

MEMBANGUN WEB PORTAL SEBAGAI SARANA INFORMASI

OLAHRAGA FUTSAL DI INDONESIA

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Sukoeri

06.01.2070

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**MEMBANGUN WEB PORTAL SEBAGAI SARANA INFORMASI
OLAHRAGA FUTSAL DI INDONESIA**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh:

Sukoeri

06.01.2070

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Membangun Web Portal Sebagai Sarana Informasi Olahraga Futsal

Di Indonesia

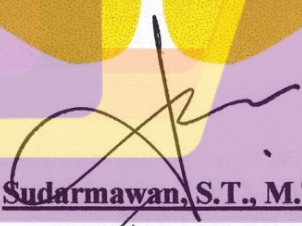
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sukoeri

06.01.2070

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Maret 2011

Dosen Pembimbing,


Sudarmawan, S.T., M.T

NIK. 190302035

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Membangun Web Portal Sebagai Sarana Informasi Olahraga Futsal

Di Indonesia

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sukoeri

06.01.2070

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda/Tangan

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

Rico Agung Firmansyah, S.Kom.
NIK. 190302141

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Mei 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

INTISARI

Pada penulisan Tugas Akhir ini penulis membahas membangun web portal sebagai sarana informasi olahraga futsal di Indonesia pembuatannya dengan menggunakan software Notepad++, Mozilla Firefox, dan Macromedia Firework serta XAMPP.

Tujuan utama dari pembuatan *system informasi* portal futsal, memudahkan pengelola futsal dalam publikasi lapangan yang dikelola. Pengguna lapangan futsal dapat dengan mudah memperoleh informasi tentang lapangan futsal melalui media online. Pemain futsal dapat mengakses laman *portal futsal* yang didalamnya sudah terdaftar beberapa informasi lapangan futsal yang ada di Indonesia.

Sistem ini dilengkapi dengan fitur *booking lapangan* yang menampilkan seluruh daftar lapangan yang sudah atau belum diboeking.

Kata-kunci : Sistem Informasi, Web, Portal Futsal, Booking Lapangan

ABSTRACT

In writing this essay the author discusses developing web as information tool in futsal sport in indonesia are prepared by using software portal Notepad++, Mozilla Firefox, and XAMPP.

The main objective of making information systems futsal portal, facilitate futsal manager in the publications field. Users futsal field can easily obtain information on the futsal field through online media. Players can access the portal page futsal futsal in which some information already registered futsal field in Indonesia.

The system is equipped with a pitch booking feature that displays the entire list of fields that have been or have not booked.

Key words: Information Systems, Web, Portal Futsal, Booking Lapangan.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Mei 2011

