

ABSTRAK

Futsal adalah salah satu cabang olah raga yang telah populer sekarang ini. Seiring waktu, ikut berkembang pula usaha jasa penyewaan lapangan futsal. Dari survey yang dilakukan khususnya di Yogyakarta proses pengelolaan bisnis ini masih dilakukan secara manual belum secara komputerisasi. Dari hasil survei tersebut maka terbuka peluang untuk membangun sebuah sistem untuk mengelola bisnis ini secara terkomputerisasi. Diharapkan sistem ini nantinya dapat digunakan oleh para penyedia jasa penyewaan lapangan futsal untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan secara lebih mudah berupa fasilitas laporan keuangan periodik, sedangkan bagi konsumen dapat membantu dengan adanya fasilitas jadwal ketersediaan waktu lapangan, fasilitas *booking*, dan untuk *member* futsal guna mendapatkan potongan harga sewa dari pihak yang pengelola.

Untuk mendukung pembuatan sistem ini maka metode yang akan digunakan adalah metode *waterfall* dengan tahapan komunikasi, perencanaan, pemodelan, pembangunan, dan penyebaran. Sistem ini nantinya akan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya, sedangkan MySQL sebagai databasenya. Serta perangkat lunak yang digunakan berupa Notepad++ dan Xampp.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah sistem berbasis web tentang penyewaan lapangan futsal yang dapat membantu pengelola dalam menjalankan usaha tersebut dengan danya laporan keuangan untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dan juga memberikan informasi yang lebih mudah kepada pihak pelanggan berupa jadwal ketersediaan jadwal lapangan dan pemesanan secara *online* untuk *member*.

Kata kunci : *Billing*, MySQL, Penyewaan Lapangan Futsal, Sistem, *Waterfall*,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR MODUL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1. Pengertian Sistem	6
2.1.2. Konsep Dasar Informasi	6
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.3. Metodologi Pengembangan Sistem	7
2.4. Internet.....	9
2.5. World Wide Web (WWW)	10
2.6. Hypertext Markup Language (HTML)	10
2.7. PHP	12
2.8. JQuery	13
2.9. CSS.....	14
2.10. Basis Data	15
2.10.1. Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.11. MySQL	21
2.12. Diagram Alir Data (DAD)	21
2.13. Notepad ++	23
2.14. Studi Pustaka	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1. Analisis Sistem	25
3.1.1. Sistem Yang Berjalan	25
3.1.2. Sistem Baru	25
3.2. Analisis Kebutuhan	26

3.3. Perancangan Sistem.....	26
3.3.1. Perancangan Proses	27
3.3.1.1. DFD Level 0	27
3.3.1.2. DFD Level 1	28
3.3.1.3. DFD Level 2 Proses Member	30
3.3.1.4. DFD Level 2 Proses Pimpinan	31
3.3.1.5. DFD Level 2 Proses Admin	31
3.3.1.6. DFD Level 2 Proses User Umum	33
3.3.2. Perancangan Basis Data.....	33
3.3.2.1. ERD	34
3.3.2.2. Rancangan Tabel	35
3.3.2.3. Relasi Antar Tabel (RAT).....	37
3.3.3. Perancangan Struktur Menu.....	38
3.3.4. Perancangan Antarmuka	40
3.3.4.1. Rancangan Antarmuka Menu Home	40
3.3.4.2. Rancangan Antarmuka Menu Berita	41
3.3.4.3. Rancangan Antarmuka Menu Gallery	41
3.3.4.4. Rancangan Antarmuka Menu Lapangan	42
3.3.4.5. Rancangan Antarmuka Menu Login	43
3.3.4.6. Rancangan Antarmuka Menu Layanan Admin	44
3.3.4.7. Rancangan Antarmuka Menu Layanan Pimpinan	49
3.3.4.8. Rancangan Antarmuka Menu Layanan Member	51
3.3.4.6. Rancangan Antarmuka Menu Layanan Admin	44
BAB IV IMPLEMENTASI	54
4.1. Perangkat Pendukung Aplikasi	54
4.1.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	54
4.1.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	54
4.2. Pembahasan Implementasi Sistem	55
4.2.1. Konfigurasi Koneksi Database	55
4.2.2. Halaman Utama	55
4.2.2.1. Halaman Utama Menu Gallery	57
4.2.2.2. Halaman Utama Menu Berita	58
4.2.2.3. Halaman Utama Menu Lapangan	59
4.2.2.4. Halaman Utama Menu Login	61
4.2.3. Konfigurasi Hak Akses Login	62
4.2.4. Halaman Layanan Owner	63
4.2.4.1. Halaman Layanan Owner Menu Lihat Member	63
4.2.4.2. Halaman Layanan Owner Menu Lihat Laporan	64
4.2.5. Halaman Layanan Member	66
4.2.5.1. Halaman Layanan Member Menu Edit Profil	66
4.2.5.2. Halaman Layanan Member Menu Cek Saldo	67
4.2.5.3. Halaman Layanan Member Menu Edit Booking	68
4.2.6. Halaman Layanan Admin	72
4.2.6.1. Halaman Layanan Admin Menu Olah Gallery	72
4.2.6.2. Halaman Layanan Admin Menu Olah Berita	76
4.2.6.3. Halaman Layanan Admin Menu Olah Harga	80
4.2.6.4. Halaman Layanan Admin Menu Olah Member	84
4.2.6.5. Halaman Layanan Admin Menu Olah Saldo	88

