DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Sekolah 9
2.1.1 Tugas Pokok dan Fungsi Sekolah 9
2.1.2 Visi dan Misi Sekolah 10
2.1.3 Moto Sekolah 10
2.1.4 Sumber daya Fasilitas 10
2.1.5 Bidang Studi dan Program Studi 11
2.1.6 Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan 12
2.1.7 Logo SMK Negeri 11 Bandung 16
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 *Tryout* Ujian Nasional 16
2.2.2 Internet 17
2.2.3 Pengertian Sistem 18

2.2.4 Sistem Informasi 18
2.2.5 Kualitas Sistem Informasi 19
2.2.6 Kualitas Informasi 21
2.2.7 Analisis Butir Soal*(Item Analysis)* 22
2.2.7.1 Taraf Kesukaran 22
2.2.8 Alat Bantu Pemodelan Analisis Terstruktur 23
2.2.8.1 Basis Data 23
2.2.8.2 Sistem Basis Data 25
2.2.8.3 Diagram Entity-Relationship (Diagram E-R) 26
2.2.8.4 Kamus Data 31
2.2.8.5 Diagram Konteks 31
2.2.8.6 Data Flow Diagram (DFD) 32
2.2.8.7 Flowmap 34
2.2.9 Pengembangan Pendukung Perangkat Lunak 35
2.2.9.1 Personal Home Page (PHP) 35
2.2.9.2 Xampp 36
2.2.9.3 MySQL 37
2.2.9.4 Cascading Style Sheets (CSS) 37
2.2.9.5 Dreamwaver 38
2.2.9.6 JavaScript 39
2.2.9.7 JQuery 40
2.2.10 Skala Pengukuran 41
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Masalah 43

3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 44
3.1.3 Aturan Bisnis 50
3.1.4 Analisis Kategorial Soal 51
3.1.5 Analisis Kualitas Soal 54
3.1.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 60
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 63
3.1.7.1 Analisis Pengguna Sistem 63
3.1.7.2 Analisis Pengkodean 66
3.1.7.3 Analisis Perangkat Keras 68
3.1.7.4 Analisis Perangkat Lunak 69
3.1.8 Analisis Data 70
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 72
3.1.9.1 Diagram Konteks 72
3.1.9.2 Data Flow Diagram (DFD) 74
3.1.9.3 DFD Level 2 75
3.1.9.4 DFD Level 3 79
3.1.10 Spesifikasi Proses 89
3.1.11 Kamus Data 112
3.2 Perancangan Sistem 117
3.2.1 Perancangan Data 118
3.2.1.1 Diagram Relasi 118
3.2.1.2 Struktur Tabel 119
3.2.1.3 Perancangan Struktur Menu 122
3.2.2 Perancangan Antarmuka 126
3.2.2.1 Perancangan Antarmuka Pengelola (Admin) 126

3.2.2.2 Perancangan Antarmuka Guru 134
3.2.2.3 Perancangan Antarmuka Bid.Kurikulum 139
3.2.2.4 Perancangan Antarmuka Siswa 142
3.2.3 Perancangan Pesan 145
3.2.4 Perancangan Jaringan Semantik 145
3.2.5 Perancangan Prosedural 148
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 153
4.1 Implementasi Sistem 153
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 153
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 153
4.1.3 Implementasi Basis Data 154
4.1.4 Implementasi Antarmuka 160
4.2 Pengujian Sistem 163
4.2.1 Rencana Pengujian *Alpha* 163
4.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian 165
4.2.1.2 Kesimpulan Hasil Pengujian 182
4.2.2 Pengujian Beta 182
4.2.2.1 Wawancara 182
4.2.2.2 Kuisioner 185
4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Beta 191
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 193
5.1 Kesimpulan 193
5.2 Saran 193
DAFTAR PUSTAKA 195