Sukoeri
06.01.2070

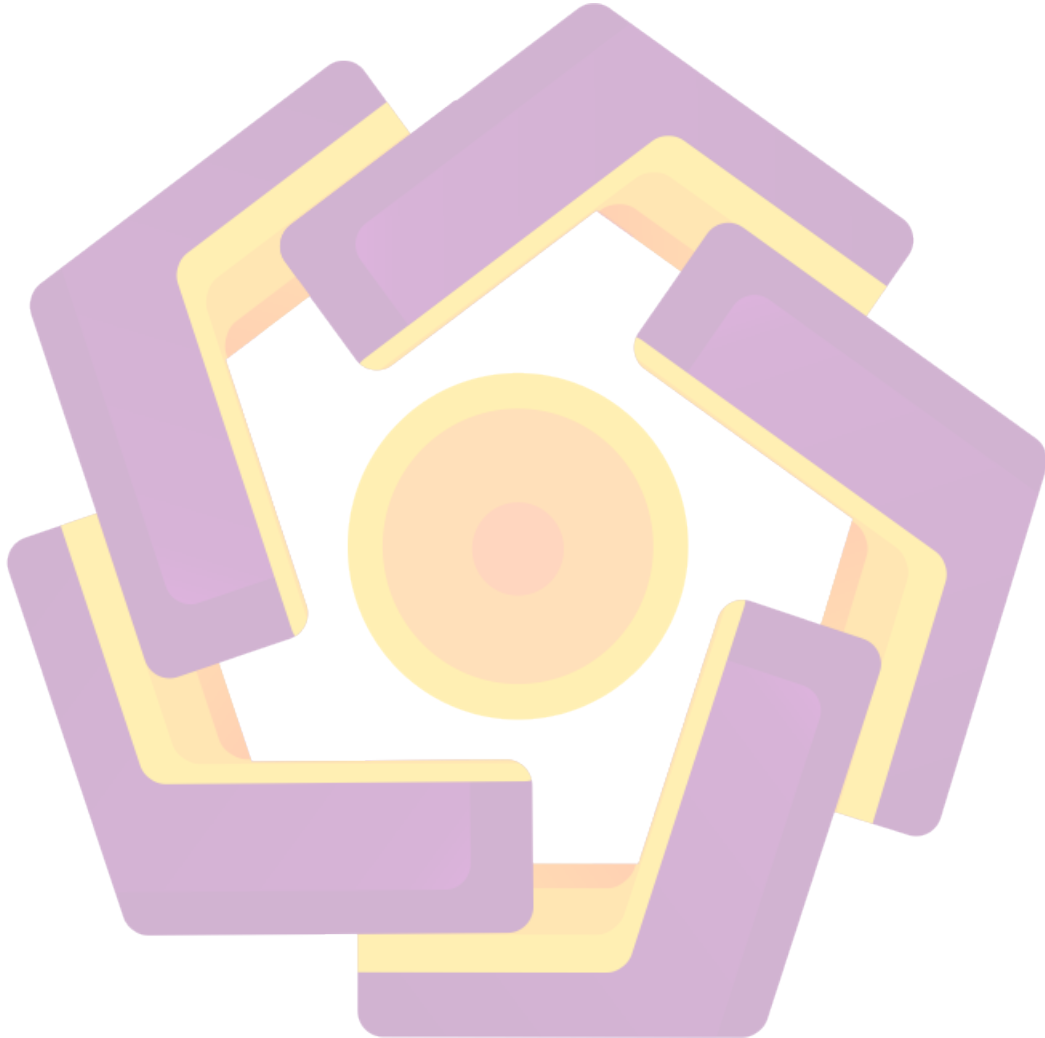
PERSEMBAHAN

Thank's To:

- Allah SWT yang telah memberikan petunjuk-Nya dan kemudahan sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
- Kedua Orang Tuaku, terima kasih banyak atas doanya dan semua yang telah diberikan kepadaku. Tanpa kalian aku tidak akan bisa seperti sekarang ini.
- Mas Yoga, yang telah memberikan dukungan dan do'a serta materi sehingga aku bisa menyelesaikan studi ini.
- Mas Tamat-Mbak Nur atas dukungan dan do'anya..

- Mas Taryo-Mbak Ratih atas dukungan dan do'anya..
- Adekku, Berlina yang telah memberikan do'a, semangat.
- Semua keluargaku atas dukungan dan do'anya..
- Segenap staff warkop "Mbah Kerto" ..
- Bambang Tri Untoro dan Endri selaku pemimpin programku, tanpa kalian Tugas Akhir ini tidak akan selesai.
- Buat teman-teman sekelasku D3 TI '06 (Benny, Ibenk, Tresno, Totok, Rina, Endri, Vita, Biba, Enik, Siti, Ani, Meri, Nanang, Azis, Firman, Edi, dll) kalian semua adalah teman terbaikku selama aku kuliah. Tak kan aku lupakan saat-saat kuliah bersama kalian.

- *Yang terakhir terima Kasih buat semua orang yang tidak dapat aku sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan doanya kepadaku.*



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul Membangun Web Portal Sebagai Sarana Informasi Olahraga Futsal di Indonesia.

Penulisan Laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan tugas akhir, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari awal proses hingga akhir, antara lain:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng dan Rico Agung Firmansyah, S.Kom selaku Dosen Penguji, terimakasih atas saran dan kritiknya yang merupakan langkah awal penyempurnaan tugas akhir ini.

5. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya pada penulis.
6. Bambang Tri Untoro yang telah memberikan ide-ide yang cemerlang kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat berperan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 28 Mei 2011

Penyusun

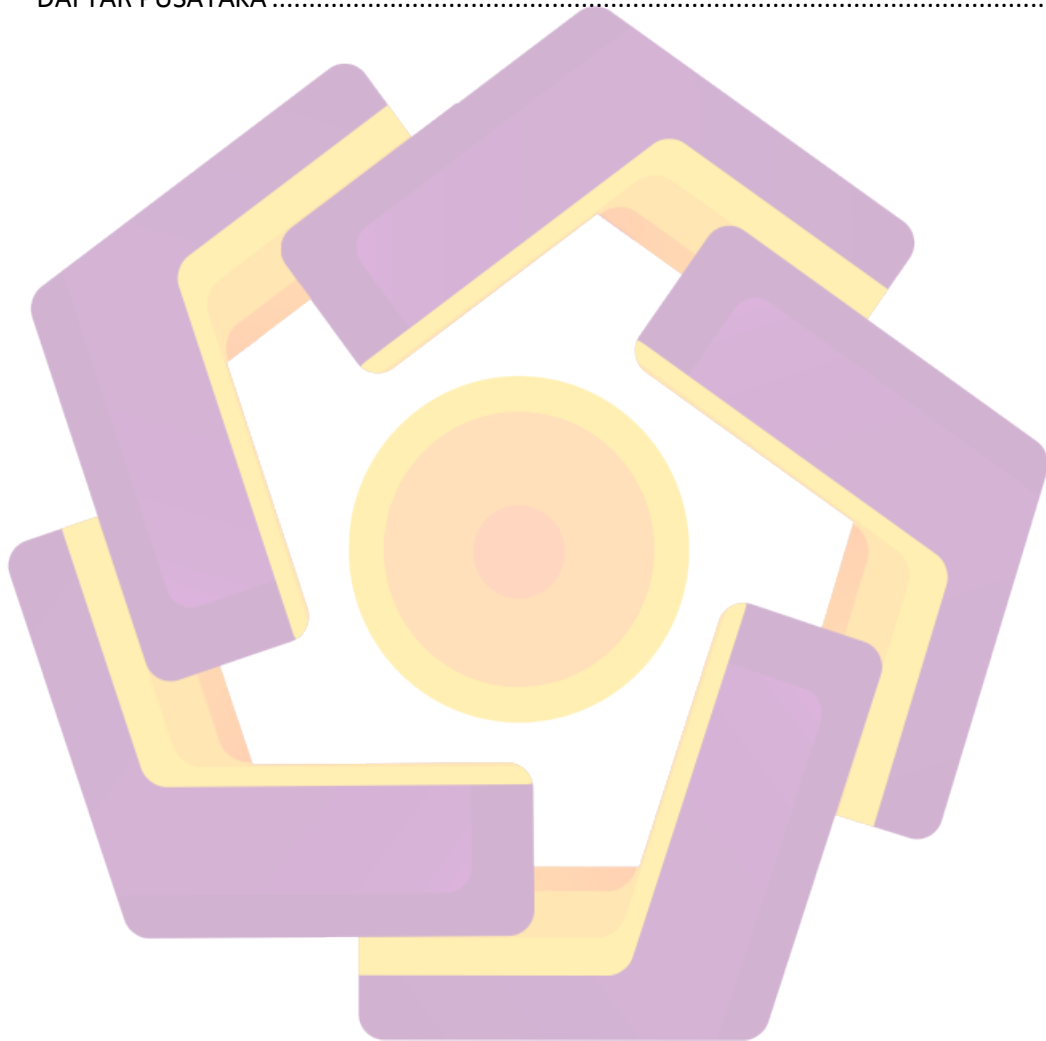
DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Sub Judul.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	i
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.7 Jadwal Kegiatan.....	6
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Kerangka Teori.....	7
2.1.1 Pengertian Portal	7
2.1.2 Perkembangan dan Tujuan Futsal.....	8
2.1.3 Pengertian Sistem	9
2.1.4 Elemen-elemen system.....	9
2.1.5 Pengertian Informasi.....	10
2.1.6 Pengertian DATA.....	11

