

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan .....	2
1.5    Manfaat .....	2
1.6    Metode Penelitian.....	2
1.7    Sistematika Penulisan .....	3
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III .....	10

LANDASAN TEORI .....	10
3.1 Sistem .....	10
3.1.1 Karakteristik Sistem .....	10
3.1.2 Klasifikasi Sistem .....	11
3.2 Informasi .....	12
3.2.1 Kualitas Informasi .....	12
3.2.2 Siklus Informasi .....	12
3.3 Sistem Informasi .....	13
3.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	13
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi .....	14
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	15
3.4.1 Analisis Sistem .....	16
3.4.2 Desain Sistem .....	17
3.4.3 Implementasi Sistem .....	18
3.4.4 Perawatan Sistem .....	18
3.5 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	18
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	18
3.5.2 Activity Diagram .....	20
3.6 Basis Data .....	22
3.6.1 Model Basis Data .....	23
3.6.2 Perancangan Basis Data .....	25
3.7 Bahasa Pengembangan Sistem .....	27

3.7.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	27
3.7.2	PHP .....	28
3.7.3	<i>Cascading Style Sheet</i> .....	28
3.7.4	<i>Javascript</i> .....	29
3.8	Software Pengembangan Sistem .....	29
3.8.1	MVC.....	29
3.8.2	jQuery.....	31
3.8.3	MySQL.....	32
3.9	Profil GMC Fitness .....	32
BAB IV .....		34
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		34
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	34
4.1.1	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	34
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	36
4.2	Perancangan Sistem .....	37
4.2.1	Perancangan Proses .....	37
4.2.2	Perancangan Basis Data .....	47
4.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	53
4.2.4	Perancangan Antar Muka.....	55
BAB V.....		69
IMPLEMENTASI SISTEM.....		69
5.1	Implementasi Sistem .....	69

5.2	Implementasi Basis Data.....	69
5.3	Implementasi Antarmuka.....	72
5.3.1	Halaman Petugas.....	72
5.3.2	Halaman Web Depan .....	77
BAB 6	.....	87
HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		87
6.1	Pengujian Sistem.....	87
6.1.1	Pengujian Sistem Petugas .....	87
6.1.2	Pengujian Sistem Web Depan.....	97
6.2	Analisa Hasil .....	105
BAB VII.....		108
PENUTUP.....		108
7.1	Kesimpulan .....	108
7.2	Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA .....		109

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Gambar Siklus Informasi (Jogiyanto, 2005) .....	12
Gambar 3. 2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (Jogiyanto, 2005) .....	16
Gambar 3. 3 Contoh Format Umum HTML .....	27
Gambar 3. 4 Kode PHP pada HTML .....	28
Gambar 3. 5 Kode pada CSS .....	29
Gambar 3. 6 Contoh Dokument Javascript .....	29
Gambar 3. 7 Flow CodeIgniter.....	31
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	38
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pelanggan .....	39
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i> Petugas .....	40
Gambar 4. 4 <i>Activity diagram</i> tambah data pelanggan .....	41
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> edit data pelanggan .....	41
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> hapus data pelanggan.....	42
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data Pelanggan oleh Pelanggan.....	43
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data Layanan .....	44
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Reservasi oleh Pelanggan .....	45
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Reservasi oleh Pelanggan.....	45
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data Reservasi oleh Petugas .....	46
Gambar 4. 12 Ubah Status Reservasi .....	47
Gambar 4. 13 <i>Entity Relation Diagram</i> .....	49
Gambar 4. 14 Relasi Antar Tabel.....	53