4.2.6.6. Halaman Layanan Admin Menu Olah Transaksi	90
4.2.6.7. Halaman Layanan Admin Menu Olah Pelunasan	94
4.2.6.8. Halaman Layanan Admin Menu Olah Laporan	96

BAB V PENUTUP	98
5.1. Kesimpulan	98
5.2. Saran.....	98

DAFTAR PUSTAKA	100
-----------------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Waterfall Pressman	8
Gambar 3.1. DFD Level 0	28
Gambar 3.2. DFD Level 1	29
Gambar 3.3. DFD Level 2 Proses Layanan Member	30
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses Layanan Pimpinan	31
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Layanan Admin	32
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses Layanan User Umum	33
Gambar 3.7. ERD	34
Gambar 3.8. Relasi Antar Tabel (RAT)	38
Gambar 3.9. Struktur Menu Utama	39
Gambar 3.10. Rancangan Tampilan Home	40
Gambar 3.11. Rancangan Tampilan Berita	41
Gambar 3.12. Rancangan Tampilan Gallery	42
Gambar 3.13. Rancangan Tampilan Lapangan	43
Gambar 3.14. Rancangan Tampilan Login	44
Gambar 3.15. Rancangan Tampilan Admin	45
Gambar 3.16. Rancangan Tampilan Olah Berita	45
Gambar 3.17. Rancangan Tampilan Olah Gallery	46
Gambar 3.18. Rancangan Tampilan Olah Lapangan	46
Gambar 3.19. Rancangan Tampilan Olah Member	47
Gambar 3.20. Rancangan Tampilan Olah Saldo	47
Gambar 3.21. Rancangan Tampilan Transaksi	48
Gambar 3.22. Rancangan Tampilan Pelunasan	48
Gambar 3.23. Rancangan Tampilan Laporan	49
Gambar 3.24. Rancangan Tampilan Pimpinan	50
Gambar 3.25. Rancangan Tampilan Lihat Member	50
Gambar 3.26. Rancangan Tampilan Lihat Laporan	51
Gambar 3.27. Rancangan Tampilan Member	52
Gambar 3.28. Rancangan Tampilan Edit Profil	52
Gambar 3.29. Rancangan Tampilan Cek Saldo	53
Gambar 3.30. Rancangan Tampilan Booking	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Elemen HTML	11
Tabel 2.2. Tabel Notasi ERD	20
Tabel 2.3. Tabel Notasi DAD	22
Tabel 3.1. Tabel User	35
Tabel 3.2. Tabel Gallery	35
Tabel 3.3. Tabel Berita	36
Tabel 3.4. Tabel Harga	36
Tabel 3.5. Tabel Transaksi	36
Tabel 3.6. Tabel Transaksi_detail	37
Tabel 3.7. Tabel Diskom	37

DAFTAR MODUL

Modul 4.1. Koneksi.php.....	55
Modul 4.2. Home.php	56
Modul 4.3. Lihatgallery.php.....	57
Modul 4.4. Lihatberita.php.....	59
Modul 4.5. Lapangan.php	60
Modul 4.6. Login.php	61
Modul 4.7. Ceklogin.php.....	62
Modul 4.8. Content.php	62
Modul 4.9. Lihatmember.php	63
Modul 4.10. Lihatlaporan.php	65
Modul 4.11. Editprofil.php.....	66
Modul 4.12. Aksieditprofil.php	67
Modul 4.13. Ceksaldo.php	67
Modul 4.14. Booking.php	68
Modul 4.15. Booking2.php.....	69
Modul 4.16. Aksibooking.php	71
Modul 4.17. Olahgallery.php.....	72
Modul 4.18. Tambahgallery.php	73
Modul 4.19. Editgallery.php.....	74
Modul 4.20. Aksiolahgallery.php	75
Modul 4.21. Olahberita.php	76
Modul 4.22. Tambahberita.php	77
Modul 4.23. Editberita.php.....	78
Modul 4.24. Aksiolahberita.php	79
Modul 4.25. Olahharga.php.....	80
Modul 4.26. Tambahharga.php.....	81
Modul 4.27. Editharga.php.....	82
Modul 4.28. Aksiolahharga.php	83
Modul 4.29. Olahmember.php.....	84
Modul 4.30. Tambahmember.php	85
Modul 4.31. Editmember.php.....	86
Modul 4.32. Aksiolahmember.php	87
Modul 4.33. Olahsaldo.php	88
Modul 4.34. Tambahsaldo.php	89
Modul 4.35. Aksiolahsaldo.php.....	90
Modul 4.36. Transaksi.php.....	91
Modul 4.37. Aksitransaksi.php	92
Modul 4.38. Pelunasan.php	94
Modul 4.39. Pelunasan2.php	95
Modul 4.40. Aksipelunasan.php	96
Modul 4.41. Lihatlaporan.php	98