2.2	Teori Sistem Informasi	12
2.2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.2.2	Komponen Sistem Informasi	12
2.2.3	Modul-modul Dalam Sistem Informasi	15
2.3	Operasi Data	17
2.4	System Informasi Berbasis Komputer.....	18
2.4.1	Konsep Basis Data	18
2.4.2	Perancangan Model Konseptual Basis Data.....	24
2.4.3	Kegunaan Basis Data	24
2.4.4	Struktur Tabel	26
2.4.5	Data Flow Diagram (DFD).....	27
2.4.6	Desain Database Relasional	27
2.4.7	Structured Query Language (SQL).....	30
2.5	Analisis Sistem.....	34
2.6	Perancangan Masukan.....	35
2.7	Perancangan Keluaran	36
2.8	Software Yang digunakan.....	36
2.8.1	XAMPP.....	36
2.8.2	Notepad++	41
2.8.3	Web Browser.....	41
2.8.4	Adobe Photoshop CS 2.....	43
2.9	Spesifikasi Hardware yang Digunakan	43
BAB III	44
perancangan sistem	44
3.1	Perancangan Sistem.....	44
3.2	Pemodelan Data.....	44
3.2.1	Rancangan Database.....	47
3.2.2	Pemodelan Proses.....	53
BAB IV	84
implementasi dan PEMBAHASAN	84
4.1	Implementasi Basis Data.....	84

4.1.1	Tabel Admin	85
4.1.2	Tabel Member	86
4.1.3	Tabel Lapangan	87
4.1.4	Tabel Booking	88
4.1.5	Tabel Forum	88
4.1.6	Tabel Event	89
4.1.7	Tabel Jadwal Event	90
4.1.8	Tabel Shoutbox	90
4.1.9	Tabel News	91
4.1.10	Tabel Page	91
4.1.11	Tabel Slide Show	92
4.1.12	Tabel Baner	92
4.1.13	Tabel Team	93
4.1.14	Tabel Kategori	94
4.1.15	Tabel Propinsi	95
4.1.16	Tabel Kota	95
4.1.17	Tabel Kecamatan	96
4.1.18	Tabel Artikel	96
4.2	Implementasi Program	97
4.2.1	Halaman Depan	97
4.2.2	Halaman Register	98
4.2.3	Halaman Kelola Lapangan	99
4.2.4	Halaman Kelola Event	101
4.2.5	Kelola Team	103
4.2.6	Edit Data Member	105
4.2.7	Halaman Admin Web	106
4.2.8	Halaman web page	106
4.2.9	Halaman Menu Manager	107
4.2.10	Halaman Update	114
4.2.11	Menu Member	116
4.2.12	Kelola Slide Show	118

4.2.13	Kelola Slide Lapangan.....	119
4.2.14	Kelola Admin	120
BAB V.....		122
5.1	Kesimpulan.....	122
5.2	Saran	122
DAFTAR PUSATAKA		124



