

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Metode Penelitian.....	3
1.7    Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1    Sistem .....	10
3.1.1    Karakteristik Sistem .....	10
3.1.2    Klasifikasi Sistem .....	12
3.2    Informasi .....	12
3.2.1    Kualitas Informasi.....	13
3.2.2    Siklus Informasi .....	13
3.3    Sistem Informasi.....	13
3.3.1    Komponen Sistem Informasi .....	14
3.3.2    Klasifikasi Sistem Informasi .....	14
3.4    Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	15

3.4.1	Analisis Sistem Informasi .....	16
3.4.2	Perancangan Sistem .....	16
3.4.3	Implementasi Sistem .....	17
3.4.4	Pemeliharaan Sistem .....	17
3.5	Basis Data.....	17
3.5.1	DBMS .....	18
3.5.2	Model Basis Data .....	19
3.5.3	Proses Perancangan Basis Data.....	19
3.6	Software Pengembang Sistem .....	23
3.6.1	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) .....	23
3.6.2	<i>Cascading Style Sheet</i> (CSS) .....	23
3.6.3	Java Script .....	24
3.6.4	JQuery .....	24
3.6.5	MySQL.....	25
3.6.6	Apache.....	25
3.6.7	XAMPP .....	25
3.6.8	PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	25
3.6.9	Codeigniter .....	26
3.6.10	Konsep MVC .....	27
3.7	Profil Lapangan Dyo Futsal .....	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
4.1	Analisis Sistem .....	29
4.1.1	Analisis Sistem yang Ada .....	29
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem .....	29
4.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	30
4.2	Perancangan Sistem.....	31
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	31
4.2.2	Perancangan Proses .....	38
4.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	47
4.2.4	Perancangan Antar Muka Pengguna .....	49
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		64
5.1	Spesifikasi Sistem.....	64

5.2	Implementasi Database.....	64
5.3	Implentasi Antarmuka Proses.....	68
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		101
6.1.	Proses <i>Login</i> .....	101
6.2	Proses Manajemen Transaksi .....	103
6.3	Prsoses Laporan Transaksi .....	107
6.4	Proses Manajemen Lapangan .....	109
6.5	Manajemen Gambar Slider.....	110
6.6	Manajemen Biaya Sesi .....	111
6.7	Manajemen Pegawai.....	112
6.8	Proses Lihat jadwal .....	114
6.9	Proses Pemesanan.....	115
6.10	Proses Ganti Jadwal Pemesanan .....	116
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		118
7.1	Kesimpulan.....	118
7.2	Saran .....	118
DAFTAR PUSTAKA .....		119
LAMPIRAN.....		121

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 ERD Sistem Informasai Pemesanan Lapangan Futsal .....	32
Gambar 4.2 Rancangan relasi antar tabel.....	37
Gambar 4.3 DAD level konteks .....	38
Gambar 4.4 DAD level 1 .....	40
Gambar 4.5 DAD Level 2 manajemen pegawai .....	42
Gambar 4.6 DAD Level 2 manajemen biaya sesi .....	43
Gambar 4.7 DAD Level 2 manajemen lapangan .....	44
Gambar 4.8 DAD Level 2 Manajemen gambar <i>slider</i> .....	45
Gambar 4.9 DAD Level 2 manajemen <i>about</i> .....	45
Gambar 4.10 DAD Level 2 manajemen transaksi .....	46
Gambar 4.11 Rancangan struktur menu pelanggan .....	47
Gambar 4.12 Rancangan struktur menu admin dan pegawai.....	48
Gambar 4.13 Rancangan halaman login .....	49
Gambar 4.14 Rancangan antarmuka halaman jadwal .....	50
Gambar 4.15 Rancangan halaman data pemesanan .....	51
Gambar 4.16 Rancangan halaman ubah status transaksi .....	51
Gambar 4.17 Rancangan halaman tambah pemesan.....	52
Gambar 4.18 Rancangan halaman ubah data pemesan .....	52
Gambar 4.19 Rancangan tampilan hapus data pemesan .....	53
Gambar 4.20 Rancangan menu pencarian data pemesan .....	53
Gambar 4.21 Rancangan halaman data transaksi.....	53
Gambar 4.22 Rancangan laporan transaksi format pdf.....	54
Gambar 4.23 Rancangan data lapangan .....	54
Gambar 4.24 Rancangan tambah data lapangan .....	55
Gambar 4.25 Rancangan ubah data lapangan .....	55
Gambar 4.26 Rancangan ubah data lapangan .....	55
Gambar 4.27 Rancangan lihat grafik .....	56
Gambar 4.28 Rancangan gambar <i>slider</i> .....	56
Gambar 4.29 Rancangan <i>edit</i> tentang kami .....	57
Gambar 4.30 Rancangan <i>edit</i> harga futsal .....	57
Gambar 4.31 Rancangan manajemen pegawai .....	58
Gambar 4.32 Rancangan tambah pegawai .....	58
Gambar 4.33 Rancangan ubah pegawai .....	59
Gambar 4.34 Rancangan hapus pegawai .....	59
Gambar 4.35 Rancangan halaman beranda.....	60
Gambar 4.36 Rancangan halaman tentang kami.....	60
Gambar 4.37 Rancangan halaman lihat jadwal.....	61
Gambar 4.38 Rancangan halaman pemesanan.....	62
Gambar 4.40 Rancangan <i>login</i> ganti jadwal pemesanan .....	62
Gambar 4.41 Rancangan ganti jadwal pemesanan.....	63

