

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Profil Perusahaan	6
2.1.1 Pengukuran Performa Departemen	8
2.2 Sistem Informasi	12
2.2.1 Konsep Sistem Informasi	12
2.3 Pengambilan Keputusan.....	14
2.4 Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.4.1 Karakteristik dan Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.4.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	16
2.4.3 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	17

2.4.4 Fase Sistem Pendukung Keputusan	17
2.5 Metode Simple Additive Weighting	17
2.5.1 Kelebihan dan Kekurangan Simple Additive Weighting	19
2.5.2 Contoh Kasus Metode SAW	20
2.6 Penerapan Sistem Pendukung Keputusan	32
2.7 Penilaian Kaizen.....	33
2.8 Analisis Terstruktur.....	35
2.8.1 Data Flow Diagram (DFD)	36
2.8.2 Entity Relation Diagram (ERD).....	40
2.9 Bahasa Pemrograman PHP	47
2.10 Database Management System MySQL	48
2.10.1 Kelebihan dan Keuntungan Memakai MySQL.....	49
BAB III PERANCANGAN SISTEM	50
3.1 Analisa Sistem.....	50
3.2 Desain Sistem.....	51
3.2.1 Data Flow Diagram	51
3.2.2 Entity Relation Diagram	58
3.3 Desain Database	59
3.3.1 Desain Tabel Departemen	59
3.3.2 Desain Tabel Kriteria SQDCMD	59
3.3.3 Tabel Nilai SQDCMD.....	59
3.3.4 Tabel Nilai Kaizen	60
3.4 Desain Antarmuka.....	60
3.4.1 Rancangan Antarmuka Login	60
3.4.2 Rancangan Antarmuka Dashboard.....	61
3.4.3 Rancangan Antarmuka Departemen	61
3.4.4 Rancangan Antarmuka Menambahkan Departemen.....	62
3.4.5 Rancangan Antarmuka Kriteria SQDCMD	62
3.4.6 Rancangan Antarmuka Menambahkan Kriteria SQDCMD.....	63
3.4.7 Rancangan Antarmuka Nilai SQDCMD.....	63
3.4.8 Rancangan Antarmuka Menambahkan Nilai SQDCMD	64

3.5 Rencana Pengujian	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	65
4.1 Contoh Kasus	65
4.2 Implementasi	77
4.2.1 Halaman Login.....	77
4.2.2 Halaman Dashboard	78
4.2.3 Halaman Nilai SQDCMD	79
4.2.4 Halaman Kriteria SQDCMD.....	81
4.2.5 Halaman Departemen.....	82
4.3 Pengujian.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. MAS Sumbiri	8
Gambar 2.2 Blok sistem informasi yang saling berinteraksi	14
Gambar 2.3 Notasi DFD Entitas	38
Gambar 2.4 Notasi DFD Arus Data	39
Gambar 2.5 Notasi DFD Proses	40
Gambar 2.6 Notasi DFD Data Store	40
Gambar 2.7 Notasi ERD Entitas	41
Gambar 2.8 Jenis entitas	42
Gambar 2.9 Notasi ERD Atribut	42
Gambar 2.10 Notasi ERD Atribut Sederhana	43
Gambar 2.11 Notasi ERD Atribut Komposit	43
Gambar 2.12 Notasi ERD Atribut Bernilai Tunggal.....	43
Gambar 2.13 Notasi ERD Atribut Bernilai Banyak.....	44
Gambar 2.14 Notasi ERD Atribut Turunan	44
Gambar 2.15 Notasi ERD Atribut Identitas	45
Gambar 2.16 Notasi ERD Relasi	45
Gambar 2.17 Notasi ERD Relasi Kuat dan Relasi Lemah.....	46
Gambar 2.18 Relasi Unary	46
Gambar 2.19 Derajat Relasi Binary	46
Gambar 2.20 Derajat Relasi Ternary	47
Gambar 3.1 Workflow Penilaian Departemen Saat Ini.....	50
Gambar 3.2 Workflow Penilaian Departemen yang Akan Dibuat.....	50
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0	51
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1	52
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.....	53
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	54
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.....	55
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.....	56
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6.....	57
Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7	57

Gambar 3.11 Entity Relation Diagram.....	58
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Login.....	60
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Dashboard.....	61
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Departemen.....	61
Gambar 3.15 Menambahkan Departemen.....	62
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Kriteria SQDCMD.....	62
Gambar 3.17 Menambahkan Kriteria SQDCMD.....	63
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Nilai SQDCMD	63
Gambar 3.19 Menambahkan Nilai SQDCMD	64
Gambar 4.1 Halaman Login	78
Gambar 4.2 Halaman Dashboard 1	78
Gambar 4.3 Halaman Dashboard 2	79
Gambar 4.4 Menambahkan Nilai SQDCMD	79
Gambar 4.5 Halaman Nilai SQDCMD	80
Gambar 4.6 Mengubah Nilai SQDCMD.....	80
Gambar 4.7 Menghapus Nilai SQDCMD	80
Gambar 4.8 Halaman Kriteria SQDCMD.....	81
Gambar 4.9 Menambah Kriteria SQDCMD	81
Gambar 4.10 Mengubah Kriteria SQDCMD	82
Gambar 4.11 Menghapus Kriteria SQDCMD.....	82
Gambar 4.12 Daftar Departemen PT Mas Sumbiri.....	83
Gambar 4.13 Menambah Departemen	83
Gambar 4.14 Mengubah Departemen	83
Gambar 4.15 Menghapus Departemen.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai SQDCMD DepartemenMD.....	20
Tabel 2.2 Nilai SQDCMD Departemen setelah menjadi bilangan fuzzy	21
Tabel 2.3 Perbedaan DFD Logic dan Fisik.....	36
Tabel 3.1 Rancangan Tabel Departemen	59
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Kriteria SQDCMD	59
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Nilai SQDCMD.....	59
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Kaizen	60
Tabel 4.1 Nilai SQDCMD Departemen	65
Tabel 4.2 Nilai SQDCMD Departemen setelah menjadi bilangan fuzzy	66
Tabel 4.3 Pengujian Black Box.....	84