

ABSTRACT

Writing of this document based on the results of studies that have been conducted aimed at the creation of information system applications, making this application is concerned with making information systems rent and scheduling futsal field, application development is to assist in managing data in futsal field rental, such as reservation services field, field scheduling, availability of field which will be leased as well as information on the process to make use of the income statement and income from field and canteen that contained in the futsal place. "WEB-BASED INFORMATION SYSTEM OF RENT AND SCHEDULING OF FUTSAL FIELD'S MANAGEMENT SERVICES" is a web-based application that helps the users in managing and accessing information futsal field rental. The system is built using PHP as the programming language and MySQL as the DBMS.

Keyword: Information System, Futsal, Rent, PHP, MySQL

ABSTRAK

Penulisan dokumen ini berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan yang ditujukan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi, pembuatan aplikasi ini lebih ditekankan kepada pembuatan sistem informasi peneyewaan dan penjadwalan lapangan futsal, pembangunan aplikasi ini untuk membantu dalam melakukan pengelolaan data dalam penyewaan lapangan futsal, seperti pelayanan pemesanan lapangan, penjadwalan lapangan, ketersediaan lapangan yang akan disewakan serta Informasi- informasi yang di proses untuk membuat laporan pemasukan pemakaian lapangan dan pemasukan dari kantin yang terdapat di tempat futsal tersebut. “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LAYANAN PENYEWAAN DAN PENJADWALAN LAPANGAN FUTSAL BERBASIS WEB” merupakan suatu aplikasi berbasis web yang membantu pihak pengelola dan pengguna dalam mengakses informasi peneyewaan lapangan futsal. Sistem ini dibangun menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai DBMS.

Kata Kunci :SistemInformasi, Futsal,Sewa, PHP, MySQL

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	I
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	II
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	III
PRAKATA.....	IV
ABSTRACT.....	VI
ABSTRAK.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN PEMBAHASAN.....	3
1.4 RUANG LINGKUP KAJIAN.....	3
1.5 SUMBER DATA.....	4
1.6 SISTEMATIKA PENYAJIAN.....	5
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LAYANAN PENYEWAAN DAN PENJADWALAN LAPANGAN FUTSAL.....	6
2.2 MODEL PEMBANGUNAN SISTEM.....	7
2.2.1 Tahapan- tahapan pada model waterfall.....	8
2.3 FLOWCHART.....	10
2.3.1 Pedoman dalam pembuatan flowchart.....	10
2.4 DATA FLOW DIAGRAM.....	14
2.4.1 Komponen- Komponen DFD.....	15
2.4.2 Konsep DFD.....	18
2.4.3 Diagram Konteks.....	20
2.4.4 Diagram Level n.....	21
2.5 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM.....	23
2.6 KAMUS DATA.....	25
2.6.1 Elemen- Elemen Data.....	26
2.7 SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA.....	27
2.7.1 Elemen Basis Data.....	27
2.8 PHP.....	28
2.9 AKUNTANSI.....	30
2.9.1 Laporan Keuangan.....	31
2.9.2 Bentuk Laporan Keuangan.....	31
2.9.2.1 Analisis Transaksi dan Jurnal.....	32
2.9.2.2 Buku Besar (Ledger).....	32
2.9.2.3 Neraca (balance sheet).....	32
2.9.2.4 Laporan Rugi Laba (income statement).....	33

