

DAFTAR ISI

COVER JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	4
2.1.1. Definisi Keputusan	5
2.1.2. Jenis-jenis Keputusan	6
2.1.3. Proses Pengambilan Keputusan	6
2.1.4. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	7
2.1.5. Komponen Sistem Pendukung Keputusan	9
2.1.6. Manfaat Sistem Pendukung Keputusan	10
2.1.7. Jenis Sistem Pendukung Keputusan	10
2.1.8. Klasifikasi Sistem Pendukung Keputusan	11
2.1.9. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pendukung Keputusan	14
2.2. Pengertian <i>Simple Additive Weighing</i>	15
2.2.1. Normalisasi Matriks	16

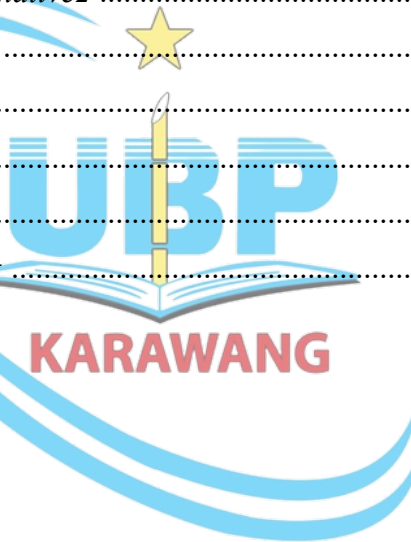
2.2.2.	Tahapan Penyelesaian dengan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	17
2.2.3.	Kelebihan Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	17
2.3.	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	17
2.3.1.	Pengertian	17
2.3.2.	Kelebihan dan Kekurangan PHP	18
2.4.	Pengertian DBMS (<i>Database Management System</i>)	18
2.4.1.	Manfaat <i>Database Management System</i>	19
2.4.2.	Pengertian Database	19
2.4.3.	Pengertian MySQL	20
2.4.4.	Kelebihan MySQL	21
2.4.5.	Kekurangan MySQL	22
2.5.	Desain Sistem	22
2.5.1.	Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	22
2.5.2.	Pengertian Diagram Alir (Flowchart)	23
2.5.3.	Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	24
2.6.	Literatur Review	25
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1.	Kerangka Kerja	30
3.2.	Gambaran Umum Perusahaan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1.	Metode Simple Additive Weighting	35
4.1.1.	Perhitungan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)	36
4.2.	Prosedur Sistem Berjalan Pemilihan <i>Supplier</i>	43
4.2.1.	Prosedur Sistem Pembelian pada <i>Supplier</i>	44
4.3.	Rancangan Sistem Usulan	44
4.3.1.	Sequence Diagram	45
4.3.2.	Usecase Diagram	47
4.3.3.	Activity Diagram	48
4.4.	Rancangan Database	55
4.4.1.	Class Diagram	55

4.4.2. Struktur File (Spesifikasi Basis Data)	55
4.5. Implementasi Sistem	59
4.6. Black Box dan White Box Testing	65
4.6.1. Black Box Testing	65
4.6.2. White Box Testing	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	81
RIWAYAT PENULIS	82



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Klasifikasi Sistem Pendukung Keputusan</i>	12
Tabel 2.2 <i>Literatur Review</i>	26
Tabel 4.1 <i>Alternatif Supplier</i>	36
Tabel 4.2 <i>Kriteria/Atribut</i>	37
Tabel 4.3 <i>Pembobotan Kriteria</i>	37
Tabel 4.4 <i>Pembobotan Sub Kriteria</i>	37
Tabel 4.5 <i>Rekapitulasi Data</i>	38
Tabel 4.6 <i>Kecocokan Alternatif pada Setiap Kriteria</i>	38
Tabel 4.7 <i>Struktur Kriteria</i>	56
Tabel 4.8 <i>Struktur Nilai alternative1</i>	56
Tabel 4.9 <i>Struktur Nilai alternative2</i>	56
Tabel 4.10 <i>Struktur Supplier</i>	57
Tabel 4.11 <i>Struktur User</i>	57
Tabel 4.12 <i>Struktur Barang</i>	57
Tabel 4.13 <i>Struktur Tipe</i>	58
Tabel 4.14 <i>Black Box Testing</i>	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Diagram Alir Proses Pengambilan Keputusan</i>	5
Gambar 2.2	<i>Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan</i>	9
Gambar 2.3	<i>Simbol-simbol DFD</i>	23
Gambar 2.4	<i>Simbol-simbol Flowchart</i>	24
Gambar 2.5	<i>Simbol-simbol ERD</i>	25
Gambar 3.1	<i>Kerangka Kerja</i>	30
Gambar 3.2	<i>Struktur Organisasi PT. Nayaka Era Husada</i>	34
Gambar 4.1	<i>Supplier Terbaik</i>	43
Gambar 4.2	<i>Sequence Diagram Master Barang</i>	45
Gambar 4.3	<i>Sequence Diagram Master Kriteria</i>	45
Gambar 4.4	<i>Sequence Diagram Master Supplier</i>	46
Gambar 4.5	<i>Sequence Diagram Master Tipe</i>	46
Gambar 4.6	<i>Usecase Diagram</i>	47
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram Sistem Berjalan</i>	48
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram Sistem Usulan</i>	49
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram Login</i>	50
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram Tambah Barang</i>	51
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram Tambah Satuan Barang</i>	52
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram Tambah Supplier</i>	53
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram Register Staff</i>	54
Gambar 4.14	<i>Class Diagram</i>	55
Gambar 4.15	<i>Halaman Dashboard</i>	59
Gambar 4.16	<i>Halaman Register Barang</i>	60
Gambar 4.17	<i>Halaman Tambah Satuan Barang</i>	61
Gambar 4.18	<i>Halaman Tambah Supplier</i>	62
Gambar 4.19	<i>Halaman Tambah Staff</i>	63
Gambar 4.20	<i>Halaman Keranjang Barang Masuk dan Keluar</i>	64
Gambar 4.21	<i>Flowchart Menu Utama</i>	66
Gambar 4.22	<i>Flowgraph Menu Utama</i>	67
Gambar 4.23	<i>Flowchart Menu Kriteria</i>	68
Gambar 4.24	<i>Flowgraph Menu Kriteria</i>	69

Gambar 4.25 <i>Flowchart Menu Alternatif</i>	70
Gambar 4.26 <i>Flowgraph Menu Alternatif</i>	71
Gambar 4.27 <i>Flowchart Menu Analisa Alternatif</i>	72
Gambar 4.28 <i>Flowgraph Menu Analisa Alternatif</i>	73
Gambar 4.29 <i>Flowchart Menu Analisa Kriteria</i>	74
Gambar 4.30 <i>Flowgraph Menu Analisa Kriteria</i>	75
Gambar 4.31 <i>Flowchart Menu Hasil Kriteria</i>	76
Gambar 4.32 <i>Flowgraph Menu Hasil Kriteria</i>	76
Gambar 4.33 <i>Flowchart Menu Hasil Alternatif</i>	77
Gambar 4.34 <i>Flowgraph Menu Hasil Alternatif</i>	78



