



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI LIGA FUTSAL BERBASIS WEB PADA UNITED FUTSAL STADIUM

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk
Menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas
Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Mochamad Yunus Amin Nulloh

NIM : 2007-53-133

Progdi : Sistem Informasi

Fakultas : Tehnik

PROGDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEHNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

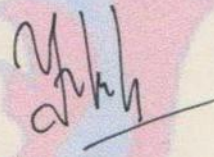
2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Mochamad Yunus Amin Nulloh
NIM : 2007-53-133
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Liga Futsal Berbasis Web
Pada United Futsal Stadium
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M. Kom
Dilaksanakan : Semester Genap 2014

Kudus, 27 Februari 2015

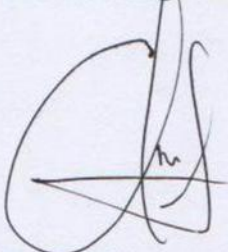
Yang Mengusulkan



Mochamad Yunus Amin Nulloh

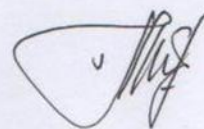
Menyetujui

Pembimbing Utama



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Pembimbing Pembantu



Nanik Susanti, M. Kom

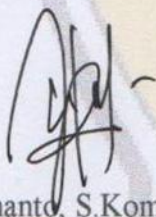
HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Mochamad Yunus Amin Nulloh
NIM : 2007-53-133
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Liga Futsal Berbasis Web
Pada United Futsal Stadium
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M. Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, pada tanggal 25 Februari 2015
dan dinyatakan LULUS

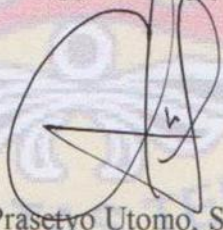
Kudus, 27 Februari 2015

Ketua Penguji



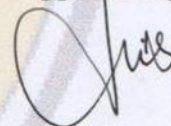
Eko Darmanto, S.Kom, M. Cs

Anggota Penguji I



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

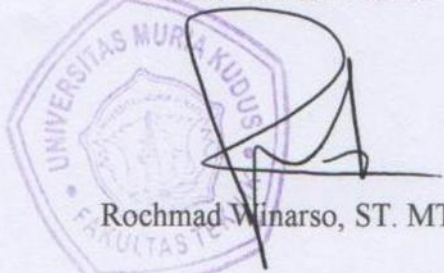
Anggota Penguji II



Noor Latifah, M.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST. MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Mochamad Yunus Amin Nulloh

NIM : 2007-53-133

Bidang Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (SI)

Jenis Karya : Skripsi

Demi kepentingan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Liga Futsal Berbasis Web Pada United Futsal Stadium” beserta perangkat yang dibutuhkan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak Universitas Muria Kudus** berhak menyimpan, mengalih media atau bentuk-kan, pengolahannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Kudus, 2 Maret 2015

Yang Menyatakan,

Mochamad Yunus Amin Nulloh

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Teguh, Timbul, Guno, Sekti”

“Artinya adalah jika kita ingin menjadi orang yang sekati (hebat) kita harus teguh (bersungguh-sungguh) dalam menjalankan sesuatu, dari teguh itu akan timbul (muncul) sesuatu yang akan berguna (guno) bagi diri kita dan tentunya orang lain.”

Persembahan

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Allah S.W.T. yang telah menciptakan aku beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Para pengajar.
4. Istri dan anakku yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat pantang menyerah.
5. Almamater UMK.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Liga Futsal Berbasis Web Pada United Futsal Stadium” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem yang dapat menangani permasalahan yang terjadi dalam pendataan yang masih manual. Sistem yang dibuat ini menghasilkan sistem informasi untuk mempermudah pendataan tim, pemain dan *officials* serta memudahkan proses transaksi pembayaran.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL. Sistem ini diharapkan mampu menjadi sarana dalam memudahkan pemberian informasi pada masyarakat umum tentang liga futsal, dan mempermudah pendataan pada United Futsal Stadium serta dapat menghasilkan laporan yang berguna bagi United Futsal Stadium.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Liga, Futsal