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Rencana Kegiatan Penelitian	6
Tabel 2.1. Spesifikasi Hardware	43
Tabel 3.1. Tabel Admin	47
Tabel 3.2. Tabel Artikel	47
Tabel 3.3. Tabel Baner	47
Tabel 3.4. Tabel Booking	48
Tabel 3.5. Tabel Lapangan	48
Tabel 3.6. Tabel Member	49
Tabel 3.7. Tabel Team	49
Tabel 3.8. Tabel Event	50
Tabel 3.9. Tabel Jadwal Event	50
Tabel 3.10. Tabel Forum	50
Tabel 3.11. Tabel Kotegori Forum	51
Tabel 3.12. Tabel Kecamatan	51
Tabel 3.13. Tabel Kabupaten / Kota	51
Tabel 3.14. Tabel Propinsi	51
Tabel 3.15. Tabel News	52
Tabel 3.16. Tabel Page	52
Tabel 3.17. Tabel Shoutbox	52
Tabel 3.18. Tabel Slide_Show	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	13
Gambar 2.2. Entitas	28
Gambar 2.3. Atribut	28
Gambar 2.4. Korelasi	29
Gambar 2.5. Korelasi Antar Entitas	29
Gambar 2.6. Tampilan XAMPP Control Panel Application.....	37
Gambar 2.7. Tampilan PhpMyAdmin.....	38
Gambar 3.1. Entity Relationship Diagram.....	45
Gambar 3.2. Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 3.2. DFD Konteks Sistem.....	54
Gambar 3.3. DFD Level 1.....	55
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses 2 Registrasi Admin Lapangan	56
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 3 Kelola Konten Page	57
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 3 Kelola Konten News.....	58
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 3 Kelola Konten Artikel.....	59
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 4 Kelola Forum.....	60
Gambar 3.9. DFD Level 2 Proses 4.1 Kelola Forum.....	60
Gambar 3.10. DFD Level 2 Proses 5 Kelola Area.....	61
Gambar 3.11. DFD Level 2 Proses 6 Kelola Banner.....	62
Gambar 3.12. DFD Level 2 Proses 7 Kelola Shoutbox	63
Gambar 3.13. DFD Level 2 Proses 8 Kelola Slide	64
Gambar 3.14. DFD Level 2 Proses 9 Kelola Lapangan.....	65
Gambar 3.15. DFD Level 2 Proses 10 Kelola Booking.....	66
Gambar 3.16. DFD Level 2 Proses 11 Kelola Team.....	67
Gambar 3.17. DFD Level 2 Proses 12 Kelola Event	68
Gambar 3.18. DFD Level 2 Proses 12.1 Kelola Jadwal Event	69
Gambar 3.19. DFD Level 2 Proses 12.2 Kelola Peserta Event.....	70
Gambar 3.19. Struktur Menu Halaman Admin.....	71
Gambar 3.20. Struktur Menu Halaman Menu Utama.....	71

Gambar 3.21. Struktur Menu Halaman Admin Lapangan	72
Gambar 3.22. Halaman Utama.....	73
Gambar 3.23. Halaman Cari Lapangan.....	73
Gambar 3.24. Halaman Forum.....	74
Gambar 3.25. Halaman List Lapangan	74
Gambar 3.26. Halaman About Portal Futsal	75
Gambar 3.27. Halaman Contact Portal Futsal.....	76
Gambar 3.28. Halaman Register Member.....	77
Gambar 3.29. Halaman Update Data Lapangan.....	78
Gambar 3.30. Halaman Forum.....	79
Gambar 3.31. Halaman Form Input Event	79
Gambar 3.32. Halaman Form Input Jadwal Event	80
Gambar 3.33. Halaman Output Event dan Jadwal	80
Gambar 3.34. Halaman Ganti Password Admin Lapangan	80
Gambar 3.35. Halaman Login Administrator	81
Gambar 3.36. Halaman kelola baner.....	81
Gambar 3.37. Halaman Kelola Booking Lapangan	81
Gambar 3.38. Halaman Kelola Forum	82
Gambar 3.39. Halaman Kelola Shoutbox	82
Gambar 3.40. Halaman Kelola News.....	82
Gambar 3.41. Halaman Kelola Slide Show	83
Gambar 3.42. Halaman Kelola Admin.....	83
Gambar 4.1. Tampilan Awal Phpmyadmin	84
Gambar 4.2. Membuat database Portal Futsal	85
Gambar 4.3. Membuat Tabel Admin	86
Gambar 4.4. Membuat Tabel Member.....	86
Gambar 4.5. Membuat Tabel Lapangan.....	87
Gambar 4.6. Membuat Tabel Booking.....	88
Gambar 4.7. Membuat Tabel Forum.....	89
Gambar 4.8. Membuat Tabel Event	89
Gambar 4.9. Membuat Tabel Event	90

