

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Kerangka Pemikiran	6
1.6 Metodologi Penelitian	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II STUDI PUSAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.1.1 State of The Art.....	10
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Proyek	14
2.2.2 Manajemen Proses	15
2.2.3 Manajemen Proyek.....	16
2.2.4 Manajer Proyek	17
2.3 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	17
2.3.1 Kelebihan Metode SAW	18
2.3.2 Kekurangan Metode SAW	18
2.3.4 Langkah Penyelesaian <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	19
2.4 Bahasa Pemrograman	20
2.4.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	20
2.4.2 SQL (<i>Structured Query Language</i>)	21
2.5 Codeigniter	22
2.6 <i>Database</i>	22
2.7 Analisis Sistem	23
2.7.1 Pemodelan Berorientasi Objek.....	23

2.8	Pengujian Black-Box.....	30
2.9	Tools Pendukung.....	31
2.9.1	XAMPP.....	31
2.9.2	MySQL.....	31
2.9.3	Sublime Text.....	31
2.9.4	Web Browser.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		33
3.1	Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
3.2	Sistem yang Diajukan.....	34
3.3	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	35
3.3.1	Kebutuhan <i>Hardware</i>	35
3.3.2	Kebutuhan <i>Software</i>	35
3.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	36
3.6	Analisis Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	36
3.7	Perancangan Sistem.....	40
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	40
3.6.2	<i>Class Diagram</i>	44
3.6.3	<i>Activity Diagram</i>	45
3.6.4	<i>Sequence Diagram</i>	47
3.8	Pemodelan Basis Data.....	51
3.7.1	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	51
3.7.2	<i>Logical Data Model (LDM)</i>	52
3.7.3	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	53
3.9	Pemodelan Antarmuka.....	54
3.8.1	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	54
3.8.2	Perancangan Antarmuka Halaman Data Proyek untuk Pimpinan... 55	55
3.8.3	Perancangan Antarmuka Halaman tambah task proyek.....	55
3.8.4	Perancangan Antarmuka Halaman tambah pemegang proyek.....	56
3.8.5	Perancangan Antarmuka <i>Progress</i> Proyek.....	57
3.8.6	Perancangan Antarmuka Halaman tambah <i>Ticket</i> Proyek Klien 57	57
3.8.7	Perancangan Antarmuka Halaman Data <i>Ticket</i> untuk Klien.....	58
3.8.8	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Data Pegawai.....	58
3.8.9	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Data <i>Ticket</i>	59
3.8.10	Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Proyek.....	59
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		61
4.1	Implementasi Sistem.....	61
4.1.1	Persiapan Sistem.....	61
4.1.2	Konversi Sistem.....	62
4.1.3	Pengujian Sistem.....	62
4.1.4	Pengoprasian Sistem.....	67
4.2	Implementasi Pemograman dan Antar Muka.....	67

4.2.1	Implementasi Metode Simple Additive Weighting.....	67
4.2.2	Implementasi Database	67
4.2.3	Implementasi User Interface	71
4.2.4	Kinerja Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	78
BAB V PENUTUP		79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN		82



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 2.1 Rule Manajemen Proyek.....	16
Gambar 2.2 Model Prototipe menurut M. Shalahuddin (2011).....	24
Gambar 3.1 Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
Gambar 3.2 Sistem Manajemen Proyek Aplikasi.....	34
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Manajemen Proyek.....	40
Gambar 3.4 Class Diagram.....	44
Gambar 3.5 Activity Diagram klien dan Pimpinan.....	45
Gambar 3.6 Activity Diagram Pimpinan, Klien dan Pegawai.....	46
Gambar 3.7 Sequence Diagram Mengelola data Proyek.....	47
Gambar 3.8 Sequence Diagram Suggest Pegawai Dengan Metode SAW.....	48
Gambar 3.9 Sequence Diagram tambah Kategori.....	48
Gambar 3.10 Sequence Diagram Penambahan Task.....	49
Gambar 3.11 Sequence Diagram Tambah Pemegang Proyek.....	49
Gambar 3.12 Sequence Diagram Kelola Data Pegawai.....	50
Gambar 3.13 Sequence Diagram Kelola Data Klien.....	50
Gambar 3.14 Conceptual Data Model Manajemen Proyek.....	51
Gambar 3.15 Logical Data Model Manajemen Proyek.....	52
Gambar 3.16 Physical Data Model Manajemen Proyek.....	53
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Halaman Login.....	54
Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Halaman Data Proyek untuk Pimpinan... ..	55
Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Halaman tambah task proyek.....	55
Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka Halaman tambah pemegang proyek.....	56
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Halaman Data Progress Proyek.....	57
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Halaman Ticket Proyek Klien.....	57
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Halaman Data Ticket untuk Klien.....	58
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Halaman Data Pegawai untuk Pimpinan.....	58
Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Data Ticket.....	59
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Proyek.....	59
Gambar 4.1 Implementasi SAW.....	67
Gambar 4.2 Tabel data pegawai.....	68
Gambar 4.3 Tabel data proyek.....	68
Gambar 4.4 Tabel data ranking.....	69
Gambar 4.5 Tabel data Task.....	69
Gambar 4.6 Tabel directory.....	70
Gambar 4.7 Table klien.....	70

	Halaman
Gambar 4.8 Tabel team proyek.....	70
Gambar 4.9 Halaman login	71
Gambar 4.10 Halaman dashboard	72
Gambar 4.11 Halaman data proyek.....	73
Gambar 4.12 Halaman tambah data proyek.....	73
Gambar 4.13 Halaman Tambah Task dan Pemegang Proyek.....	74
Gambar 4.14 Halaman detail proyek	75
Gambar 4.15 Halaman data pegawai	76
Gambar 4.16 Halaman tambah data pegawai.....	76
Gambar 4.17 Halaman data klien.....	77
Gambar 4.18 Halaman diskusi proyek.....	77



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian beberapa aplikasi.....	11
Tabel 2.2 State of the art	13
Tabel 2.3 Definisi Simbol pada Use Case Diagram.....	25
Tabel 2.4 Definisi Simbol pada Class Diagram	26
Tabel 2.5 Definisi Multiplicity.....	27
Tabel 2.6 Definisi Simbol pada Sequence Diagram	28
Tabel 2.7 Definisi Simbol pada Activity Diagram.....	29
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional	36
Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fungsional	36
Tabel 3.3 Data perhitungan sementara.....	38
Tabel 3.4 Skenario Kelola Proyek	41
Tabel 3.5 Skenario Tambah Proyek.....	41
Tabel 3.6 Skenario Pemilihan Pegawai Menggunakan Metode SAW.....	41
Tabel 3.7 Skenario Pemilihan Pemegang Proyek	42
Tabel 3.8 Skenario <i>Progress</i> Semua Proyek.....	42
Tabel 3.9 Skenario Kelola <i>Ticket</i> Proyek.....	42
Tabel 3.10 Skenario Kelola Data Pegawai.....	42
Tabel 3.11 Skenario Progress Proyek	43
Tabel 3.12 Skenario Ticket Proyek.....	43
Tabel 3.13 Skenario Data Proyek.....	43
Tabel 3.14 Skenario Data Task	43
Tabel 3.15 Skenario Update Task	44
Tabel 3.16 Skenario Data Ticket Proyek	44