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunianya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Liga Futsal Berbasis Web Pada United Futsal Stadium”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, walaupun demikian penulis berusaha menyelesaikannya sebaik mungkin.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada :

1. Dr. Suparno SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Noor Latifah M.Kom selaku Koordinator Skripsi yang telah banyak membantu penulis selama melaksanakan Penyusunan Laporan Skripsi.
5. Bapak Andy Prasetyo Utomo S.Kom, MT selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dalam Penyusunan Laporan Skripsi.
6. Ibu Nanik Susanti M. Kom selaku Pembimbing Pembantu yang telah membimbing dalam Penyusunan Laporan Skripsi.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang sangat Penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
8. Istri tercinta Bian Purwaningsih yang telah memberikan dukungan dengan sepenuh hati sehingga laporan skripsi ini selesai tepat waktu.

9. Teman-teman di Fakultas Teknik ProgdI Sistem Informasi angkatan 2007, terutamanya teman-teman dari kelas C yang saya cintai dan banggakan, dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Demikian Skripsi ini disusun, namun Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini sangat jauh dari kesempurnaan. Namun Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



Kudus, 2 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi.....	3
1.5 Manfaat Skripsi.....	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Akademis.....	3
1.5.3 Bagi Instansi (<i>United Futsal Stadium</i>).....	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
1.7.1 Metode Pengumpulan Data.....	4

a. Sumber Data Premier	4
b. Sumber Data Sekunder	5
1.7.2 Metode Rekayasa	5
1.7.3 Obyek Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Liga	9
2.2 Pengertian <i>Futsal</i>	9
2.3 Pengertian <i>Flow of Document</i> (FOD)	9
2.4 Pemodelan Proses	11
a. <i>Use Case</i> Diagram	11
b. <i>Class</i> Diagram	12
c. <i>Statechart</i> Diagram	13
d. <i>Activity</i> Diagram	14
e. <i>Sequence</i> Diagram	14
2.5 <i>Entity Relational Database</i> (ERD)	15
2.6 Transformasi ERD ke Dalam Tabel	18

BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN

3.1 Sejarah Liga dan Gambaran Umum <i>United Futsal Stadium</i> Kudus	19
3.2 Letak dan Lokasi <i>United Futsal Stadium</i> Kudus	19
3.3 Visi dan Misi <i>United Futsal Stadium</i> Kudus	20
3.3.1 Visi	20
3.3.2 Misi	20
3.4 Struktur Organisasi <i>United Futsal Stadium</i> Kudus	20
3.5 Mekanisme Sistem Manual	22
3.5.1 Prosedur Pendaftaran Liga	22
3.5.2 Prosedur Pelaksanaan Liga	24

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1	Gambaran Sistem Informasi Liga Futsal Berbasis Web pada <i>United Futsal Stadium</i> Kudus	27
4.2	Analisa Sistem Informasi Liga Futsal Berbasis Web pada <i>United Futsal Stadium</i> Kudus	27
4.3	Analisa Kebutuhan.....	27
4.3.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	27
4.3.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) dan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	28
4.4	Perancangan sistem.....	29
4.4.1	Pemodelan Proses	29
4.4.1.1	Analisa Aktor Sistem.....	29
4.4.1.2	Bisnis <i>Use Case</i>	29
4.4.1.3	<i>Use Case</i> Diagram.....	31
4.4.1.4	Skenario <i>Use Case</i>	32
	a. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Tim Futsal.....	32
	b. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pemain	33
	c. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Wasit.....	33
	d. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Liga.....	34
	e. Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran Tim	35
	f. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pembayaran	36
	g. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Jadwal dan Hasil Pertandingan..	36
	h. Skenario <i>Use Case</i> Komentar	37
	i. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Berita	38
	j. Skenario <i>Use Case</i> Berita	38
	k. Skenario <i>Use Case</i> Registrasi.....	39
	l. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Member.....	39
4.4.1.5	<i>Class</i> Diagram	40
	1) Kelas liga	41