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	34
3.1 ANALISIS	34
3.1.1 Analisis sistem.....	34
3.1.2 Analisis Prosedur.....	34
3.1.2.1 Penyewaan Lapangan Futsal.....	35
3.1.2.2 Pengelolaan Pendaftaran Anggota Member.....	36
3.1.2.3 Transaksi Penjualan Pada Kantin	37
3.1.2.4 Pengelolaan Data Kantin.....	39
3.1.3 Analisis Sistem yang Dibangun.....	40
3.1.3.1 Deskripsi Sistem.....	40
3.1.4 Fitur- Fitur Perangkat Lunak.....	41
3.1.4.1 Fitur Login	42
3.1.4.2 Fitur Input.....	42
3.1.4.3 Fitur Proses Transaksi.....	44
3.1.4.4 Fitur Output.....	44
3.2 SISTEM DESAIN	45
3.2.1 Data Flow Diagram.....	45
3.2.1.1 Diagram Konteks.....	45
3.2.1.2 Diagram Level 1.....	48
3.2.1.3 Diagram Level 2 Proses 1	49
3.2.1.4 Diagram Level 2 Proses 2	50
3.2.1.5 Diagram Level 2 Proses 3	51
3.2.1.6 Diagram Level 2 Proses 4	52
3.2.1.7 Diagram Level 2 Proses 5	53
3.2.1.8 Diagram Level 2 Proses 6	54
3.2.1.9 Diagram Level 2 Proses 7	55
3.2.1.10 Diagram Level 2 Proses 8	56
3.2.1.11 Diagram Level 2 Proses 9	57
3.2.2 Perancangan Entity Relationship Design (ERD).....	58
3.2.3 Perancangan Database.....	59
3.2.3.1 Desain Penyimpanan data	59
3.2.3.2 Struktur Tabel	65
3.2.4 Kamus Data.....	66
3.2.4.1 Kamus Data Kategori.....	66
3.2.4.2 Kamus Data Barang	66
3.2.4.3 Kamus Data Penjualan.....	66
3.2.4.4 Kamus Data Detail Penjualan	67
3.2.4.5 Kamus Data Supplier.....	67
3.2.4.6 Kamus Data Detail Barang	68
3.2.4.7 Kamus Data Pelanggan.....	68
3.2.4.8 Kamus Data Pegawai.....	68
3.2.4.9 Kamus Data Pemakaian Lapangan	69
3.2.4.10 Kamus Data Detail Pemakaian	69
3.2.4.11 Kamus Data Lapangan.....	70
3.2.4.12 Kamus Data Sesi.....	70
3.2.4.13 Kamus Data Jadwal.....	70
3.2.4.14 Kamus Data Perlengkapan.....	71
3.2.4.15 Kamus Data Detail Perlengkapan	71
3.2.5 Spesifikasi Proses	71
3.2.6 Perancangan User Interface	92
3.2.6.1 Halaman Login.....	92

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	96
4.1 IMPLEMENTASI FUNGSI	96
4.1.1 <i>Tampilan Halaman Admin</i>	96
4.1.1.1 Halaman Login Admin	96
4.1.1.2 Halaman Utama Admin	97
4.1.1.3 Halaman View Data	101
4.1.1.4 Halaman Laporan	106
4.1.2 <i>Tampilan Halaman Kasir</i>	114
4.1.2.1 Halaman Login Kasir	114
4.1.2.2 Halaman Utama Kasir	115
4.1.2.3 Halaman Input data	116
4.1.2.4 Halaman View Data	120
4.1.3 <i>Tampilan Halaman Logistik</i>	122
4.1.3.1 Halaman Login Logistik	122
4.1.3.2 Halaman Utama Logistik	122
4.1.3.3 Halaman Input Data	123
4.1.3.4 Halaman View Data	124
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	126
5.1 RENCANA PENGUJIAN	126
5.2 BLACK BOX TESTING	126
5.2.1 <i>Pengujian Login</i>	127
5.2.2 <i>Pengujian Input Data</i>	128
5.2.2.1 <i>Input Data Pegawai</i>	128
5.2.2.2 <i>Input Data Jabatan</i>	129
5.2.2.3 <i>Input Data Kategori</i>	130
5.2.2.4 <i>Input Data Barang</i>	131
5.2.2.5 <i>Input Data Supplier</i>	132
5.2.2.6 <i>Input Data Lapangan</i>	133
5.2.2.7 <i>Input Data Pelanggan</i>	134
5.2.3 <i>Pengujian View Data</i>	136
5.2.3.1 <i>View Data Pegawai</i>	136
5.2.3.2 <i>View Data Jabatan Pegawai</i>	136
5.2.3.3 <i>View Data Kategori</i>	137
5.2.3.4 <i>View Data Barang</i>	137
5.2.3.5 <i>View Data Supplier</i>	138
5.2.3.6 <i>View Data Lapangan</i>	138
5.2.3.7 <i>View Data Pelanggan</i>	139
5.2.4 <i>Pengujian Search Data</i>	139
5.2.4.1 <i>Search Data Pegawai</i>	139
5.2.4.2 <i>Search Data Jabatan Pegawai</i>	141
5.2.4.3 <i>Search Data Kategori Barang</i>	142
5.2.4.4 <i>Search Data Barang</i>	142
5.2.4.5 <i>Search Data Supplier</i>	143
5.2.4.6 <i>Search Data Lapangan</i>	144
5.2.4.7 <i>Search Data Pelanggan</i>	145
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	146
6.1 KESIMPULAN	146
6.2 SARAN	146
DAFTAR PUSTAKA	XIX

