

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR RUMUS	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Kepustakaan.....	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Nelayan.....	9
2.2.2 Bantuan Alat Tangkap Ikan.....	11
2.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	12
2.3.2 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.3.3 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	13
2.3.4 Metode Weighted Product (WP).....	14
2.3.5 Kelebihan Metode Weighted Product (WP).....	16
2.3.6 Kekurangan Metode Weighted Product (WP)	17

2.4 Alat Bantu Dalam Pembuatan Sistem.....	17
2.4.1 Hypertext Preprocessor (PHP).....	17
2.4.2 MySQL.....	18
2.5 Alat Bantu Dalam Analisa Dan Perancangan Sistem.....	20
2.5.1 Flowchart.....	20
2.5.2 Data Flow Diagram.....	21
2.5.3 Entity Relationship Diagram.....	22
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Alat dan Bahan Penelitian yang Digunakan.....	24
3.1.1 Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.1.2 Jenis Data Penelitian.....	25
3.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware).....	25
3.1.4 Spesifikasi Perangkat Lunak (Software).....	26
3.2 Analisis Sistem.....	26
3.2.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	26
3.2.2 Analisis Pengembangan Sistem Baru.....	27
3.3 Perancangan Sistem Baru.....	29
3.3.1 Diagram Konteks.....	29
3.3.2 Hierarchy Chart.....	30
3.3.3 Data Flow Diagram (DFD).....	32
3.3.3.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	32
3.3.3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	33
3.3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 3.....	34
3.3.4 Desain Output.....	35
3.3.5 Desain Input.....	36
3.3.5.1 Desain Input Login.....	37

3.3.5.2 Desain Input Nilai Preferensi.....	37
3.3.5.3 Desain Input Data Alternatif.....	38
3.3.5.4 Desain Input Data Kriteria.....	40
3.3.5.5 Desain Input Bobot.....	40
3.3.5.6 Desain Input Ranking.....	41
3.3.6 Desain Database.....	42
3.3.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	43
3.3.6.2 Tabel Database.....	44
3.3.7 Rancangan Logika Program.....	47
3.3.7.1 Program Flowchart Login.....	47
3.3.7.2 Program Flowchart Menu Admin.....	48
3.3.7.3 Proses Perhitungan Weight Product (WP).....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	51
4.2 Pengujian Dengan Menggunakan Black Box.....	51
4.2.1 Pengujian Proses Login.....	52
4.2.2 Pengujian Tambah Data Nilai Preferensi.....	56
4.2.3 Pengujian Tambah Data Kriteria.....	59
4.2.4 Pengujian Tambah Data Bobot.....	63
4.2.5 Pengujian Tambah Data Pemohon.....	67
4.2.6 Pengujian Proses Seleksi.....	72
4.2.7 Cetak Laporan.....	76
4.2.8 Grafik Perangkingan.....	76
4.2.9 Kesimpulan Pengujian Black Box.....	77
4.2.10 Pengujian Secara Manual.....	77
4.3 Pengujian Menggunakan User Acceptance Text.....	88

4.3.1 Impelmentasi Sistem.....88

4.3.2 Kesimpulan Implementasi Sistem.....90

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....92

5.2 Saran.....93

DAFTAR PUSTAKA.....94



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dan Fungsi <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.2 Simbol dan Fungsi DFD.....	21
Tabel 2.3 Simbol dan Fungsi ERD.....	23
Tabel 3.1 Wp_Alternatif.....	44
Tabel 3.2 Kriteria.....	45
Tabel 3.3 Wp_rangking.....	46
Tabel 3.4 Wp_bobot.....	46
Tabel 3.5 Wp_nilai.....	46
Tabel 3.6 Pengguna.....	47
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Validasi Pada Data Login.....	55
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Pada Penambahan Data Nilai Preferensi.....	58
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Pada Penambahan Data Kriteria.....	62
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Penambahan Data Bobot.....	66
Tabel 4.5 Pengujian Black Box Pada Penambahan Data Pemohon.....	70
Tabel 4.7 Alternatif.....	78
Tabel 4.8 Kriteria.....	79
Tabel 4.9 Kelayakan.....	79
Tabel 4.10 Penentuan Atribut Biaya Dan Keuntungan.....	80
Tabel 4.11 Penilaian Proposal Permohonan.....	80
Tabel 4.12 Jumlah Kelompok.....	81
Tabel 4.13 Jumlah Penghasilan Perbulan.....	81
Tabel 4.14 Jumlah Saldo Kas Kelompok Nelayan.....	82
Tabel 4.15 Data Sample Penilaian Kelompok Nelayan.....	83
Tabel 4.16 Nilai Bobot Kelompok Nelayan.....	84