2) Kelas <i>manager</i>	41
3) Kelas pelatih	42
4) Kelas tim	42
5) Kelas posisi	42
6) Kelas pemain	43
7) Kelas lapangan	43
8) Kelas wasit	44
9) Kelas jam	44
10) Kelas berita	44
11) Kelas member	45
12) Kelas komentar	45
13) Kelas <i>daftar_tim</i>	46
14) Kelas <i>bayar_liga</i>	46
15) Kelas <i>jadwal</i>	47
16) Kelas <i>hslwasit</i>	47
17) Kelas <i>daftarpemain</i>	47
18) Kelas <i>gantipemain</i>	48
19) Kelas <i>user</i>	48
4.4.1.6 <i>Sequence Diagram</i>	50
a. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tim	50
b. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pemain	51
c. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Wasit	51
d. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Liga	52
e. <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Tim	53
f. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembayaran	54
g. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal dan Hasil Pertandingan .	55
h. <i>Sequence Diagram</i> Komentar	56
i. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Berita	57
j. <i>Sequence Diagram</i> Berita	58
k. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi	59
l. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Member	60

4.4.1.7	Diagram Aktifitas	60
a.	Diagram Aktifitas Kelola Tim	60
b.	Diagram Aktifitas Kelola Pemain.....	61
c.	Diagram Aktifitas Kelola Wasit	62
d.	Diagram Aktifitas Kelola Liga	63
e.	Diagram Aktifitas Pendaftaran Tim.....	64
f.	Diagram Aktifitas Kelola Pembayaran	65
g.	Diagram Aktifitas Kelola Jadwal dan Hasil Pertandingan	66
h.	Diagram Aktifitas Komentar	67
i.	Diagram Aktifitas Kelola Berita	68
j.	Diagram Aktifitas Berita.....	69
k.	Diagram Aktifitas Registrasi	70
l.	Diagram Aktifitas Kelola Member	71
4.4.1.8	<i>Statechart</i> Diagram.....	71
a.	<i>Statechart</i> Diagram Tim	71
1)	<i>Statechart</i> Diagram Tambah Tim	71
2)	<i>Statechart</i> Diagram Edit Tim.....	72
3)	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Tim	72
b.	<i>Statechart</i> Diagram Pemain.....	73
1)	<i>Statechart</i> Diagram Tambah Pemain	73
2)	<i>Statechart</i> Diagram Edit Pemain.....	73
3)	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Pemain.....	73
c.	<i>Statechart</i> Diagram Wasit.....	74
1)	<i>Statechart</i> Diagram Tambah Wasit.....	74
2)	<i>Statechart</i> Diagram Edit Wasit	74
3)	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Wasit.....	75
d.	<i>Statechart</i> Diagram Liga.....	75
1)	<i>Statechart</i> Diagram Tambah Liga.....	75
2)	<i>Statechart</i> Diagram Edit Liga	76
3)	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Liga.....	76
e.	<i>Statechart</i> Diagram Pendaftaran Tim	77

1) <i>Statechart</i> Diagram Tambah Pendaftaran Tim	77
2) <i>Statechart</i> Diagram Edit Pendaftaran Tim.....	77
3) <i>Statechart</i> Diagram Hapus Pendaftaran Tim	77
f. <i>Statechart</i> Diagram Pembayaran	78
1) <i>Statechart</i> Diagram Tambah Pembayaran	78
2) <i>Statechart</i> Diagram Edit Pembayaran.....	78
3) <i>Statechart</i> Diagram Hapus Pembayaran	79
g. <i>Statechart</i> Diagram Jadwal dan Hasil Pertandingan.....	79
1) <i>Statechart</i> Diagram Jadwal Jadwal dan Hasil Pertandingan.....	79
2) <i>Statechart</i> Diagram Set Jadwal dan Hasil Pertandingan.	79
h. <i>Statechart</i> Diagram Komentar	80
1) <i>Statechart</i> Diagram Submit Komentar.....	80
i. <i>Statechart</i> Diagram Kelola Berita	80
1) <i>Statechart</i> Diagram Tambah Kelola Berita.....	80
2) <i>Statechart</i> Diagram Edit Kelola Berita	81
3) <i>Statechart</i> Diagram Hapus Kelola Berita.....	81
j. <i>Statechart</i> Diagram Berita	82
1) <i>Statechart</i> Diagram View Berita.....	82
k. <i>Statechart</i> Diagram Registrasi Member	82
1) <i>Statechart</i> Diagram Tambah Registrasi Member	82
l. <i>Statechart</i> Diagram Member	82
1) <i>Statechart</i> Diagram Aktivasi Member	82
4.5 Perancangan Basis Data.....	83
a. Mengidentifikasi dan Menetapkan Seluruh Himpunan Entitas yang Terkait	83
b. Menentukan Atribut-atribut <i>Key</i> dari masing-masing <i>Key</i> dari Setiap Himpunan Entitas.....	83
c. Mengidentifikasi dan Menetapkan Seluruh Himpunan Relasi Diantara Himpunan Entitas yang Ada Beserta <i>Foreign-Key</i> yang dimilikii	85
d. Menentukan derajat / kardinalitas relasi untuk setiap himpunan	

