

**PERANCANGAN WEB DINAMIS SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN  
SARANA INFORMASI PADA DEPOK SPORTS CENTER  
YOGYAKARTA**

BALAMAN JUDUL  
**SKRIPSI**



disusun oleh

**RIZKY WAHYUDI**

**07.12.2058**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERANCANGAN WEB DINAMIS SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN  
SARANA INFORMASI PADA DEPOK SPORTS CENTER  
YOGYAKARTA**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun Oleh

**Rizky Wahyudi**

**07.12.2058**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Perancangan Web Dinamis Sebagai Media Promosi dan Sarana Informasi  
Pada Depok Sports Center Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizky Wahyudi**

**07.12.2058**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Desember 2010

Dosen Pembimbing,



**Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Perancangan Web Dinamis Sebagai Media Promosi dan Sarana Informasi  
Pada Depok Sports Center Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizky Wahyudi**  
**07.12.2058**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 4 Desember 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302057**

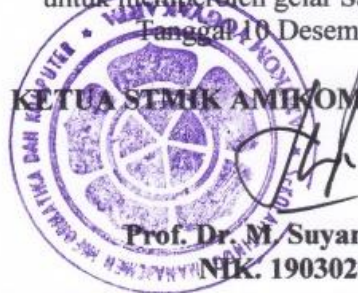
**M. Rudyanto Arief, M.T**  
**NIK. 190302098**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Desember 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 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, .....

Rizky Wahyudi  
07.12.2058

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk orang-orang yang selalu memberikan motivasi, perlindungan, cinta, dan kasih sayang kepadaku selama ini.

1. Allah SWT yang selalu ada didalam darah dan hati sanubariku.
2. Bapak dan Ibu yang telah memberikan dukungan materi, dan do'a, serta adik-adikku yang selalu membuatku termotivasi untuk menjadi lebih baik.
3. *My Inspiration* "Mei Endah", yang telah menemaniku sebelum ujian pendadaran sampai dengan pengumuman kelulusan serta telah memberikan banyak perubahan terbaik dalam hidupku selama ini.
4. Teman-teman S1-SI-A angkatan 2007, Alit dan Riska terima kasih atas kehadirannya saat ujian pendadaran sampai dengan pengumuman kelulusan. Dan terima kasih atas dukungan serta do'a dari teman-teman dikelas A yang tak dapat disebutkan satu persatu.
5. Terima kasih kepada DepokSports Center Yogyakarta :
  - a. Direktur pimpinan Bapak Drs.H.Maryanto,MM.
  - b. Bapak Maklon Hati, SE selaku manager operasional.
  - c. Seluruh staff Depok Sports Center dalam proses pengambilan data.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga skripsi yang berjudul “Perancangan Web Dinamis Sebagai Media Promosi dan Sarana Informasi Pada Depok Sports Center Yogyakarta” dapat terwujud. Tujuan dari naskah skripsi ini adalah untuk melengkapi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sastra 1 Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Dalam penulisan naskah skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta do’a dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih pada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku pimpinan perguruan tinggi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, S.kom M.kom, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan masukan dalam penulisan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya akan ketidak sempurnaan naskah skripsi ini. Oleh karena itu saran dan kritik sangat penulis harapkan dari pembaca, sehingga dapat menjadi bahan penyempurnaan di masa mendatang.

Yogyakarta, Desember 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Defenisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Defenisi Sistem.....	8
2.1.2 Defenisi Informasi .....	9
2.1.3 Defenisi Sistem Informasi .....	10
2.1.4 Karakteristik Sistem Informasi .....	10
2.1.5 Komponen Sistem Informasi .....	11
2.2 Konsep Arsitektur Sistem .....	12