Gambar 4. 15 Struktur Menu Pengunjung .....	53
Gambar 4. 16 Struktur Menu Pelanggan.....	54
Gambar 4. 17 Struktur Menu Petugas .....	54
Gambar 4. 18 Rancangan Tampilan Umum.....	55
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	56
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Reservasi Petugas.....	57
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Absen .....	57
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Kelola Pelanggan .....	58
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Edit Data Pelanggan.....	58
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Tambah Pelanggan .....	59
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Kelola Layanan .....	60
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Edit Layanan .....	60
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Cetak Laporan .....	61
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Beranda .....	62
Gambar 4. 29 Rancangan Menu Masuk.....	62
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Pendaftaran.....	63
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman Profil.....	64
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman Edit Profil .....	65
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Layanan .....	65
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Informasi Fitnes .....	66
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Informasi Yoga .....	66
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Reservasi Fitnes .....	67

Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Reservasi Yoga .....	67
Gambar 4. 38 Rancangan Halaman Tentang.....	68
Gambar 5. 1 Query Create Database.....	69
Gambar 5. 2 Query Pembuatan Tabel Petugas.....	70
Gambar 5. 3 Query Pembuatan Tabel Pelanggan .....	70
Gambar 5. 4 Query Tabel Reservasi .....	71
Gambar 5. 5 Query Tabel Sesi .....	71
Gambar 5. 6 Query Tabel Layanan .....	71
Gambar 5. 7 Potongan Halaman <i>Login</i> Petugas.....	72
Gambar 5. 8 Potongan Kode Program <i>Login</i> pada <i>Controller</i> .....	72
Gambar 5. 9 Potongan Kode Program <i>Login</i> pada <i>Controller (lanjutan)</i> .....	73
Gambar 5. 10 Halaman Kelola Data Reservasi.....	73
Gambar 5. 11 Potongan Kode Program Halaman Kelola Reservasi pada <i>Controller</i> .....	74
Gambar 5. 12 Halaman Kelola Data Pelanggan.....	75
Gambar 5. 13 Potongan Kode Program Kelola Data Pelanggan pada <i>Controller</i> .....	75
Gambar 5. 14 Halaman Kelola Data Layanan .....	75
Gambar 5. 15 Potongan Kode Program Kelola Data Layanan pada <i>Controller</i> .....	76
Gambar 5. 16 Halaman Cetak Laporan.....	76
Gambar 5. 17 Potongan Kode Program Cetak Laporan pada <i>Controller</i> .....	77
Gambar 5. 18 Halaman Beranda .....	77
Gambar 5. 19 Potongan Kode Program Halaman Beranda pada <i>Controller</i> .....	78
Gambar 5. 20 Tampilan Menu Masuk .....	78

Gambar 5. 21 Potongan Kode Program Masuk pada <i>Controller</i> .....	78
Gambar 5. 25 Halaman Layanan .....	80
Gambar 5. 26 Potongan Kode Program Halaman Layanan pada <i>Controller</i> .....	80
Gambar 5. 27 Halaman Informasi Layanan Fitnes .....	81
Gambar 5. 28 Halaman Informasi Layanan Yoga .....	81
Gambar 5. 29 Halaman Reservasi Layanan Yoga .....	82
Gambar 5. 30 Halaman Reservasi Layanan Yoga .....	83
Gambar 5. 31 Halaman Profil .....	84
Gambar 5. 32 Potongan Kode Program Halaman Profil pada <i>Controller</i> .....	85
Gambar 5. 33 Halaman Tentang .....	86
Gambar 5. 34 Potongan Kode Program Halaman Tentang pada <i>Controller</i> .....	86
Gambar 6. 1 Potongan Halaman <i>Login</i> Petugas .....	87
Gambar 6. 2 Tampilan Gagal <i>Login</i> Petugas .....	87
Gambar 6. 3 Tampilan Kelola Data Reservasi .....	88
Gambar 6. 4 Tampilan Halaman Absen .....	89
Gambar 6. 5 Pesan Absen Berhasil .....	89
Gambar 6. 6 Pesan Status Diterima .....	90
Gambar 6. 7 Pesan Status Terlaksana .....	90
Gambar 6. 8 Tampilan Kelola Data Pelanggan .....	90
Gambar 6. 9 Tampilan Halaman Tambah Data Pelanggan .....	91
Gambar 6. 10 Pesan Tambah Pelanggan Berhasil .....	92
Gambar 6. 11 Tampilan Form Edit Pelanggan .....	92