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Model Sekuensial Linier (Pressman,2002:36)	7
Gambar 2 <i>Waterfall Model</i> (Sommerville, 2003:43)	8
Gambar 3 Jenis Terminator	15
Gambar 4 Proses <i>Input & Output</i>	16
Gambar 5 Contoh Hubungan <i>Data Store</i> dengan Suatu Proses	17
Gambar 6 Contoh konsep paket data	18
Gambar 7 Contoh Konsep Alur Data Menyebar	19
Gambar 8 Contoh Konsep Alur Data Mengumpul	19
Gambar 9 Contoh Sumber atau Tujuan Alur Data	20
Gambar 10 Skema PHP	28
Gambar 11 Flowchart Penyewaan lapangan futsal	35
Gambar 12 Flowchart Pendaftaran Anggota <i>Member</i>	37
Gambar 13 Flowchart Transaksi Penjualan Pada Kantin	38
Gambar 14 Flowchart Pengelolaan Data Kantin	39
Gambar 15 Diagram Konteks	46
Gambar 16 Diagram Level 1	48
Gambar 17 Diagram Level 2 Proses 1	49
Gambar 18 Diagram Level 2 Proses 2	50
Gambar 19 Diagram Level 2 Proses 3	51
Gambar 20 Diagram Level 2 Proses 4	52
Gambar 21 Diagram Level 2 Proses 5	53
Gambar 22 Diagram Level 2 Proses 6	54
Gambar 23 Diagram Level 2 Proses 7	55
Gambar 24 Diagram Level 2 Proses 8	56
Gambar 25 Diagram Level 2 Proses 9	57
Gambar 26 ER Daigram	58
Gambar 27 Struktur Tabel	65
Gambar 28 <i>Interface</i> Halaman Login	92
Gambar 29 <i>Interface</i> Login Admin	93
Gambar 30 <i>Interface</i> Halaman Home	94
Gambar 31 <i>Interface</i> Halaman <i>Input Data</i>	94
Gambar 32 <i>Interface</i> Halaman <i>View Data</i>	95
Gambar 33 Halaman Login Admin	96
Gambar 34 <i>Form</i> Utama Admin	97
Gambar 35 <i>Form</i> <i>Input</i> Kategori	98
Gambar 36 <i>Form</i> <i>Input</i> Barang	98
Gambar 37 <i>Form</i> <i>Input</i> Supplier	99
Gambar 38 <i>Form</i> <i>Input</i> Lapangan	99
Gambar 39 <i>Form</i> <i>Input</i> Jabatan	100
Gambar 40 <i>Form</i> <i>Input</i> pelanggan	100
Gambar 41 <i>Form</i> <i>Input</i> Jadwal lapangan	101
Gambar 42 <i>Form</i> <i>View</i> Pegawai	102
Gambar 43 <i>Form</i> <i>View</i> Kategori	103
Gambar 44 <i>Form</i> <i>View</i> Barang	104
Gambar 45 <i>Form</i> <i>View</i> Supplier	104
Gambar 46 <i>Form</i> <i>View</i> Lapangan	105
Gambar 47 <i>Form</i> <i>View</i> Jabatan	105
Gambar 48 <i>Form</i> <i>View</i> Pelanggan	106
Gambar 49 Laporan <i>Data Supplier</i>	107

