



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

BUDIAN

41809010044

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**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

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Wachyu Hari Haji, MMSI

Mengetahui,

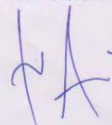
Koordinator Tugas Akhir



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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 02 Maret 2013



Budian

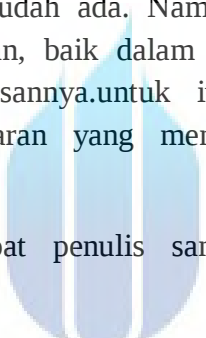
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah 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 berdasarkan 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 menyelesaikannya lebih baik.

Demikian yang dapat penulis sampaikan kurang lebihnya penulis mengucapkan terimakasih



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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 Perancangan Sistem.....	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	Sequence 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
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	27
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 Sistem Usulan	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	Implementasi Sistem.....	62
4.2	Implementasi Basis Data	63
4.3	Implementasi Program	66
4.4	Metode Pengujian.....	72
4.5	Analisa Hasil Pengujian.....	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 Form Pendaftaran	31
Tabel 3.4 Keterangan Use Case Activity 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 Aktifitas 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 Fasilitas Olahraga	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 Form 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 Penyewaan	61
Gambar 4.1	Aplikasi XAMPP	63
Gambar 4.2	Data Base Localhost pada 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