2.2.1	<i>Client-Based Architecture</i> .....	13
2.2.2	<i>Client-Server Architecture</i> .....	13
2.3	Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.3.1	Flowchart .....	14
2.3.2	Diagram Alir Data .....	15
2.4	Konsep Basis Data .....	16
2.4.1	Teknik Normalisasi.....	16
2.4.2	Bahasa Basis Data ( <i>SQL</i> ).....	18
2.5	Konsep Dasar Internet dan Website.....	19
2.5.1	Konsep Dasar Internet .....	19
2.5.2	Konsep Dasar Website.....	20
2.5.2.1	Web Statis dan Web Dinamis .....	20
2.5.2.2	Pemrograman Web .....	21
2.6	Perangkat Lunak yang digunakan.....	24
2.6.1	Image Editor .....	24
2.6.2	Web Editor.....	25
2.6.3	Web Server .....	26
2.6.4	Web Browser .....	27
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>29</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	29
3.1.1	Tentang Depok Sports Center.....	29
3.1.2	Sasaran Perusahaan.....	30
3.1.3	Strategi Perusahaan.....	30
3.1.4	Fasilitas dan Ruang Lingkup Perusahaan .....	30
3.1.5	Struktur Organisasi Perusahaan .....	31
3.1.6	Prosedur Pemesanan Lane Badminton .....	32
3.2	Analisis .....	32
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	33
3.2.1.1	Analisis Kinerja .....	33
3.2.1.2	Analisis Informasi.....	35
3.2.1.3	Analisis Ekonomi.....	36

3.2.1.4 Analisis Pengendalian.....	37
3.2.1.5 Analisis Efesiensi.....	38
3.2.1.6 Analisis Pelayanan.....	39
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	41
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	42
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi .....	43
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna (User).....	44
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	45
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	46
3.2.3.2 Kelayakan Hukum .....	46
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	46
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	47
3.3 Perancangan Sistem .....	52
3.3.1 Perancangan Proses .....	53
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	65
3.3.2.1 Normalisasi .....	66
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel .....	70
3.3.2.3 Struktur Tabel .....	71
3.3.3 Perancangan Interface/ Antarmuka.....	77
3.3.3.1 Antarmuka User Biasa/ Pengunjung.....	77
3.3.3.2 Antarmuka Member.....	83
3.3.3.3 Antarmuka Administrator.....	88
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>97</b>
4.1 Implementasi Basis Data .....	97
4.2 Implementasi Interface .....	105
4.2.1 Implementasi <i>Interface</i> Admin .....	105
4.2.2 Implementasi Interface Member.....	112
4.2.3 Implementasi Interface User biasa/ Pengunjung .....	116
4.3 Pembahasan Program.....	121
4.3.1 Halaman Utama User.....	121

4.3.2 Halaman Utama Admin .....	123
4.4 Uji Coba Program .....	124
4.4.1 Pengujian <i>White Box</i> .....	124
4.4.2 Pengujian <i>Black Box</i> .....	128
4.5 Upload Website.....	135
4.5.1 Registratsi di <i>dijaminmurah.com</i> .....	136
4.5.2 Upload File Website .....	139
4.5.3 Upload File Database.....	140
4.6 Implementasi Sistem.....	141
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	142
BAB V PENUTUP.....	143
5.1 Kesimpulan .....	143
5.2 Saran .....	145
DAFTAR PUSTAKA .....	146
DAFTAR LAMPIRAN.....	147