Gambar 6. 12 Pesan Edit pelanggan Berhasil .....	93
Gambar 6. 13 Peringatan Hapus Pelanggan .....	93
Gambar 6. 14 Pesan Hapus Pelanggan Berhasil .....	93
Gambar 6. 15 Kolom Cari Pelanggan .....	94
Gambar 6. 16 Hasil Pencarian Pelanggan .....	94
Gambar 6. 17 Pesan Pencarian Pelanggan Tidak Ditemukan .....	94
Gambar 6. 18 Tampilan Kelola Layanan .....	95
Gambar 6. 19 Tampilan Edit Layanan .....	95
Gambar 6. 20 Pesan Edit Layanan Berhasil .....	96
Gambar 6. 21 Tampilan Form Cetak Laporan .....	96
Gambar 6. 22 Hasil Cetak Laporan .....	97
Gambar 6. 23 Tampilan Masuk Pelanggan .....	97
Gambar 6. 24 Pesan <i>Error</i> Kesalahan Kombinasi <i>Login</i> .....	98
Gambar 6. 25 Pesan Error Kolom Harus diisi pada <i>Login</i> .....	98
Gambar 6. 26 Pesan Selamat Datang .....	98
Gambar 6. 27 Tampilan Halaman Pendaftaran .....	99
Gambar 6. 28 Pesan Pendaftaran Berhasil .....	99
Gambar 6. 29 Pesan Peringatan Form Harus Terisi .....	100
Gambar 6. 30 Pesan Peringatan Form Harus Terisi .....	100
Gambar 6. 31 Tampilan Halaman Profil Data Diri .....	101
Gambar 6. 32 Halaman Edit Data Diri .....	101
Gambar 6. 33 Pesan Edit Data Berhasil .....	102

Gambar 6. 34 Tampilan Form Reservasi Fitness .....	102
Gambar 6. 35 Tampilan Form Reservasi Yoga.....	103
Gambar 6. 36 Pesan Reservasi Diterima.....	103
Gambar 6. 37 Pesan Reservasi Gagal .....	103
Gambar 6. 38 Tampilan Riwayat Reservasi.....	104
Gambar 6. 39 Form Edit Reservasi .....	104
Gambar 6. 40 Pesan Edit Reservasi Berhasil .....	104
Gambar 6. 41 Status Reservasi Diterima .....	105
Gambar 6. 42 Status Reservasi Dibatalkan .....	105
Gambar 6. 43 Pertanyaan Kuisisioner .....	106

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Pembanding .....	8
Tabel 2. 2 Tabel Pembanding (Lanjutan).....	9
Tabel 3. 1 Komponen dan <i>Relationship Use Case Diagram</i> (Irwanto, 2004) .....	19
Tabel 3. 2 Komponen dan <i>Relationship Use Case Diagram</i> (Irwanto, 2004) (lanjutan) .....	20
Tabel 3. 3 Komponen <i>Activity Diagram</i> (Irwanto, 2004) .....	21
Tabel 3. 4 Komponen <i>Activity Diagram</i> (Irwanto, 2004) (lanjutan).....	22
Tabel 3. 5 Simbol Diagram E-R (Pressman, 2002).....	25
Tabel 3. 6 Simbol Diagram E-R (Pressman, 2002) (lanjutan) .....	26
Tabel 4. 1 Tabel Petugas .....	50
Tabel 4. 2 Tabel Pelanggan .....	50
Tabel 4. 3 Tabel Pelanggan (lanjutan) .....	51
Tabel 4. 4 Tabel Reservasi .....	51
Tabel 4. 5 Tabel Sesi .....	52
Tabel 4. 6 Tabel Layanan .....	52
Tabel 6. 1 Tabel Rangkuman Kuisisioner .....	107