



**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS  
OLAHRAGA BERBASIS WEB PADA POLA  
BUGAR SPORT CENTER**

**BUDIAN**

41809010044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2013**



# SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS OLAHRAGA BERBASIS WEB PADA POLA BUGAR SPORT CENTER

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh :

**BUDIAN**

41809010044

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA

2013

## LEMBAR PENGESAHAN

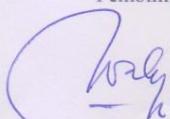
Nama : Budian  
Nim : 41809010044  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS  
OLAHRAGA BERBASIS WEB PADA POLA BUGAR  
SPORT CENTER

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir.

Jakarta, 02 Maret 2013

Menyetujui,

Pembimbing



Wachyu Hari Haji, MMSI

Mengetahui,

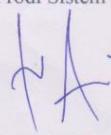
Koordinator Tugas Akhir



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Nama Mahasiswa : Budian

NIM : 41809010044

Fakultas : ILMU KOMPUTER

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Judul : SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS

OLAHRAGA BERBASIS WEB PADA POLA BUGAR

SPORT CENTER

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dibuat dengan sebenar – benarnya tanpa ada menyalin atau plagiat dari Tugas Akhir Orang Lain. Apabila ternyata di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 02 Maret 2013



Budian

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulilah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan sedikit pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini yang berjudul “ SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS OLAHRAGA BERBASIS WEB PADA PT.POLA BUGAR”.

Tujuan dari proposal tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mengajukan tugas akhir di universitas mercubuana Jakarta. Proposal yang disusun bedasarkan pengetahuan yang ada pada penulis , sehingga penulis mendapatkan suatu pemikiran untuk membuat system penyewaan pada pola bugar sport center.

Proposal ini telah penulis susun sebaik-baiknya dengan mengarahkan pada kelengkapan system yang sudah ada. Namun demikian, mungkin saja masih terdapat berbagai kekurangan, baik dalam hal yang berkaitan dengan materi maupun sistematika penulisannya.untuk itu, kiranya para pembaca dapat memberikan kritik atau saran yang membangun, sehingga penulis dapat menyelesaiakannya lebih baik.

Demikian yang dapat penulis sampaikan kurang lebihnya penulis mengucapkan terimakasih

## **DAFTAR ISI**

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi .....	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.2 Analisa dan Perancangan Sistem .....	8
2.2.1 Analisa Sistem.....	8
2.2.2 PerancanganSistem.....	8

2.3	Metode Waterfall .....	9
2.4	Database Manajemen System (DBMS) .....	11
2.4.1	Pengertian Database Manajemen System .....	11
2.4.2	Istilah-istilah pada DBMS .....	11
2.5	Unified Modeling Language (UML) .....	13
2.5.1	Use Case Diagram .....	14
2.5.2	Activity Diagram .....	17
2.5.3	Squence Diagram .....	19
2.5.4	Class Diagram .....	20
2.6	Perangkat Lunak Pendukung .....	23
2.6.1	Pengertian PHP .....	23
2.6.2	Basis Data (Bata Base) .....	24
2.6.3	Pengertian MYSQL .....	24
2.6.4	Dreamweaver .....	25
2.7	Definisi Penyewaan Olah Raga .....	25
2.7.1	Pengertian Penyewaan.....	25
2.7.2	Olahraga.....	26
<b>BAB III</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>27</b>
3.1	Gambaran Umum .....	27
3.1.1	Tujuan Organisasi .....	27
3.1.2	Struktur Organisasi.....	28
3.2	Analisa Sistem .....	29
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan.....	29
3.2.2	Use Case Penyewaan Fasilitas Olahraga Sistem Berjalan...	30
3.3	Sistem Usulan .....	33
3.3.1	Deskripsi Use Case Sistem Usulan .....	34
3.4	Deskripsi Use Case SistemUsulan .....	34
3.5	Rancangan Data Base .....	39
3.6	Activity Diagram .....	43
3.6.1	Activity Diagram Login .....	43
3.6.2	Diagram Entri Data Penyewaan .....	44