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bagan Flowchart System .....	14
Tabel 2.2 Bagan diagram alir data .....	15
Tabel 3.1 Analisis kinerja .....	33
Tabel 3.2 Analisis informasi .....	35
Tabel 3.3 Analisis ekonomi .....	36
Tabel 3.4 Analisis pengendalian .....	37
Tabel 3.5 Analisis efisiensi .....	38
Tabel 3.6 Analisis pelayanan .....	39
Tabel 3.7 Perangkat keras proses pengerjaan .....	42
Tabel 3.8 Perangkat keras proses pengoperasian .....	42
Tabel 3.9 Perangkat lunak proses pengerjaan .....	43
Tabel 3.10 Perangkat lunak proses pengoperasian .....	43
Tabel 3.11 Analisis biaya dan manfaat .....	48
Tabel 3.12 Kelayakan sistem baru .....	52
Tabel 3.13 Struktur tabel user dsc .....	71
Tabel 3.14 Struktur tabel booking lane .....	71
Tabel 3.15 Struktur tabel detail booking lane .....	72
Tabel 3.16 Struktur tabel lane badminton .....	72
Tabel 3.17 Struktur tabel jadwal badminton .....	72
Tabel 3.18 Struktur tabel jam badminton .....	73
Tabel 3.19 Struktur tabel forum topik .....	73
Tabel 3.20 Struktur tabel forum jawab .....	73
Tabel 3.21 Struktur tabel kategori .....	74
Tabel 3.22 Struktur tabel jenis pendaftaran .....	74
Tabel 3.23 Struktur tabel fasilitas .....	74
Tabel 3.24 Struktur tabel fasilitas aturan .....	75
Tabel 3.25 Struktur tabel pt profil .....	75
Tabel 3.26 Struktur tabel buku tamu .....	75
Tabel 3.27 Struktur tabel kontak .....	76
Tabel 3.28 Struktur tabel berita .....	76
Tabel 3.29 Struktur tabel statistik .....	77
Tabel 3.30 Struktur tabel kebijakan .....	77
Tabel 4.1 Hasil pengujian Black Box .....	129