Gambar 4.10. Membuat Tabel Shoutbox	91
Gambar 4.11. Membuat Tabel Shoutbox	91
Gambar 4.12. Membuat Tabel Page.....	92
Gambar 4.13. Membuat Tabel Slide Show	92
Gambar 4.14. Membuat Tabel Baner	93
Gambar 4.15. Membuat Tabel Team	94
Gambar 4.16. Membuat Tabel Kategori	94
Gambar 4.17. Membuat Tabel Propinsi	95
Gambar 4.18. Membuat Tabel Kota.....	95
Gambar 4.19. Membuat Tabel Kecamatan	96
Gambar 4.20. Membuat Tabel Artikel	96
Gambar 4.2.1. Halaman Depan	97
Gambar 4.2.1 Potongan <i>code</i> halaman <i>index.php</i>	98
Gambar 4.2.3 Halaman Register member.	98
Gambar 4.2.4 Potongan <i>code</i> Halaman <i>register.php</i>	99
Gambar 4.2.5 Halaman <i>Kelola Lapangan.php</i>	100
Gambar 4.2.6 Potongan <i>code</i> Halaman <i>Kelola Lapangan.php</i>	100
Gambar 4.2.7 Halaman <i>Kelola Event.php</i>	101
Gambar 4.2.8 Potongan <i>code</i> Halaman <i>Kelola Event.php</i>	103
Gambar 4.2.9 Halaman <i>Kelola Team.php</i>	104
Gambar 4.2.10 Potongan <i>code</i> Halaman <i>Kelola Team.php</i>	105
Gambar 4.2.11 Halaman <i>edit member.php</i>	105
Gambar 4.2.12 Potongan <i>code</i> Halaman <i>edit member.php</i>	105
Gambar 4.2.13 Halaman <i>admin web</i>	106
Gambar 4.2.14 Halaman <i>about</i>	106
Gambar 4.2.15 Halaman <i>home</i>	107
Gambar 4.2.16 Halaman <i>contact us</i>	107
Gambar 4.2.17 Potongan <i>code</i> Halaman <i>update webpage</i>	107
Gambar 4.2.9.1 Halaman <i>create baner</i>	108
Gambar 4.2.9.2 Potongan <i>code</i> Halaman <i>create baner.php</i>	108
Gambar 4.2.9.3 Halaman <i>pengelolaan booking</i>	109

Gambar 4.2.9.4 Potongan <i>code</i> Halaman pengelolaan booking.php	109
Gambar 4.2.9.5 Halaman pengelolaan event	110
Gambar 4.2.9.6 Potongan <i>code</i> Halaman pengelolaan event.php.....	110
Gambar 4.2.9.7 Halaman Pengelolaan Forum	111
Gambar 4.2.9.8 Potongan <i>code</i> Halaman Pengelolaan forum.php	111
Gambar 4.2.9.9 Halaman Pengelolaan kategori forum	112
Gambar 4.2.9.10 Potongan <i>code</i> Halaman Pengelolaan kategori forum.php	112
Gambar 4.2.9.11 Halaman Pengelolaan kometer lapangan dan web.....	113
Gambar 4.2.9.12 Potongan <i>code</i> Halaman Pengelolaan shoutbox.php.....	113
Gambar 4.2.10.1 Halaman Update Artikel.....	114
Gambar 4.2.10.2 Potongan <i>code</i> Halaman Update artikel.php	115
Gambar 4.2.10.3 Halaman Update News.....	115
Gambar 4.2.10.4 Potongan <i>code</i> Halaman Update news.php.....	116
Gambar 4.2.11.1 Halaman Kelola Member	117
Gambar 4.2.11.2 Potongan <i>code</i> Halaman Kelola member.php	117
Gambar 4.2.11.3 Halaman Kelola Lapangan	118
Gambar 4.2.11.4 Potongan <i>code</i> Halaman Kelola lapangan.php.....	118
Gambar 4.2.18 Halaman Kelola Slide Show	119
Gambar 4.2.19 Potongan <i>code</i> Halaman Kelola Slide Show.php.....	119
Gambar 4.2.20 Halaman Kelola Slide lapangan	120
Gambar 4.2.21 Potongan <i>code</i> Halaman Kelola Slide lapangan.php	120
Gambar 4.2.22 Halaman Kelola Admin web	121
Gambar 4.2.23 Potongan <i>code</i> Halaman Kelola Admin.php.....	121