3.6.3	Diagram Entri Data Pembayaran .....	45
3.6.4	Diagram Entri Data Laporan.....	46
3.6.5	Maintenance Data Master .....	47
3.7	Sequence Diagram .....	48
3.8	Class Diagram .....	54
3.9	Rancangan Dialog Layar .....	55
3.10	Rancangan Layar.....	55
	3.10.1 Rancangan From Login .....	55
	3.10.2 Menu Master.....	56
	3.10.3 From Entri Data Penyewa .....	56
	3.10.4 From Entri Data Petugas .....	57
	3.10.5 From Data Fasilitas .....	57
	3.10.6 From Entri Data Reservasi .....	58
	3.10.7 From Entri Data Sewa.....	59
	3.10.8 From Entri Data Pembayaran .....	60
	3.10.9 From Entri Laporan Penyewaan .....	61
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	62
4.1	ImpelementasiSistem.....	62
4.2	Impelementasi Basis Data .....	63
4.3	Impelementasi Program .....	66
4.4	MetodePengujian.....	72
4.5	AnalisaHasilPengujian.....	76
BAB V	PENUTUP .....	77
5.1	Kesimpulan .....	77
5.2	Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	xiii	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Komponen-komponen UML Diagram .....	13
Tabel 2.2 Komponen-komponen Use Case .....	15
Tabel 2.3 Komponen-komponen Activity Diagram .....	17
Tabel 2.4 Komponen-komponen Sequence Diagram .....	19
Tabel 2.5 Komponen-komponen Class Diagram .....	21
Tabel 3.1 Keterangan Use Case Aktifitas Pemesanan.....	30
Tabel 3.2 Keterangan Use Case Mengecek Fasilitas.....	31
Tabel 3.3 Keterangan Use Case Isi From Pendaftaran .....	31
Tabel 3.4 Keterangan Use Case Aktivity Isi Pemesanan.....	31
Tabel 3.5 Keterangan Use Case Aktifitas Pembayaran .....	32
Tabel 3.6 Keterangan Use Case Bukti Kwitansi .....	32
Tabel 3.7 Keterangan Use Case Aktifitas Membuat Laporan.....	32
Tabel 3.8 Keterangan Use Case Aktifita Melihat Laporan.....	33
Tabel 3.9 Keterangan Use Case View Profile .....	34
Tabel 3.10 Keterangan Use Case Aktifitas Reservasi .....	35
Tabel 3.11 Keterangan Use Case Log In Admin .....	35
Tabel 3.12 Keterangan Use Case Log In Admin .....	35
Tabel 3.13 Keterangan Use Case Cek Persediaan.....	36
Tabel 3.14 Keterangan Use Case Aktifitas Pembayaran .....	36
Tabel 3.15 Keterangan Use Case Membuat Kartu Member .....	37
Tabel 3.16 Keterangan Use Case Cetak Kwitansi.....	37
Tabel 3.17 Keterangan Use Case Cetak Laporan.....	38

Tabel 3.18 Keterangan Use Case Cetak Laporan.....	38
Tabel 3.19 Penyewaan .....	39
Tabel 3.20 Fasilitas Olahraga .....	40
Tabel 3.21 Pengelola.....	40
Tabel 3.22 Sewa .....	41
Tabel 3.23 Kwitansi.....	41
Tabel 3.24 Reservasi.....	42
Tabel 3.25 Keterangan Activity Diagram Login .....	43
Tabel 3.26 Diagram Entri Data Penyewaan.....	44
Tabel 3.27 Diagram Entri Data Pembayaran .....	45
Tabel 3.28 Diagram Entri Data Laporan.....	46
Tabel 3.29 Maintenance Data Master .....	47
Tabel 3.30 Keterangan Sequence Entri Data Pengelola .....	48
Tabel 3.31 Keterangan Keterangan Sequence Entri Data Pelanggan.....	49
Tabel 3.32 Keterangan Sequence Entri Data Fasilitas Olahraga.....	50
Tabel 3.33 Keterangan Sequence Entri Data Reservasi.....	51
Tabel 3.34 Keterangan Sequence Entri Data Bayar .....	52
Tabel 3.35 Keterangan Sequence Entri Data Laporan.....	53
Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	72