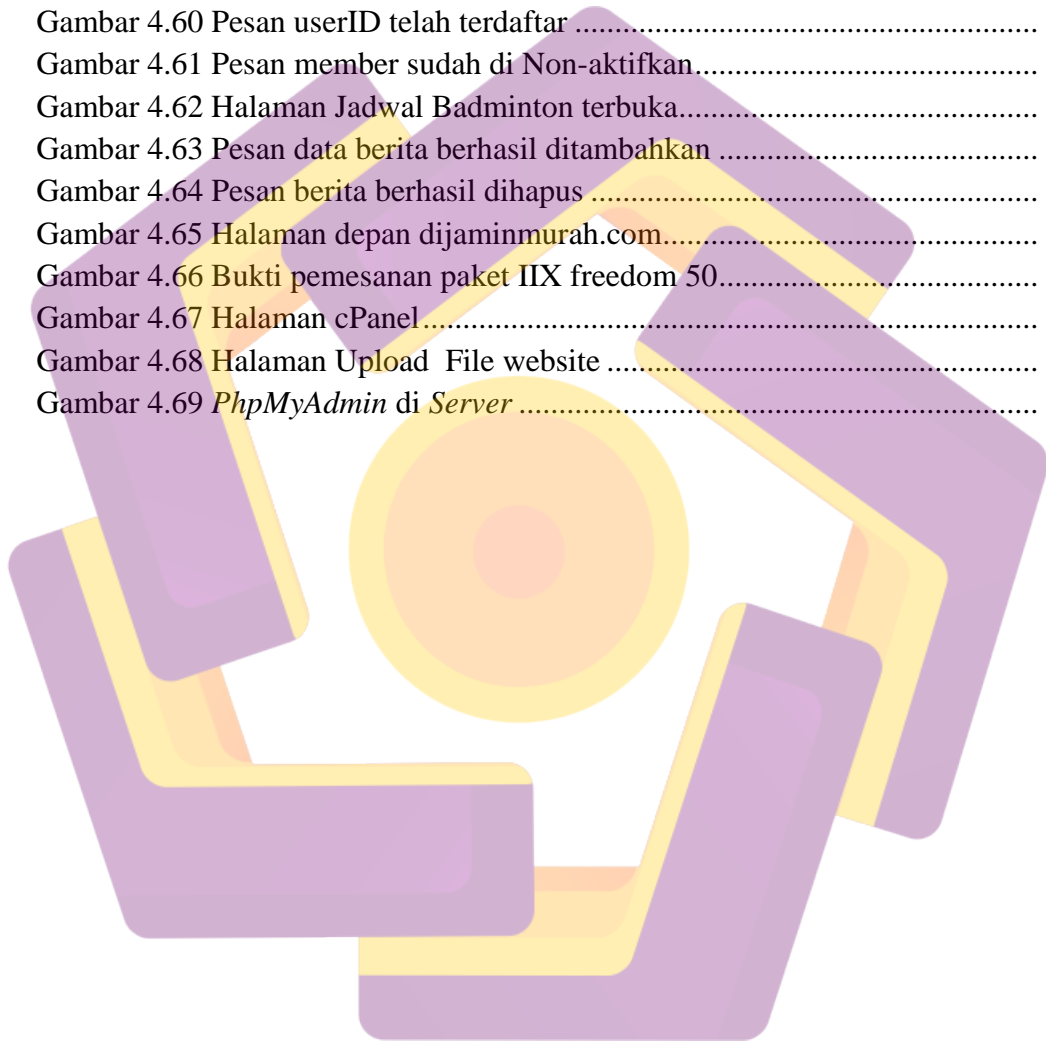
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model sistem .....	8
Gambar 2.2 Siklus informasi .....	9
Gambar 2.3 <i>Client-based architecture</i> .....	13
Gambar 2.4 <i>Client-Server architecture</i> .....	13
Gambar 2.5 <i>Interface</i> Adobe Photoshop CS2 .....	25
Gambar 2.6 <i>Interface</i> Macromedia Dreamweaver 8 .....	26
Gambar 2.7 <i>Interface</i> Xampp .....	27
Gambar 2.8 <i>Interface</i> Mozilla firefox .....	28
Gambar 3.1 Struktur organisasi perusahaan .....	31
Gambar 3.2 Prosedur pemesanan lane insidental badminton .....	32
Gambar 3.3 Flowchart System yang diusulkan .....	53
Gambar 3.4 DFD Level 0 (context diagram) .....	54
Gambar 3.5 DFD Level 1 .....	56
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses Admin .....	58
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses Member .....	59
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses User biasa .....	60
Gambar 3.9 DFD Level 3 Admin proses badminton .....	61
Gambar 3.10 DFD Level 3 Admin proses forum .....	61
Gambar 3.11 DFD Level 3 Admin proses pengolahan data .....	62
Gambar 3.12 DFD Level 3 Member proses booking .....	64
Gambar 3.13 DFD Level 3 Member proses forum .....	65
Gambar 3.14 Bentuk tidak normal .....	66
Gambar 3.15 Bentuk normal pertama .....	67
Gambar 3.16 Bentuk normal kedua .....	68
Gambar 3.17 Bentuk normal ketiga .....	69
Gambar 3.18 Relasi antar tabel .....	70
Gambar 3.19 Antarmuka Home user biasa .....	78
Gambar 3.20 Antarmuka Profil user biasa .....	78
Gambar 3.21 Antarmuka Berita user biasa .....	79
Gambar 3.22 Antarmuka Fasilitas user biasa .....	79
Gambar 3.23 Antarmuka Daftar user biasa .....	80
Gambar 3.24 Antarmuka Forum user biasa .....	80
Gambar 3.25 Antarmuka Buku tamu user biasa .....	81
Gambar 3.26 Antarmuka Kebijakan user biasa .....	81