Gambar 5.1 Sintaks untuk membuat Database Futsal.....	64
Gambar 5.2 Sintaks untuk membuat tabel <i>users</i> .....	65
Gambar 5.3 Sintaks untuk membuat tabel harga .....	65
Gambar 5.4 Sintaks untuk membuat tabel transaksi .....	66
Gambar 5.5 Sintaks untuk membuat tabel penyewa .....	66
Gambar 5.6 Sintaks untuk membuat tabel lapangan.....	67
Gambar 5.7 Sintaks untuk membuat tabel <i>booking</i> .....	67
Gambar 5.8 Sintaks untuk membuat tabel <i>booking</i> .....	68
Gambar 5.9 Source code untuk konfigurasi koneksi database.....	68
Gambar 5.10 Tampilan halaman login.....	69
Gambar 5.11 Cuplikan <i>code</i> proses login. ....	70
Gambar 5.12 Tampilan halaman lihat jadwal .....	70
Gambar 5.13 Cuplikan <i>code</i> proses lihat jadwal.....	71
Gambar 5.14 Tampilan halaman data pemesanan.....	71
Gambar 5.15 Cuplikan <i>code</i> data pemesanan .....	72
Gambar 5.16 Tampilan halaman cari data pemesanan.....	72
Gambar 5.17 Cuplikan <i>code</i> cari data pemesanan .....	72
Gambar 5.18 Tampilan halaman tambah data pemesanan.....	73
Gambar 5.19 Cuplikan <i>code</i> untuk tambah data pemesanan .....	74
Gambar 5.20 Tampilan halaman ubah status pembayaran.....	74
Gambar 5.21 Cuplikan <i>code</i> untuk ubah status transaksi .....	75
Gambar 5.22 Tampilan halaman ubah data pemesanan.....	75
Gambar 5.23 Cuplikan <i>code</i> untuk ubah data pemesanan .....	76
Gambar 5.24 Tampilan halaman hapus data transaksi.....	77
Gambar 5.25 Cuplikan <i>code</i> untuk hapus data transaksi .....	77
Gambar 5.26 Tampilan laporan data transaksi.....	78
Gambar 5.27 Cuplikan <i>code</i> laporan data transaksi.....	78
Gambar 5.28 Tampilan cetak laporan data transaksi .....	79
Gambar 5.29 Cuplikan <i>code</i> laporan data transaksi.....	79
Gambar 5.30 Tampilan halaman data lapangan .....	80
Gambar 5.31 Cuplikan <i>code</i> data lapangan.....	80
Gambar 5.32 Tampilan halaman tambah data lapangan .....	81
Gambar 5.33 Cuplikan <i>code</i> tambah data lapangan.....	81
Gambar 5.34 Tampilan halaman ubah data lapangan .....	82
Gambar 5.35 Cuplikan <i>code</i> ubah data lapangan.....	82
Gambar 5.36 Tampilan halaman hapus data lapangan.....	83
Gambar 5.37 Cuplikan <i>code</i> hapus data lapangan .....	83
Gambar 5.38 Tampilan halaman lihat grafik .....	84
Gambar 5.39 Cuplikan <i>code</i> hapus data lapangan .....	84
Gambar 5.40 Tampilan halaman data gambar <i>slider</i> .....	85
Gambar 5.41 Cuplikan <i>code</i> halaman data gambar <i>slider</i> .....	85
Gambar 5.42 Tampilan halaman tambah gambar <i>slider</i> .....	86
Gambar 5.43 Cuplikan <i>code</i> tambah data gambar <i>slider</i> .....	86

