DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 4
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Profil Kabupaten Sukabumi 11
2.1.1 Visi dan Misi Kabupaten Sukabumi 11
2.1.1.1 Visi 11
2.1.1.2 Misi 12
2.1.2 Logo Kabupaten Sukabumi 12
2.1.3 Kecamatan 13
2.1.3.1 Kecamatan Kabandungan 13
2.1.3.2 Kecamatan Bojonggenteng 14
2.1.3.3 Kecamatan Parakansalak 14
2.1.3.4 Kecamatan Parungkuda 14
2.1.3.5 Kecamatan Ciambar 15
2.1.3.6 Kecamatan Cidahu 15
2.1.3.7 Kecamatan Cicurug 15

2.1.4 Dinas Pendidikan Kabupaten Sukabumi 15
2.1.4.1 Visi dan Misi Dinas Pendidikan Kabupaten Sukabumi 16
2.1.4.1.1 Visi 16
2.1.4.1.2 Misi 16
2.2 Tinjauan Pustaka 16
2.2.1 Sistem Pemberian Keputusan 17
2.2.1.1 Analytic Hierarchy Process (AHP) 19
2.2.1.1.1 Algoritma Metode AHP 20
2.2.1.1.2 Kelebihan dan Kekurangan Metode AHP 22
2.2.2 Sistem Informasi Geografis 23
2.2.9.1 Konsep Dasar 23
2.2.9.2 Definisi 23
2.2.9.3 Sub Sistem SIG 26
2.2.9.4 Komponen SIG 26
2.2.3 DFD 27
2.2.4 ERD 30
2.2.5 Flowmap 33
2.2.6 Diagram Konteks 33
2.2.7 Kamus Data 33
2.2.8 PHP 34
2.2.9 MySql 34
2.2.9.1 Menjalankan MySQL 35
2.2.9.1.1 Statement Create 35
2.2.9.1.2 Statement Show 35
2.2.9.1.3 Statement USE 35
2.2.9.1.4 Menciptakan Tabel 35
2.2.9.1.5 Menampilkan Tabel 36
2.2.9.1.6 Statement Desc/ Describe 36
2.2.9.1.7 Menghapus Tabel dan Database 36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1 Analisis Sistem 37

3.1.1 Analisis Masalah 37
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 38
3.1.2.1 Prosedur Yang Terlibat 38
3.1.2.1.1 Prosedur Pengajuan Bantuan Melalui Dinas Pendidikan 38
3.1.2.1.2 Flowmap Prosedur Pengajuan Bantuan Melalui Dinas Pendidikan 39
3.1.2.1.3 Prosedur Pengajuan Bantuan Melalui Musrenbang 40
3.1.2.1.4 Flowmap Prosedur Pengajuan Bantuan Melalui Musrenbang 41
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 42
3.1.4 Analisis Penyelesaian Masalah 44
3.1.4.1 Analisis Data Masukan 47
3.1.4.2 Analisis Sistem Informasi Geografis 53
3.1.4.3 Analisis Proses 56
3.1.4.3.1 Implementasi AHP 56
3.1.4.4 Menentukan Bobot Prioritas Kriteria 58
3.1.4.5 Menentukan Bobot Global Tiap Alternatif 59
3.1.4.6 Pengkalian Matrix 62
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 63
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 64
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 64
3.1.5.3 Analisis Kebutuhan Pengguna 65
3.1.6 Analisis Basis Data 65
3.1.6.1 ERD 66
3.1.6.2 Kamus Data ERD 67
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 68
3.1.7.1 Diagram Konteks 68
3.1.7.2 DFD Level 1 69
3.1.7.3 DFD Level 2 Proses 2 70
3.1.7.4 DFD Level 2 Proses 3 71
3.1.7.5 DFD Level 3 Proses 3 72
3.1.7.6 DFD Level 2 Proses 4 73
3.1.7.7 DFD Level 3 Proses 4 74

3.1.7.8 DFD Level 2 Proses 5 75
3.1.7.9 DFD Level 2 Proses 6 76
3.1.7.10 Spesifikasi Proses 77
3.1.8 Perancangan Basis Data 84
3.1.8.1 Perancangan Pengkodean 84
3.1.8.2 Skema Relasi 86
3.1.8.3 Diagram Relasi 87
3.1.8.4 Struktur Tabel 88
3.2 Perancangan Sistem 91
3.2.1 Perancangan Struktur Menu 91
3.2.2 Perancangan Antar Muka 92
3.2.2.1 Perancangan Antarmuka Login 93
3.2.2.2 Perancangan Antarmuka User Admin 93
3.2.2.3 Perancangan Antarmuka User Dinas Pendidikan 101
3.2.2.4 Perancangan Antarmuka User UPTD 103
3.2.2.5 Perancangan Antarmuka User Operator Sekolah 105
3.2.3 Perancangan Pesan 108
3.2.4 Perancangan Semantik 109
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 111
4.1 Implementasi 111
4.1.1 Perangkat Keras 111
4.1.2 Perangkat Lunak 112
4.1.3 Implementasi Antarmuka 112
4.1.4 Implementasi Data 114
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 116
4.2.1 Rencana Pengujian Black Box 117
4.2.2 Sekenario Pengujian Black Box 117
4.2.3 Hasil Pengujian Black Box 118
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Black Box 120
4.2.5 Pengujian Beta 120
4.2.5.1 Kuesioner 121

4.2.5.2 Wawancara 125
4.2.5.3 Hasil Pengujian Beta 126
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 127
5.1 Kesimpulan 127
5.2 Saran 127
DAFTAR PUSTAKA 129