Gambar 3.27 Antarmuka Kontak user biasa .....	82
Gambar 3.28 Antarmuka Kategori pendaftaran user biasa .....	82
Gambar 3.29 Antarmuka Jadwal badminton user biasa.....	83
Gambar 3.30 Antarmuka Form Login member.....	83
Gambar 3.31 Antarmuka Home member .....	84
Gambar 3.32 Antarmuka Edit Profil member .....	84
Gambar 3.33 Antarmuka Berita member .....	85
Gambar 3.34 Antarmuka Fasilitas member .....	85
Gambar 3.35 Antarmuka Booking lane member .....	86
Gambar 3.36 Antarmuka Forum member .....	86
Gambar 3.37 Antarmuka Kebijakan member .....	87
Gambar 3.38 Antarmuka Kontak member .....	87
Gambar 3.39 Antarmuka Form Login admin.....	88
Gambar 3.40 Antarmuka Home admin .....	89
Gambar 3.41 Antarmuka Edit Profil admin .....	89
Gambar 3.42 Antarmuka Data Pt Profil admin.....	90
Gambar 3.43 Antarmuka Data User admin.....	90
Gambar 3.44 Antarmuka Data Kategori admin .....	91
Gambar 3.45 Antarmuka Data Berita admin.....	91
Gambar 3.46 Antarmuka Data Fasilitas admin .....	92
Gambar 3.47 Antarmuka Data Booking Lane admin.....	92
Gambar 3.48 Antarmuka Data Jadwal Badminton admin .....	93
Gambar 3.49 Antarmuka Data Kebijakan admin .....	93
Gambar 3.50 Antarmuka Data Kontak admin.....	94
Gambar 3.51 Antarmuka Data Buku tamu admin.....	95
Gambar 3.52 Antarmuka Data Statistik admin .....	95
Gambar 3.53 Antarmuka Forum admin .....	96
Gambar 3.54 Antarmuka Laporan Pengguna Lane admin.....	96
Gambar 4.1 Halaman <i>PhpMyAdmin</i> .....	97
Gambar 4.2 Tabel user dsc.....	98
Gambar 4.3 Tabel pt profil.....	99
Gambar 4.4 Tabel berita.....	99
Gambar 4.5 Tabel buku tamu .....	99
Gambar 4.6 Tabel kategori.....	100
Gambar 4.7 Tabel jenis pendaftaran .....	100
Gambar 4.8 Tabel fasilitas .....	100
Gambar 4.9 Tabel fasilitas aturan .....	101
Gambar 4.10 Tabel booking lane .....	101
Gambar 4.11 Tabel detail booking lane .....	102
Gambar 4.12 Tabel jadwal badminton .....	102

Gambar 4.13 Tabel jam badminton.....	102
Gambar 4.14 Tabel lane badminton .....	103
Gambar 4.15 Tabel kebijakan .....	103
Gambar 4.16 Tabel kontak.....	103
Gambar 4.17 Forum topik .....	104
Gambar 4.18 Tabel forum jawab .....	104
Gambar 4.19 Tabel statistik .....	104
Gambar 4.20 Form Login admin.....	105
Gambar 4.21 Halaman Home admin.....	105
Gambar 4.22 Halaman Edit Profil admin.....	106
Gambar 4.23 Halaman Data Pt Profil admin .....	106
Gambar 4.24 Halaman Data User admin .....	107
Gambar 4.25 Halaman Data Kategori admin.....	107
Gambar 4.26 Halaman Data Berita admin .....	108
Gambar 4.27 Halaman Data Fasilitas admin.....	108
Gambar 4.28 Halaman Data Booking Lane admin .....	109
Gambar 4.29 Halaman Data Jadwal Badminton admin .....	109
Gambar 4.30 Halaman data kebijakan Admin .....	110
Gambar 4.31 Halaman data kontak Admin.....	110
Gambar 4.32 Halaman Data Statistik admin.....	111
Gambar 4.33 Halaman data forum Admin .....	111
Gambar 4.34 Form Login member .....	112
Gambar 4.35 Halaman Home member.....	112
Gambar 4.36 Halaman Edit Profil member.....	113
Gambar 4.37 Halaman Berita member.....	113
Gambar 4.38 Halaman Fasilitas member .....	114
Gambar 4.39 Halaman Booking Lane member.....	114
Gambar 4.40 Halaman Forum member.....	115
Gambar 4.41 Halaman Kebijakan member .....	115
Gambar 4.42 Halaman Kontak member.....	116
Gambar 4.43 Halaman Home user biasa.....	116
Gambar 4.44 Halaman Profil user biasa .....	117
Gambar 4.45 Halaman Berita user biasa.....	117
Gambar 4.46 Halaman Fasilitas user Biasa .....	118
Gambar 4.47 Halaman Daftar user biasa .....	118
Gambar 4.48 Halaman Forum user biasa.....	119
Gambar 4.49 Halaman Buku tamu user biasa.....	119
Gambar 4.50 Halaman Kebijakan user biasa .....	120
Gambar 4.51 Halaman Kontak user biasa.....	120
Gambar 4.52 Pengujian <i>Form Login</i> member.....	125