Gambar 50 Laporan <i>Data Member</i>	107
Gambar 51 Laporan <i>Data Pegawai</i>	108
Gambar 52 Laporan <i>Data Stok Barang</i>	108
Gambar 53 Laporan <i>Data Pembelian Barang</i>	109
Gambar 54 Laporan <i>Data Penjualan Barang</i>	109
Gambar 55 Laporan <i>Penyewaan Lapangan</i>	110
Gambar 56 Laporan <i>Lapangan</i>	110
Gambar 57 Laporan <i>Lapangan</i>	111
Gambar 58 Laporan <i>Penyewaan Lapangan</i>	111
Gambar 59 Laporan <i>Jurnal Umum Pembelian</i>	112
Gambar 60 Laporan <i>Jurnal Umum Penjualan</i>	112
Gambar 61 Laporan <i>Buku Besar</i>	113
Gambar 62 Laporan <i>Neraca Saldo</i>	113
Gambar 63 Laporan <i>Laba Rugi</i>	114
Gambar 64 Halaman <i>Login Kasir</i>	115
Gambar 65 Halaman <i>Utama Kasir</i>	115
Gambar 66 <i>Form Input Penyewaan Lapangan</i>	116
Gambar 67 <i>Form Input Data Pelanggan</i>	117
Gambar 68 <i>Form Pembayaran Lapangan</i>	118
Gambar 69 <i>Form Pembayaran Lapangan2</i>	118
Gambar 70 <i>Form Transaksi Penjualan Kantin</i>	119
Gambar 71 <i>View Halaman Lapangan</i>	120
Gambar 72 <i>View Halman Pelanggan</i>	121
Gambar 73 <i>View Halman Barang</i>	121
Gambar 74 Halaman <i>Login Logistik</i>	122
Gambar 75 Halman <i>Utama Logistik</i>	123
Gambar 76 <i>Form Halman Pembelian Barang</i>	123
Gambar 77 <i>Form Halman Pembelian Perlengkapan</i>	124
Gambar 78 <i>View Data Barang</i>	125
Gambar 79 <i>View Data Supplier</i>	125
Gambar 80 <i>User ID dan password yang di masukan salah</i>	127
Gambar 81 <i>Error pengisian form pegawai yang kosong</i>	128
Gambar 82 <i>Error pengisian text field item yang belum lengkap</i>	129
Gambar 83 <i>Error Form Pengisian Jabatan Kosong</i>	129
Gambar 84 <i>Error pengisian text field item yang belum lengkap</i>	130
Gambar 85 <i>Error Form Pengisian Kategori Kosong</i>	130
Gambar 86 <i>Error Form Pengisian Barang Kosong</i>	131
Gambar 87 <i>Error Form Text Field Salah</i>	131
Gambar 88 <i>Error Pengisian Text Field Belum Lengkap</i>	132
Gambar 89 <i>Error Form Pengisian Supplier Kosong</i>	132
Gambar 90 <i>Error Pengisian Text Field Belum Lengkap</i>	133
Gambar 91 <i>Error Form Text Field Salah</i>	133
Gambar 92 <i>Error Form Pengisian Lapangan Kosong</i>	134
Gambar 93 <i>Error Pengisian Text Field Belum Lengkap</i>	134
Gambar 94 <i>Error Form Text Field Salah</i>	134
Gambar 95 <i>Error Form Pengisian Member Kosong</i>	135
Gambar 96 <i>Error Pengisian Text Field Belum Lengkap</i>	135
Gambar 97 <i>Error Form Text Field Salah</i>	135
Gambar 98 <i>Error Parameter Pencarian Kosong</i>	140
Gambar 99 <i>Error Pencarian Tidak Ditemukan</i>	140
Gambar 100 <i>Error Pencarian Parameter Salah</i>	141

