DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup kajian 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Tahap pengumpulan data 4
1.5.2 Tahap pembuatan perangkat lunak. 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Instansi 9
2.2.1 Profil MAN 1 Kota Bandung Cijerah 9
2.2.2 Visi Dan Misi 10
1. Visi 10
2. Misi 10
2.2.3 Struktur Organisasi 10
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Taraf Kesukaran 13
2.2.2 Daya Pembeda 14

2.2.3 Pola Jawaban Soal 14
2.2.4 Model Analisis 14
1. Diagram E-R 15
2. Diagram Konteks 15
3. Diagram Alir Data (Data Flow Diagram) 16
4. Pengolahan Data 16
2.2.5 *Database* ataubasis data 17
2.2.6 Software pembangun sistem 18
1. Wampserver 18
2. MySQL 18
3. PHP 18
5. Macromedia Dreamweaver 8 20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 21
3.1 Analisis Sistem 21
3.1.1 Analisis Masalah 21
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 22
3.1.3 Prosedur Pelaksanaan Ujian 22
3.1.4 Analisis Pengkodean 24
3.1.5 Analisis Basis Data 25
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 27
3.1.7.1 Diagram Konteks 27
3.1.7.2 Data Flow Diagram 28
3.1.7.3 Spesifikasi Proses 44
3.1.7.4 Kamus Data 85
3.2 Perancangan Sistem 93
3.2.1 Diagram Relasi 94
3.2.2 Struktur Tabel 95
1. Tabel petugas 95
2. Tabel guru 96
3. Tabel siswa 96
4. Tabel tahun ajaran 97

5. Tabel semester 97
6. Tabel kelas 98
7. Tabel subkelas 98
8. Tabel pelajaran 99
9. Tabel mengajar 99
10. Tabel materi 100
11. Tabel file materi 101
12. Tabel ujian 101
13. Tabel soal ujian 102
14. Tabel pilihan jawaban 102
15. Tabel jawaban siswa 103
16. Tabel nilai ujian 103
17. Tabel Memiliki 104
3.2.3 Struktur Menu 105
1. Struktur Menu Petugas 105
2. Struktur Menu Guru 106
3. Struktur Menu Siswa 107
3.2.4 Perancangan Antarmuka 107
3.2.5 Jaringan Semantik 125
1. Jaringan Simantik Petugas 125
2. Jaringan Semantik Guru 126
3. Jaringan Semantik Siswa 126
3.2.6 Perancangan Prosedural 127
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 131
4.1 Implementasi 131
4.1.1 Implementasi Database 131
4.1.2 Implementasi Antarmuka 144
1. Implementasi Halaman Untuk Petugas 144
2. Implementasi Halaman Untuk Guru 146
3. Implementasi Halaman Untuk Siswa 147
4.2.1 Rencana Pengujian 148

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 150
1. Pengujian Login 150
2. Pengujian Ubah Data Profil 151
3. Pengujian Ubah Password (Guru/Siswa) 152
4. Pengujian Pengolahan Data Tahun Ajaran 153
5. Pengujian Pengolahan Data Semester 156
6. Pengujian Pengolahan Data Kelas 158
7. Pengujian Pengolahan Data Subkelas 160
8. Pengujian Pengolahan Data Pelajaran 163
9. Pengujian Pengolahan Data Guru 166
10. Pengujian Pengolahan Data Mengajar 169
11. Pengujian Pengolahan Data Siswa 171
12. Pengujian Pengolahan Data Materi Pelajaran 174
13. Pengujian Pengolahan Data Ujian 179
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 184
4.2.4 Pengujian Beta 185
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 191
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 193
5.1 Kesimpulan 193
5.2 Saran 193
DAFTAR PUSTAKA 194