

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Definisi Sistem Informasi	6
2.1.2 Komponen-komponen Sistem Informasi	6
2.2 Sekilas Tentang <i>Fitness</i>	7
2.2.1 Definisi <i>Fitness</i>	7
2.2.2 Sejarah <i>Fitness</i>	8
2.2.3 Suplemen	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3	Profil Rajawali <i>Fitness</i> Pekanbaru	11
2.3.1	Visi dan Misi	12
2.3.2	Struktur Organisasi	12
2.4	Metode Penelitian Dalam Pengumpulan Data.....	12
2.4.1	Pengumpulan Data Penelitian (Studi Literatur)	13
2.4.2	Koleksi Data Penelitian	13
2.5	<i>Website</i>	16
2.6	<i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	17
2.6.1	PHP	17
2.6.2	Sejarah Singkat PHP	17
2.6.3	Kelebihan-kelebihan PHP	17
2.7	Basisdata (<i>Database</i>)	18
2.8	XAMPP	20
2.9	MySQL	20
2.10	Pendekatan Berorientasi Objek	21
2.10.1	<i>Object Oriented Analysis</i> (OOA)	21
2.10.2	<i>Object Oriented Design</i> (OOD)	22
2.10.3	Teknik Pemodelan Dalam OOAD	23
2.10.4	Karakteristik Dari Objek	23
2.10.5	Karakteristik Metodologi Berorientasi Objek	24
2.11	Alat Bantu Perancangan Sistem	25
2.11.1	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	25
2.11.1.1	Tujuan UML	25
2.11.1.2	Diagram-diagram UML	26
2.11.1.3	Diagram-diagram Yang Digunakan	27
2.11.2	Mengenal ASTAH Community	33
2.11.3	Mengenal Microsoft Office Viso Professional 2007	34
2.12	Metode yang Digunakan Dalam Pengembangan Sistem	34
2.13	Konsep Dasar <i>SMS Gateway</i>	36
2.13.1	<i>Short Message Service</i> (SMS)	36
2.13.2	<i>SMS Gateway</i>	37



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.13.2.1 Perangkat Komunikasi	38
2.14 GNU All Mobile Management Utilities (GAMMU)	39
2.15 Alur Proses Kerja SMS Gateway	39

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alur Metodologi Penelitian	40
3.1.1 Tahap Perencanaan	40
3.1.2 Tahap Pengumpulan Data	41
3.1.3 Tahap Analisa dan Perancangan	42
3.1.4 Tahap Implementasi dan Testing	44
3.1.5 Tahap Dokumentasi	44
3.2 Metode Pengembangan Sistem	44

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Perencanaan Pembuatan Sistem	46
4.1.1 Perencanaan Sumber Daya	46
4.1.2 Perencanaan Anggaran Biaya	47
4.2 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	48
4.2.1 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan	48
4.2.2 Identifikasi Masalah Pada Sistem Yang Berjalan	51
4.2.3 Usecase Sistem Yang Sedang Berjalan	51
4.3 Analisa Kebutuhan (Requirement)	52
4.3.1 Analisa Kebutuhan User	52
4.3.2 Analisa Perangkat Keras	52
4.3.3 Analisa Perangkat Lunak	52
4.3.4 Analisa Sistem Baru	53
4.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan	54
4.4.1 Usecase Diagram Yang Diusulkan	54
4.4.2 Usecase Diagram Kelola Data Oleh Admin	55
4.4.2.1 Deskripsi Usecase	56
4.4.2.2 Skenario Usecase	57
4.4.3 Usecase Diagram Kelola Data Oleh Operator	68
4.4.3.1 Deskripsi Usecase	68