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Flowchart	11
Tabel II Simbol Diagram DFD	14
Tabel III Simbol ER Diagram	23
Tabel IV Sintak PHP	29
Tabel V Struktur Tabel Kategori	60
Tabel VI Struktur Tabel Barang	60
Tabel VII Struktur tabel penjualan	60
Tabel VIII Struktur Tabel Detail Penjualan	60
Tabel IX Struktur Tabel Tarif	61
Tabel X Struktur Tabel Detail Barang	61
Tabel XI Struktur Tabel Pelanggan	61
Tabel XII Struktur Tabel Pegawai	62
Tabel XIII Struktur Tabel Pemakaian	62
Tabel XIV Struktur Tabel Detail Pemakaian	62
Tabel XV Struktur Tabel Lapangan	63
Tabel XVI Struktur Tabel Sesi	63
Tabel XVII Struktur Tabel Jadwal	63
Tabel XVIII Struktur Tabel Perlengkapan	63
Tabel XIX Struktur Tabel Detail Perlengkapan	64
Tabel XX Struktur Tabel Jabatan	64
Tabel XXI Kamus Data Kategori	66
Tabel XXII Kamus Data Barang	66
Tabel XXIII Kamus Data Penjualan	66
Tabel XXIV Kamus Data Detail Penjualan	67
Tabel XXV Kamus Data <i>Supplier</i>	67
Tabel XXVI Kamus Data Detail Barang	68
Tabel XXVII Kamus Data Pelanggan	68
Tabel XXVIII Kamus Data Pegawai	68
Tabel XXIX Kamus Data Pemakaian Lapangan	69
Tabel XXX Kamus Data Detail Pemakaian	69
Tabel XXXI Kamus Data Lapangan	70
Tabel XXXII Kamus Data Sesi	70
Tabel XXXIII Kamus Data Jadwal	70
Tabel XXXIV Kamus Data Perlengkapan	71
Tabel XXXV Kamus Data Detail Perlengkapan	71
Tabel XXXVI Spesifikasi Proses 1.1	72
Tabel XXXVII Spesifikasi Proses 1.2	72
Tabel XXXVIII Spesifikasi Proses 1.3	73
Tabel XXXIX Spesifikasi Proses 2.1	73
Tabel XL Spesifikasi Proses 2.2	74
Tabel XLI Spesifikasi Proses 2.3	75
Tabel XLII Spesifikasi Proses 2.4	75
Tabel XLIII Spesifikasi Proses 3.1	76
Tabel XLIV Spesifikasi Proses 3.2	76
Tabel XLV Spesifikasi Proses 3.3	77
Tabel XLVI Spesifikasi Proses 3.4	77
Tabel XLVII Spesifikasi Proses 3.5	78

Tabel XLVIII Spesifikasi Proses 4.1	78
Tabel XLIX Spesifikasi Proses 4.2	79
Tabel L Spesifikasi Proses 4.3	79
Tabel LI Spesifikasi Proses 4.4	80
Tabel LII Spesifikasi Proses 4.5	80
Tabel LIII Spesifikasi Proses 5.1	81
Tabel LIV Spesifikasi Proses 5.2	81
Tabel LV Spesifikasi Proses 5.3	82
Tabel LVI Spesifikasi Proses 5.4	82
Tabel LVII Spesifikasi Proses 5.5	83
Tabel LVIII Spesifikasi Proses 6.1	83
Tabel LIX Spesifikasi Proses 6.2	84
Tabel LX Spesifikasi Proses 6.3	85
Tabel LXI Spesifikasi Proses 7.1	85
Tabel LXII Spesifikasi Proses 7.2	86
Tabel LXIII Spesifikasi Proses 7.3	86
Tabel LXIV Spesifikasi Proses 7.4	87
Tabel LXV Spesifikasi Proses 7.5	87
Tabel LXVI Spesifikasi Proses 8.1	88
Tabel LXVII Spesifikasi Proses 8.2	88
Tabel LXVIII Spesifikasi Proses 8.3	89
Tabel LXIX Spesifikasi Proses 8.4	89
Tabel LXX Spesifikasi Proses 9.1	90
Tabel LXXI Spesifikasi Proses 9.2	91
Tabel LXXII Spesifikasi Proses 9.3	91
Tabel LXXIII Spesifikasi Proses 9.4	92
Tabel LXXIV Pengujian <i>Login</i>	127
Tabel LXXV Input Data Pegawai	128
Tabel LXXVI Input Data Jabatan	129
Tabel LXXVII Input Data Kategori	130
Tabel LXXVIII Input Data Barang	131
Tabel LXXIX Input Data Supplier	132
Tabel LXXX Input Data Lapangan	133
Tabel LXXXI Input Data Pelanggan	134
Tabel LXXXII View Data Pegawai	136
Tabel LXXXIII View Data Jabatan	136
Tabel LXXXIV View Data Kategori	137
Tabel LXXXV View Data Barang	137
Tabel LXXXVI View Data Supplier	138
Tabel LXXXVII View Data Lapangan	138
Tabel LXXXVIII View Data Pelanggan	139
Tabel LXXXIX Search Data Pegawai	139
Tabel XC Search Data Jabatan	141
Tabel XCI Search Kategori Barang	142
Tabel XCII Search Data Barang	142
Tabel XCIII Search Data Supplier	143
Tabel XCIV Search Data Lapangan	144
Tabel XCV Search Data Pelanggan	145