## **DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 2.1 Waterfall .....	9
Gambar 2.2 Contoh Use Case .....	16
Gambar 2.3 Contoh Activity Diagram .....	18
Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram .....	20
Gambar 2.5 Contoh Class Diagram .....	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	28
Gambar 3.2 Diagram Use Case Penyewaan Fasilitas Olahraga .....	30
Gambar 3.3 Use Case Sistem Usulan.....	33
Gambar 3.5 Logical Record Structure (LRS) .....	39
Gambar 3.6 Activity Diagram Login .....	43
Gambar 3.7 Diagram Entri Data Penyewaan .....	44
Gambar 3.8 Diagram Entri Data Pembayaran .....	45

Gambar	3.9	Diagram Entri Data Laporan .....	46
Gambar	3.10	Maintenance Data Master .....	47
Gambar	3.11	Sequence Diagram Entri Data Pengelola .....	48
Gambar	3.12	Sequence Diagram Entri Data Pelanggan .....	49
Gambar	3.13	Sequence Diagram Entri Data FasilitasOlahraga .....	50
Gambar	3.14	Sequence Diagram Entri Data Reservasi .....	51
Gambar	3.15	Sequence Diagram Entri Data Bayar .....	52
Gambar	3.16	Sequence Diagram Entri Data Laporan .....	53
Gambar	3.17	Class Diagram Penyewaan Fasilitas Olahraga .....	54
Gambar	3.18	Struktur Tampilan .....	55
Gambar	3.19	Rancangan From Login .....	55
Gambar	3.20	Menu Utama .....	56
Gambar	3.21	Entry Data Penyewa.....	56
Gambar	3.22	Form Entry Data Petugas .....	57
Gambar	3.23	Form Entri Data Fasilitas .....	57
Gambar	3.24	Form Entri Data Reservasi .....	58
Gambar	3.25	Form Entry Data Sewa.....	59
Gambar	3.26	Form Entri Data Pembayaran .....	60
Gambar	3.27	Form Entri Laporan Data Penyawaan.....	61
Gambar	4.1	Aplikasi XAMPP .....	63
Gambar	4.2	Data Base Localhostpada Mozilla Firefox .....	63
Gambar	4.3	Data Base Penyewaan Sport Center .....	63
Gambar	4.4	Tampilan Tabel Absensi .....	64
Gambar	4.5	Tampilan Tabel Penyewa.....	64
Gambar	4.6	Tampilan Tabel User .....	64
Gambar	4.7	Tampilan Tabel Reservasi.....	65

Gambar	4.8	Tampilan Tabel Sewa .....	65
Gambar	4.9	Tampilan Tabel Kwitansi.....	65
Gambar	4.10	Tampilan Home .....	66
Gambar	4.11	Login Admin .....	66
Gambar	4.12	Halaman Utama Admin .....	67
Gambar	4.13	Halaman Utama User .....	67
Gambar	4.14	Halaman Entry User .....	67
Gambar	4.15	Halaman Utama Fasilitas .....	68
Gambar	4.16	Halaman Entry Fasilitas .....	68
Gambar	4.17	Halaman Utama Data Penyewa .....	69
Gambar	4.18	Halaman Entry Data Penyewa.....	69
Gambar	4.19	Halaman Utama Data Reservasi.....	69
Gambar	4.20	Halaman Entry Data Reservasi.....	70
Gambar	4.21	Halaman Utama Data Penyewa .....	70
Gambar	4.22	Halaman Entry Data Penyewaan .....	70
Gambar	4.23	Halaman Entry Data Pembayaran.....	71
Gambar	4.24	Halaman Laporan Daftar Anggota.....	71
Gambar	4.25	Halaman Laporan Fasilitas.....	71
Gambar	4.26	Halaman Laporan Periode Fasilitas .....	72
Gambar	4.27	Halaman Laporan Periode Penyewaan .....	72