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.4.3.2 Deskripsi <i>Usecase</i>	69
4.4.4 <i>Usecase Diagram</i> Kelola Data Oleh <i>Member</i>	77
4.4.4.1 Deskripsi <i>Usecase</i>	77
4.4.4.2 Skenario <i>Usecase</i>	78
4.5 <i>Activity Diagram</i>	81
4.5.1 <i>Activity Diagram</i> Login	81
4.5.2 <i>Activity Diagram</i> Admin	82
4.5.3 <i>Activity Diagram</i> Operator	89
4.5.4 <i>Activity Diagram</i> Member	95
4.6 <i>Sequence Diagram</i>	96
4.6.1 <i>Sequence Diagram</i> Login User	96
4.6.2 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Operator	97
4.6.3 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Member	98
4.6.4 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Transaksi	98
4.6.5 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Absensi	99
4.6.6 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Jadwal Instruktur	100
4.6.7 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data SMS	100
4.6.8 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Website	101
4.7 <i>Class Diagram</i>	102
4.8 Perencanaan <i>Database</i>	104
4.8.1 Tabel 1 (absensi)	104
4.8.2 Tabel 2 (artikel)	105
4.8.3 Tabel 3 (fasilitas)	105
4.8.4 Tabel 4 (galeri)	106
4.8.5 Tabel 5 (instruktur)	106
4.8.6 Tabel 6 (kontak)	107
4.8.7 Tabel 7 (produk)	107
4.8.8 Tabel 8 (profil)	108
4.8.9 Tabel 9 (<i>trainer</i>)	109
4.8.10 Tabel 10 (transaksi)	109
4.8.11 Tabel 11 (<i>user</i>)	110



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.9	Perancangan Struktur Menu	111
4.10	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	114
4.10.1	Tampilan Halaman Awal <i>Website</i>	114
4.10.2	Tampilan Halaman <i>Login User</i>	115
4.10.3	Tampilan Halaman Selamat Datang <i>Admin</i>	116
4.10.4	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola Data <i>Operator</i>	117
4.10.5	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola Tambah <i>Operator</i>	119
4.10.6	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola <i>Operator</i> Terdaftar	120
4.10.7	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola <i>Member</i>	121
4.10.8	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Tambah <i>Member</i>	122
4.10.9	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola <i>Member</i> Terdaftar	124
4.10.10	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Edit Data <i>Member</i>	125
4.10.11	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Konfirmasi <i>Member</i> Daftar <i>Online</i>	126
4.10.12	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Perpanjang <i>Member</i>	127
4.10.13	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola Transaksi	128
4.10.14	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola Absensi	130
4.10.15	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola Jadwal Instruktur	131
4.10.16	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola Tulis Pesan	133
4.10.17	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola Pesan Siaran	134
4.10.18	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola Kotak Masuk ...	136
4.10.19	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola Kotak Keluar ...	137
4.10.20	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Mengelola <i>Web</i>	138
4.10.21	Tampilan Halaman Utama <i>Operator</i>	139
4.10.22	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola Data <i>Member</i>	140



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.10.23	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola Tambah <i>Member</i>	142
4.10.24	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola <i>Member</i> Terdaftar	143
4.10.25	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola <i>Edit Data Member</i>	144
4.10.26	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Konfirmasi <i>Member</i> Daftar <i>Online</i>	145
4.10.27	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Perpanjang <i>Member</i>	146
4.10.28	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola Transaksi	147
4.10.29	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola Absensi	149
4.10.30	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola Tulis Pesan	150
4.10.31	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola Pesan Siaran.....	152
4.10.32	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola Kotak Masuk	153
4.10.33	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola Kotak Keluar	155
4.10.34	Tampilan Halaman <i>Operator</i> Mengelola <i>Web</i>	156
4.10.35	Tampilan Halaman Utama <i>Member</i>	157
4.10.36	Tampilan Halaman Utama Mengelola Profil	158
4.10.37	Tampilan Halaman Utama Lihat Jadwal Instruktur	159

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1	Implementasi Sistem	160
5.2	Lingkungan Implemetasi	161
5.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	161
5.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	161
5.3	Batasan Implementasi	161
5.4	Implemntasi Basisdata	162
5.5	Hasil Implementasi Sistem	169



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.5.1 Tampilan Halaman Utama <i>Website</i>	169
5.5.2 Tampilan Halaman <i>Admin</i>	174
5.5.3 Tampilan Halaman <i>Operator</i>	192
5.5.4 Tampilan Halaman <i>Member</i>	207
5.6 Pengujian Sistem	210
5.6.1 <i>Blackbox Testing</i>	211
5.6.2 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	221
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	223
6.2 Saran	223
DAFTAR PUSTAKA	xx
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xxii