DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK……..…..……..…….. i

ABSTRACT……..…….…… ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR SIMBOL…..…….... xvii

DAFTAR LAMPIRAN..... xx

BAB I PENDAHULUAN…….. 1

1.1 Latar Belakang……..……..…… 1

1.2 Identifikasi Masalah…..…….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan……..……..… 3

1.4 Batasan Masalah….…… 4

1.5 Metode Penelitian…….……..…… 5

1.6 Sistematika Penulisan.....……...…….… 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA…….…. 9

2. 1. Tinjauan Umum UPTD BPBTP Jawa Barat.....…….. 9

2. 1.1 Sejarah Berdirinya UPTD BPBTP..... 9

2. 1.2 Struktur Organisasi UPTD BPBTP..... 10

2. 1.3 Asset..... 11

2. 1.4 Sumber Daya Manusia..... 12

2. 2. Landasan Teori……... 13

2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan....…….. 13

2.2.1.1 Metode Keputusan..... 13

2.2.1.2 Tahapan Pemodelan..... 13

2.2.1.3 Pengambilan Keputusan Kriteria Maejemuk..... 15

2.2.1.3 Penentuan Kriteria..... 15

2.2.2 Jenis Metode Pengambilan Keputusan..... 17
2.2.2.1 Analytic Hierarchy Process(AHP)..... 17
2.2.1.2 Kelebihan dan Kelemahan AHP..... 19
2.2.2.3 Prinsip Kerja AHP..... 21
2.2.2.4 Langkah-langkah Perhitungan AHP..... 22
2.3 Basis Data..... 27
2.3.1 Pengertian Basis Data..... 27
2.3.1.1 Definisi Basis Data..... 27
2.3.1.2 Sistem Pengelola Basis Data..... 28
2.3.1.3 Bahasa Basis Data..... 28
2.3.2 Pemodelan Sistem..... 29
2.3.2.1 Diagram Konteks..... 30
2.3.2.2 *Entity Relation Diagram*..... 30
2.3.2.3 *Data Flow Diagram*..... 32
2.3.2.4 Kamus Data..... 34
2.3.3 Peraangkat Lunak Pendukung... 34
2.3.3.1 Delphi 7.0..... 34
2.3.3.2 My SQL..... 36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN..... 38
3.1 Analisis Sistem..... 38
3.1.1 Analisis Masalah..... 38
3.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang sedang Berjalan..... 39
3.1.3 Analisis Pengkodean..... 50
3.1.4 Analisis Metode AHP..... 51
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 64
3.1.5.1 Analisis Pengguna / User..... 64
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras..... 65
3.1.5.3 Analisis Perangkat Lunak..... 66
3.1.6 Analisis Basis Data..... 66
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 68
3.1.7.1 Diagram Konteks..... 68

3.1.7.2 Data Flow Diagram (DFD)..... 69
3.1.9 Sfesifikasi Proses..... 76
3.1.9.1 Kamus Data..... 84
3.2. Perancangan Sistem..... 88
3.2.1 Skema Relasi..... 89
3.2.2 Struktur Tabel..... 91
3.2.3 Perancangan Pengkodean..... 95
3.2.4 Perancangan Menu..... 96
3.2.2.1 Perancangan Antar Muka..... 97
3.2.2.3 Perancangan Konfirmasi..... 102
3.2.2.4 Jaringan Semantik..... 105
3.2.2.5 Perancangan Prosedural dengan Menggunakan Flowchart..... 106
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 109
4.1 Implementasi..... 109
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras..... 109
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 110
4.1.3 Implementasi Data..... 110
4.1.4 Implementasi Form..... 114
4.1.5 Implementasi Antar Muka..... 115
4.2 Pengujian Sistem..... 124
4.2.1 Rencana Pengujian..... 124
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha..... 126
4.3 Pengujian Beta..... 130
4.3.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 134
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 146
5.1 Kesimpulan..... 146
5.2 Saran..... 147
DAFTAR PUSTAKA……..... 148