

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengerjaan	3
1.6 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Terkait Topik Proyek Akhir	7
2.1.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.2 Sistem Informasi Fitnes	7
2.2 Perangkat Pemodelan Yang Digunakan.....	7
2.2.1 Business Process Model and Notation (BPMN)	7
2.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	9
2.2.3 Use Case Diagram.....	10
2.3 Tools Pembangunan Aplikasi	11

2.3.1	Hypertext Pre Processor (PHP).....	12
2.3.2	Hypertext Markup Language (HTML).....	12
2.3.3	Laravel	12
2.3.4	JavaScript.....	12
2.3.5	My Structure Query Language (MYSQL)	13
2.4	Pengujian Aplikasi	13
2.4.1	Black Box Testing.....	13
2.4.2	User Acceptance Test.....	13
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	15
3	Analisis	15
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	15
3.2	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan	16
3.2.1	Perbandingan dengan aplikasi yang sejenis.....	17
3.3	Gambaran Sistem Usulan	19
3.3.1	Gambaran Umum Sistem Usulan	19
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
3.4.1	Analisis Fungsionalitas	21
3.4.2	Analisis Pengguna.....	22
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	23
3.5.1	Pengembangan Sistem.....	23
3.5.2	Implementasi Sistem.....	24
3.6	Perancangan Sistem.....	25
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	25
3.7	Perancangan Basis Data.....	37
3.7.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	38
3.7.2	Skema Relasi.....	38

3.7.3	Perancangan Antarmuka.....	39
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	43
4.1	Implementasi	43
4.1.1	Halaman Login.....	43
4.1.2	Halaman Beranda.....	43
4.1.3	Halaman Kelola Data Member	44
4.1.4	Halaman Kelola Data Trainer	45
4.1.5	Halaman Data Transaksi.....	46
4.1.6	Halaman Data Alat	47
4.2	Pengujian	48
4.2.1	Blackbox Testing.....	48
4.2.2	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	54
BAB 5	KESIMPULAN	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA.....	60
	LAMPIRAN.....	62