Gambar 4.53 Pesan userID masih kosong.....	125
Gambar 4.54 Pesan password masih kosong .....	125
Gambar 4.55 Pesan periksa userID dan password .....	126
Gambar 4.56 Pengujian Form buku tamu .....	126
Gambar 4.57 Pesan kesalahan buku tamu kosong .....	127
Gambar 4.58 Pesan kode verifikasi masih salah .....	127
Gambar 4.59 Pesan ID Login tidak ditemukan.....	134
Gambar 4.60 Pesan userID telah terdaftar .....	134
Gambar 4.61 Pesan member sudah di Non-aktifkan.....	134
Gambar 4.62 Halaman Jadwal Badminton terbuka.....	135
Gambar 4.63 Pesan data berita berhasil ditambahkan .....	135
Gambar 4.64 Pesan berita berhasil dihapus .....	135
Gambar 4.65 Halaman depan dijaminmurah.com.....	137
Gambar 4.66 Bukti pemesanan paket IIX freedom 50.....	138
Gambar 4.67 Halaman cPanel.....	140
Gambar 4.68 Halaman Upload File website .....	140
Gambar 4.69 <i>PhpMyAdmin</i> di <i>Server</i> .....	142





## INTISARI

Teknologi internet berbasis web bukan lagi suatu yang asing bagi kebanyakan masyarakat, terlebih bagi orang-orang yang berkecimpung di dunia komputer. Informasi yang tersaji pada situs web dapat di akses dengan mudah dan cepat tanpa batasan jarak dan waktu. Informasi yang disajikan disitus web dapat berupa teks, gambar, animasi, video, dan suara.

Situs web dijadikan sarana yang tepat sebagai media promosi dan sarana penyampaian informasi tentang proses bisnis yang ada didalam sebuah organisasi. Situs web dinamis yang dirancang untuk perusahaan Depok Sports Center dijadikan solusi yang tepat untuk diterapkan, karena didalam perusahaan terdapat fasilitas olahraga yang lengkap untuk di promosikan kepada masyarakat dan bagi Depok Sports Center serta konsumennya dapat dijadikan sebagai pembelajaran betapa pentingnya teknologi informasi.

Isi halaman sebuah web dinamis pada dasarnya dapat berubah-ubah sesuai dengan informasi dan promosi yang ada pada Depok Sports Center. Hal lain yang dijadikan faktor pertimbangan adalah sebagai wujud peningkatan kualitas penyampaian informasi dan promosi perusahaan kepada konsumen ataupun masyarakat secara luas dan merata. Sistem informasi berbasis web yang diterapkan pada Depok Sports Center terdapat salah satu keunggulan lain,yaitu dapat melakukan pemesanan jadwal latihan insidental badminton secara online.

***Kata kunci :Teknologi Internet berbasis web, Informasi dan promosi, Web dinamis***

## **ABSTRACT**

*Web based Internet technology is no longer a stranger to most people, especially for people working in the computer world. The information presented on the web site can be accessed easily and quickly without the constraints of distance and time. The information presented web site can be text, images, animation, video, and sound.*

*The website made the right tools as a media campaign and a means of disseminating information about existing business processes within an organization. Dynamic website designed for companies Depok Sports Center be an appropriate solution to implement, because there are sporting facilities within the company complete in promoting to the public and for Depok Sports Center and the clients can be used as learning the importance of information technology.*

*The contents of a dynamic web page can essentially vary according to the information and promotions that exist in Depok Sports Center. Another thing to be a factor of consideration is as a form of quality improvement and promotion of enterprise information delivery to consumers or society at large and evenly. Webbased information systems applied in Depok Sports Center have one other advantage, namely to place an order incidental badminton training schedule online.*

**Keywords** : *web based Internet technology, Information and promotion, dynamic web, sports*