Tabel 4.17 Hasil Perhitungan.....87

Tabel 4.18 Hasil Nilai Presentase Tiap Pertanyaan Kuisisioner.....89



Dokumen ini adalah Arsip Milik :
Perpustakaan Universitas Islam Riau

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Use Case</i> yang sedang Berjalan	27
Gambar 3.2 Analisis Sistem Baru.....	28
Gambar 3.3 Diagram Konteks (<i>context diagram</i>).....	30
Gambar 3.4 <i>HierarchyChart</i>	31
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 0.....	32
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1.....	33
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.....	34
Gambar 3.8 Desain Output Data Kelompok Nelayan.....	35
Gambar 3.9 Desain Output Laporan Hasil Penilaian Seleksi.....	36
Gambar 3.10 Desain Input Login.....	37
Gambar 3.11 Desain Input Nilai Preferensi.....	38
Gambar 3.12 Desain Input Data Pemohon.....	39
Gambar 3.13 Desain Input Data Kriteria.....	40
Gambar 3.14 Desain Input Data Bobot.....	41
Gambar 3.15 Desain Input Rangking.....	61
Gambar 3.16 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	43
Gambar 3.17 Program Flowchart Menu Login.....	48
Gambar 3.19 Program Flowchart Menu Admin.....	48
Gambar 3.19 <i>Flowchart</i> Proses Perhitungan <i>Weight Product</i> (WP).....	50

Gambar 4.1 Pengujian Login Staff DKP.....	52
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama Staff DKP	53
Gambar 4.3 Pemberitahuan Login Kolom Yang Dikосongkan.....	54
Gambar 4.4 Tambah Data Nilai Preferensi.....	56
Gambar 4.5 Hasil Penambahan Data Nilai Preferensi.....	57
Gambar 4.6 Pengujian Tambah Data Nilai Preferensi Yang Dikосongkan.....	57
Gambar 4.7 Tambah Data Kriteria.....	59
Gambar 4.8 Hasil Penambahan Data Kriteria.....	60
Gambar 4.9 Pengujian Tambah Data Kriteria Yang Dikосongkan.....	61
Gambar 4.10 Pengujian Tambah Data Bobot.....	63
Gambar 4.11 Hasil Penambahan Data Bobot.....	64
Gambar 4.12 Pengujian Tambah Data Bobot Yang Gagal.....	65
Gambar 4.13 Pengujian Tambah Data Pemohon.....	67
Gambar 4.14 Hasil Penambahan Data Pemohon.....	68
Gambar 4.15 Pengujian Tambah Data Bobot Yang Dikосongkan.....	69
Gambar 4.16 Pengujian Proses Seleksi Bantuan Nelayan.....	72
Gambar 4.17 Hasil Proses Seleksi Bantuan Nelayan	73
Gambar 4.18 Pengujian Proses Seleksi Yang Dikосongkan.....	74
Gambar 4.19 Hasil Cetak Laporan Penerima Bantuan.....	76
Gambar 4.20 Hasil Grafik Perangkingan Penerima Bantuan Nelayan.....	77
Gambar 4.21 Grafik Hasil Kuisioner Staff Dan Petugas DKP.....	89

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Perbaikan Bobot.....	15
Rumus 2.2 Mencari Preferensi.....	15
Rumus 2.3 Mencari Alternatif Terbaik.....	15

