

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3

1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	5
2.1.1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2.Data Mining	8
2.2.1 Pohon Keputusan(Decission Tree)	8
2.2.2 Algoritma C 4.5	9
2.3 Program Keluarga Harapan.....	10
2.4 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	11
2.4.1 <i>HTML 5 (Hypertext Markup Language 5)</i>	11
2.4.2 <i>PHP (Hypertext PreProcessor)</i>	12
2.4.3 <i>My SQL</i>	13
2.5 Metode Penegmbangan Sistem Waterfall.....	13
2.5.1 Communication.....	14
2.5.2 Planning	14
2.5.3 Modelling.....	14
2.5.4 Constuction	14
2.5.5 Deployment.....	14
2.6 <i>Diagram Flowchart</i>	14
2.6.1 Bagan Alir Dokumen (Document Flowchart).....	14
2.6.2 Bagan Alir Program (Program Flowchart).....	16

2.7 Data Flow Diagram	18
2.8 ERD (Entity Relational Diagram).....	19
2.9 Black-Box Testing (Penguujian Kotak Hitam).....	21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data	23
3.1.1 Wawancara.....	23
3.1.2 Pengamatan (<i>Observasi</i>)	23
3.1.3 Studi Pustaka.....	23
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	23
3.2.1 <i>Communication</i>	24
3.2.2 <i>Planning</i>	25
3.2.3 <i>Modelling</i>	26
3.2.3.1 Analisis Data	26
3.2.3.1. a. Decission Tree (Pohon Keputusan).....	26
3.2.3.1. b. Analisis Syarat Mendapatkan Bantuan	27
3.2.3.1. c. Algoritma C 4.5.....	27
3.2.3.2 Perancangan Sistem	28
3.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD)	28
3.2.3.2.a. Diagram Konteks	28
3.2.3.2.b. Data Flow Diagram.....	29
3.2.3.4 Rancangan <i>Database</i>	29
3.2.3.5 Rancangan Antar Muka	32

3.2.4 <i>Construction</i>	56
3.2.4.1 Tools	56
3.2.4.2 Environment.....	56
3.2.5 <i>Deployment</i>	57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Program	59
4.1.1 Tampilan Halaman Utama	59
4.1.2 Tampilan Halaman Login	60
4.1.3 Tampilan Halaman Utama Admin	60
4.1.4 Tampilan Halaman User	61
4.1.5 Tampilan Halaman Tambah User	61
4.1.6 Tampilan Halaman Edit User.....	62
4.1.7 Tampilan Halaman Detail User.....	62
4.1.8 Tampilan Halaman KPM Admin	63
4.1.9 Tampilan Halaman Input KPM admin.....	63
4.1.10 Tampilan Halaman Edit KPM Admin	64
4.1.11 Tampilan Halaman Detail KPM Admin	64
4.1.12 Tampilan Halaman Tahun Bantuan	65
4.1.13 Tampilan Halaman Input Tahun Bantuan.....	65
4.1.14 Tampilan Halaman Edit Tahun Bantuan.....	66
4.1.15 Tampilan Halaman Detail Tahun Bantuan.....	66
4.1.16 Tampilan Halaman Kriteria	67

4.1.17 Tampilan Halaman Input Kriteria.....	67
4.1.18 Tampilan Halaman Edit Kriteria.....	68
4.1.19 Tampilan Halaman Detail Kriteria.....	68
4.1.20 Tampilan Halaman Nilai Kriteria	69
4.1.21 Tampilan Halaman Input Nilai Kriteria	69
4.1.22 Tampilan Halaman Edit Nilai Kriteria.....	70
4.1.23 Tampilan Halaman Detail Nilai Kriteria.....	70
4.1.24 Tampilan Halaman Testing Admin.....	71
4.1.25 Tampilan Halaman Tambah Testing Admin.....	71
4.1.26 Tampilan Halaman Proses Testing Admin	72
4.1.27 Tampilan Halaman Perhitungan.....	72
4.1.28 Tampilan Halaman Laporan Admin	73
4.1.29 Tampilan Halaman Laporan Diterima Admin	73
4.1.30 Tampilan Halaman Laporan Ditolak Admin	74
4.1.31 Tampilan Halaman Utama Operator	74
4.1.32 Tampilan Halaman KPM Operator	75
4.1.33 Tampilan Halaman Input KPM Operator.....	75
4.1.34 Tampilan Halaman Edit KPM Operator	76
4.1.35 Tampilan Halaman Detail KPM Operator	76
4.1.36 Tampilan Halaman Testing Operator.....	77
4.1.37 Tampilan Halaman Tambah Testing Operator.....	77
4.1.38 Tampilan Halaman Proses Testing Operator	78

4.1.39 Tampilan Halaman Laporan Operator	78
4.1.40 Tampilan Halaman Laporan Diterima Operator	79
4.1.41 Tampilan Halaman Laporan Ditolak Operator	79
4.1.42 Tampilan Halaman Laporan.....	70
4.1.43 Tampilan Halaman Laporan Diterima	80
4.1.44 Tampilan Halaman Laporan Ditolak.....	81
4.2 Pengujian Sistem Perangkat Lunak	81
4.2.1 Pengujian Menu Login.....	81
4.2.1.1 Uji Input Data Pemohon	83
4.2.1.2 Uji Data Pemohon Yang Akan Diproses	84
4.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Aplikasi	85
4.2.2.1 Kelebihan Sistem Aplikasi.....	85
4.2.2.2 Kekurangan Sistem Aplikasi.....	86

BAB V SMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	87
5.2 Saran	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN