gambar 4.21	Halaman Akun.....	100
Gambar 4.22	Halaman Ubah Akun.....	100
Gambar 4.23	Halaman Login Admin.....	101
Gambar 4.24	Halaman Utama Admin.....	101
Gambar 4.25	Halaman Tambah Admin.....	102
Gambar 4.26	Halaman Tambah Member.....	102
Gambar 4.27	Halaman Tambah Lapangan.....	103
Gambar 4.28	Halaman Tambah Tarif.....	103
Gambar 4.29	Halaman Tambah Page.....	104
Gambar 4.30	Tampilan Login Cpanel Hosting.....	105
Gambar 4.31	Menu Cpanel.....	106
Gambar 4.32	Buat Database.....	106
Gambar 4.33	Buat User Database.....	106
Gambar 4.34	Atur User dan Database.....	107
Gambar 4.35	Menu Cpanel.....	107
Gambar 4.36	PhpMyadmin.....	107
Gambar 4.37	Import Database.....	107
Gambar 4.38	Menu Cpanel.....	108
Gambar 4.39	Menu Upload.....	108
Gambar 4.40	Cari File untuk di upload.....	108
Gambar 4.41	Proses Extract.....	109
Gambar 4.42	Hasil Extract.....	109