relasi.....	85
e. Melengkapi himpunan entitas dan himpunan relasi dengan atribut-atribut deskriptif (non <i>key</i>).....	86
f. Transformasi entitas.....	88
4.6 Perancangan <i>Interface</i>	103
4.6.1 Desain <i>Input</i>	103
a. Desain Halaman Utama.....	103
b. Desain Form Registrasi.....	103
c. Desain Halaman Admin.....	104
d. Desain Form Kelola Tim.....	104
e. Desain Kelola Pemain.....	105
f. Desain Form Kelola Wasit.....	105
g. Desain Form Kelola Liga.....	106
h. Desain Form Pendaftaran.....	106
i. Desain Form Pembayaran.....	107
j. Desain Form Jadwal dan Hasil Pertandingan.....	107
k. Desain Form Komentar.....	108
l. Desain Form Kelola Berita.....	108
m. Desain Form Kelola Member.....	109
4.6.2 Desain <i>Output</i>	109
a. Desain Laporan Pembayaran.....	109

BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

5.1 Implementasi Sistem.....	111
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	111
5.1.2 Lingkungan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	111
5.2 Tampilan Program	111
a. Tampilan Halaman Utama	111
b. Tampilan Form Registrasi.....	112

c. Tampilan Halaman Admin.....	112
d. Tampilan Form Kelola Tim	113
e. Tampilan Kelola Pemain.....	113
f. Tampilan Form Kelola Wasit.....	114
g. Tampilan Form Kelola Liga.....	114
h. Tampilan Form Pendaftaran	115
i. Tampilan Form Pembayaran.....	116
j. Tampilan Form Jadwal dn Hasil Pertandingan.....	117
k. Tampilan Form Komentar.....	118
l. Tampilan Form Kelola Berita.....	118
m. Tampilan Form Kelola Member	119
n. Tampilan Laporan Pembayaran	120
5.3 Pengujian Validasi Data	121
a. Pengujian Normal	121
b. Pengujian Tidak Normal.....	121
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	123
6.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Notasi <i>Flow of Document</i>	9
Tabel 2.2: Notasi <i>use case diagram</i>	11
Tabel 2.3: Notasi <i>class diagram</i>	12
Tabel 2.4: Notasi <i>state diagram</i>	13
Tabel 2.5: Notasi <i>activity diagram</i>	12
Tabel 2.6: Notasi <i>sequence diagram</i>	15
Tabel 2.7: Simbol-Simbol ERD	17
Tabel 4.1: Tabel Proses Bisnis Sistem Informasi Liga Futsal Berbasis Web.....	29
Tabel4.2: Tabel alur optimistic Kelola Tim Futsal	31
Tabel4.3: Tabel alur pesimistic Kelola Tim Futsal.....	31
Tabel4.4: Tabel alur optimistic Kelola Pemain.....	32
Tabel4.5: Tabel alur pesimistic Kelola Pemain	32
Tabel4.6: Tabel alur optimistic Kelola Pemain.....	33
Tabel4.7: Tabel alur pesimistic Kelola Pemain	33
Tabel4.8: Tabel alur optimistic Kelola Liga	33
Tabel4.9: Tabel alur pesimistic Kelola Liga	34
Tabel4.10: Tabel alur optimistic Pendaftaran tim.....	34
Tabel4.11: Tabel alur pesimistic Pendaftaran tim.....	34
Tabel4.12: Tabel alur optimistic Download Berkas Persyaratan.....	35
Tabel4.13: Tabel alur pesimistic Download Berkas Persyaratan.....	35
Tabel4.14: Tabel alur optimistic Kelola Jadwal dan Hasil Pertandingan	36
Tabel4.15: Tabel alur pesimistic Kelola Jadwal dan Hasil Pertandingan	36

