DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 ProfilUmumSmaNegeri 2 Purwakarta 9
2.1.1VisidanMisi 9
2.1.2 Tujuan SMA Negeri 2 Purwakarta 9
2.1.3 Logo SMA Negeri 2 Purwakarta 10
2.1.4 StrukturOrganisasi SMA Negeri 2 Purwakarta 10
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Bentuk Umum Sistem 11
2.2.2 Karakteristik Sistem 11
2.2.3 Sistem Informasi 12
2.2.4 Sistem Pendukung Keputusan 15
2.2.5 Pengertian AHP 19

2.2.6 Basis Data 24
2.2.7 Entity Relationship Diagram (ERD) 25
2.2.8 Diagram Konteks 26
2.2.9 Diagram Arus Data 26
2.2.10 Kamus Data 27
2.2.11 Perangkat Lunak Pendukung 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 33
3.1 Analisis Sistem 33
3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 33
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 39
3.1.4 Anilisis Kode 40
3.1.5 Analisis Metode AHP Terhadap Kasus 42
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 96
3.1.7 Analisis Basis Data 99
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 102
3.1.9 Spesifikasi Proses 114
3.1.10 Kamus Data 124
3.2 Perancangan Sistem 126
3.2.1 Perancangan Basis Data 127
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 132
3.2.3 Perancangan Antar Muka 134
3.2.4 Jaringan Semantik 160
3.2.5 Perancangan Prosedural 162
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 167
4.1 Implemetasi Sistem 167
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan 167
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 167
4.1.3 Implementasi Basis Data 168
4.1.4 Implementais Antarmuka 175
4.2 Pengujian Sistem 177

4.2.1 Rencana Pengujian 177
4.2.2 Pengujian Black Box 179
4.2.3 Pengujian Beta 190
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta 198
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 199
5.1 Kesimpulan 199
5.2 Saran 199
DAFTAR PUSTAKA 201