Gambar 5.44 Cuplikan <i>code</i> hapus data gambar <i>slider</i> .....	86
Gambar 5.45 Tampilan halaman <i>edit</i> tentang kami .....	87
Gambar 5.46 Cuplikan <i>code</i> halaman <i>edit</i> tentang kami .....	87
Gambar 5.47 Tampilan halaman <i>edit</i> harga futsal .....	88
Gambar 5.48 Cuplikan <i>code edit</i> harga futsal .....	88
Gambar 5.49 Tampilan halaman manajemen pegawai .....	89
Gambar 5.50 Cuplikan <i>code</i> manajemen pegawai .....	89
Gambar 5.51 Tampilan halaman tambah pegawai .....	90
Gambar 5.52 Cuplikan <i>code</i> tambah pegawai.....	91
Gambar 5.53 Tampilan halaman ubah pegawai .....	91
Gambar 5.53 Cuplikan <i>code</i> tambah pegawai.....	91
Gambar 5.53 Cuplikan <i>code</i> hapus pegawai .....	92
Gambar 5.54 Tampilan halaman beranda .....	92
Gambar 5.55 Cuplikan <i>code</i> halaman beranda .....	93
Gambar 5.56 Tampilan halaman Tentang kami .....	93
Gambar 5.57 Cuplikan <i>code</i> halaman tentang kami .....	94
Gambar 5.58 Cuplikan <i>code</i> untuk menampilkan <i>map</i> .....	94
Gambar 5.59 Tampilan halaman lihat jadwal .....	95
Gambar 5.60 Cuplikan <i>code</i> untuk menampilkan lihat jadwal .....	95
Gambar 5.61 Tampilan halaman pemesanan .....	96
Gambar 5.62 Cuplikan <i>code</i> halaman pemesanan lapangan .....	96
Gambar 5.63 Tampilan halaman konfirmasi pemesanan .....	97
Gambar 5.64 Cuplikan <i>code</i> halaman pemesanan lapangan .....	97
Gambar 5.65 Tampilan login ubah jadwal pemesanan .....	98
Gambar 5.66 Cuplikan <i>code login</i> ubah jadwal pemesanan .....	99
Gambar 5.67 Tampilan ubah jadwal pemesanan .....	99
Gambar 5.66 Cuplikan <i>code</i> ubah jadwal pemesanan .....	100
Gambar 6.1 Tampilan halaman login.....	101
Gambar 6.2 Pesan validasi <i>login</i> gagal .....	102
Gambar 6.3 Halaman awal setelah proses login berhasil.....	102
Gambar 6.4 Masuk sebagai admin .....	103
Gambar 6.5 Masuk sebagai pegawai.....	103
Gambar 6.6 Tampilan halaman manajemen transaksi .....	103
Gambar 6.7 Tampilan tambah pemesanan .....	104
Gambar 6.8 Pemberitahuan jadwal sudah terpakai .....	104
Gambar 6.9 Pemberitahuan jam kerja.....	104
Gambar 6.10 Pemberitahuan salah pemilihan tanggal .....	104
Gambar 6.11 Tampilan status transaksi belum bayar .....	105
Gambar 6.12 Tampilan pembayaran uang muka .....	105
Gambar 6.13 Tampilan pembayaran lunas.....	106
Gambar 6.14 Tampilan ubah data pemesanan .....	106
Gambar 6.15 Pemberitahuan data telah diganti .....	107
Gambar 6.16 Konfirmasi hapus data pemesanan .....	107



Gambar 6.17 Tampilan laporan transaksi .....	108
Gambar 6.18 Laporan transaksi pdf. ....	108
Gambar 6.19 Tampilan manajemen lapangan.....	109
Gambar 6.20 Proses tambah lapangan .....	109
Gambar 6.21 Proses ubah lapangan .....	110
Gambar 6.22 Konfirmasi hapus lapangan .....	110
Gambar 6.23 Halaman manajemen gambar .....	111
Gambar 6.24 Gambar berhasil ditambah .....	111
Gambar 6.25 Manajemen biaya sesi .....	112
Gambar 6.26 Pemberitahuan harga berhasil diubah.....	112
Gambar 6.27 Manajemen Pegawai .....	112
Gambar 6.28 Proses tambah pegawai .....	113
Gambar 6.29 Proses ubah data pegawai.....	113
Gambar 6.30 Konfirmasi hapus pegawai .....	114
Gambar 6.31 Halaman lihat jadwal.....	114
Gambar 6.32 Halaman pemesanan.....	115
Gambar 6.33 Pesan validasi jam sudah dipesan.....	115
Gambar 6.34 Pesan validasi jam kerja .....	115
Gambar 6.35 Pesan salah pemilihan tanggal.....	116
Gambar 6.36 Konfirmasi pemesanan .....	116
Gambar 6.37 Halaman login ganti jadwal pemesanan.....	116
Gambar 6.38 Pesan validasi <i>login</i> ganti jadwal .....	117
Gambar 6.39 Halaman pergantian jadwal pemesanan .....	117
Gambar 6.40 Pemberitahuan jadwal berhasil diganti .....	117

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
Tabel 3.1 Komponen ERD .....	21
Tabel 3.2 Komponen DAD (Kadir, 2003) .....	22
Tabel 4.1 Rancangan tabel <i>user</i> .....	33
Tabel 4.2 Rancangan tabel <i>penyewa</i> .....	34
Tabel 4.3 Rancangan tabel <i>lapangan</i> .....	34
Tabel 4.4 Rancangan tabel <i>booking</i> .....	35
Tabel 4.5 Rancangan tabel <i>transaksi</i> .....	36
Tabel 4.6 Rancangan tabel <i>harga</i> .....	36
Tabel 4.7 Rancangan tabel <i>about</i> .....	37