Tabel4.16: Tabel alur optimistic Komentar	36
Tabel4.17: Tabel alur pesimistic Komentar	37
Tabel4.18: Tabel alur optimistic Kelola Berita.....	37
Tabel4.19: Tabel alur pesimistic Kelola Berita.....	37
Tabel4.20: Tabel alur optimistic Berita	38
Tabel4.21: Tabel alur pesimistic Berita	38
Tabel4.22: Tabel alur optimistic Registrasi	38
Tabel4.23: Tabel alur pesimistic Registrasi.....	38
Tabel4.24: Tabel alur optimistic Kelola Member.....	39
Tabel4.25: Tabel alur pesimistic Kelola Member.....	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi United Futsal Kudus.....	20
Gambar 3.2 FOD Proses Pendaftaran Liga	23
Gambar 3.3 FOD Proses Pelaksanaan Liga	25
Gambar 4.1 Bisnis Use Case Diagram Sistem Informasi Liga Futsal Berbasis Web.....	30
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem Informasi Penjualan.....	31
Gambar 4.3 Kelas Liga	41
Gambar 4.4 Kelas Manager	41
Gambar 4.5 Kelas Pelatih.....	42
Gambar 4.6 Kelas Tim	42
Gambar 4.7 Kelas Posisi	42
Gambar 4.8 Kelas Pemain.....	43
Gambar 4.9 Kelas Lapangan	43
Gambar 4.10 Kelas Wasit	44
Gambar 4.11 Kelas Jam	44
Gambar 4.12 Kelas Berita.....	44
Gambar 4.13 Kelas Member	45
Gambar 4.14 Kelas Komentar.....	45
Gambar 4.15 Kelas Daftar_Tim.....	46
Gambar 4.16 Kelas Bayar_liga	46
Gambar 4.17 Kelas Jadwal.....	47
Gambar 4.18 Kelas hslWasit.....	47

Gambar 4.19 Kelas Daftar pemain.....	47
Gambar 4.20 Kelas Ganti pemain	48
Gambar 4.21 Kelas User	48
Gambar 4.22 <i>Sequence</i> Kelas Diagram.....	49
Gambar 4.23 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Tim	50
Gambar 4.24 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Pemain.....	51
Gambar 4.25 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Wasit.....	52
Gambar 4.26 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Liga.....	53
Gambar 4.27 <i>Sequence</i> Diagram Pendaftaran Tim.....	54
Gambar 4.28 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Pembayaran	55
Gambar 4.29 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Jadwal dan Hasil Pertandingan.....	56
Gambar 4.30 <i>Sequence</i> Diagram Komentar.....	57
Gambar 4.31 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Berita	58
Gambar 4.32 <i>Sequence</i> Diagram Berita.....	59
Gambar 4.33 <i>Sequence</i> Diagram Registrasi.....	59
Gambar 4.34 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Member.....	60
Gambar 4.35 Diagram Aktivitas Kelola Tim.....	61
Gambar 4.36 Diagram Aktivitas Kelola Pemain.....	62
Gambar 4.37 Diagram Aktivitas Kelola Wasit	63
Gambar 4.38 Diagram Aktivitas Kelola Liga	64
Gambar 4.39 Diagram Aktivitas Pendaftaran Tim	65
Gambar 4.40 Diagram Aktivitas Kelola Pembayaran.....	66
Gambar 4.41 Diagram Aktivitas Kelola Jadwal dan Hasil Pertandingan	67
Gambar 4.42 Diagram Aktivitas Komentar	68

Gambar 4.43 Diagram Aktivitas Kelola Berita.....	69
Gambar 4.44 Diagram Aktivitas Berita	70
Gambar 4.45 Diagram Aktivitas Registrasi	70
Gambar 4.46 Diagram Aktivitas Kelola Member	71
Gambar 4.47 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Tim.....	72
Gambar 4.48 <i>Statechart</i> Diagram Edit Tim	72
Gambar 4.49 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Tim.....	72
Gambar 4.50 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Pemain	73
Gambar 4.51 <i>Statechart</i> Diagram Edit Pemain.....	73
Gambar 4.52 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Pemain	74
Gambar 4.53 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Wasit	74
Gambar 4.54 <i>Statechart</i> Diagram Edit Wasit	75
Gambar 4.55 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Wasit.....	75
Gambar 4.56 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Liga.....	76
Gambar 4.57 <i>Statechart</i> Diagram Edit Liga	76
Gambar 4.58 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Liga.....	76
Gambar 4.59 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Pendaftaran tim.....	77
Gambar 4.60 <i>Statechart</i> Diagram Edit Pendaftaran tim	77
Gambar 4.61 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Pendaftaran tim.....	78
Gambar 4.62 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Pembayaran.....	78
Gambar 4.63 <i>Statechart</i> Diagram Edit Pembayaran	78
Gambar 4.64 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Pembayaran	79
Gambar 4.65 <i>Statechart</i> Diagram Set Jadwal Jadwal dan Hasil Pertandingan	79
Gambar 4.66 <i>Statechart</i> Diagram Hasil Jadwal dan Hasil Pertandingan.....	80

Gambar 4.67 <i>Statechart</i> Diagram Submit Komentar.....	80
Gambar 4.68 <i>Statechart</i> Diagram Berita.....	81
Gambar 4.69 <i>Statechart</i> Diagram Edit Berita.....	81
Gambar 4.70 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Berita.....	81
Gambar 4.71 <i>Statechart</i> Diagram View Berita.....	82
Gambar 4.72 <i>Statechart</i> Diagram Registrasi Member.....	82
Gambar 4.73 <i>Statechart</i> Diagram Aktivasi Member.....	83
Gambar 4.74 Himpunan Entitas.....	83
Gambar 4.75 Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i>	84
Gambar 4.76 Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i>	85
Gambar 4.77 Kardinalitas Relasi.....	86
Gambar 4.78 Digram E-R.....	87
Gambar 4.79 Relasi Tabel.....	102
Gambar 4.80 Desain Halaman Utama.....	103
Gambar 4.81 Desain Form Register.....	103
Gambar 4.82 Desain Halaman Admin.....	104
Gambar 4.83 Desain Form Kelola Tim.....	104
Gambar 4.84 Desain Kelola Form Pemain.....	105
Gambar 4.85 Desain Kelola Form Wasit.....	105
Gambar 4.86 Desain Form Kelola Liga.....	106
Gambar 4.87 Desain Form Pendaftaran Tim.....	106
Gambar 4.88 Desain Form Pembayaran.....	107
Gambar 4.89 Desain Form Jadwal dan Hasil Pertandingan.....	107
Gambar 4.90 Desain Form Komentar.....	108

Gambar 4.91 Desain Form Kelola Berita.....	108
Gambar 4.92 Desain Form Kelola Member	110
Gambar 4.93 Desain Laporan	110
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama	112
Gambar 5.2 Tampilan Form Register.....	112
Gambar 5.3 Tampilan Form Menu Admin	113
Gambar 5.4 Tampilan Form Kelola Tim.....	113
Gambar 5.5 Tampilan Form Kelola Pemain	114
Gambar 5.6 Tampilan Form Kelola wasit.....	114
Gambar 5.7 Tampilan Form Kelola Liga.....	115
Gambar 5.8 Tampilan Form Pendaftaran Tim	116
Gambar 5.9 Tampilan Form Pembayaran	117
Gambar 5.10 Tampilan Form Jadwal dan hasil pertandingan.....	118
Gambar 5.11 Tampilan Form Komentar	118
Gambar 5.12 Tampilan Form Kelola Berita	119
Gambar 5.13 Tampilan Form Kelola Member.....	120
Gambar 5.14 Tampilan Form Laporan Pembayaran.....	120
Gambar 5.11 Tampilan Contoh Simpan Berhasil	121
Gambar 5.12 Tampilan Contoh Kategori Belum Diisi	121

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Surat Balasan Institusi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

