DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR ..... … i
DAFTAR ISI ..... … iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 4
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 9
2.1.1 Sejarah Instansi 10
2.1.2 Logo Instansi 16
2.1.3 Bentuk Dan Badan Hukum Instansi 18
2.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan 21
2.1.4.1 Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Jawa Barat 21
2.1.4.2 Job Description Dinas Pendidikan Jawa Barat 21
2.1.4.3 Struktur Organisasi BPTP 22
2.1.4.2 Job Description BPTP 22

2.2 Landasan Teori 24
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 25
2.2.2 Definisi Sistem 26
2.2.3 Konsep Dasar Pembelajaran 32
2.2.4 Definisi Pembelajaran 32
2.2.5 Media Pembelajaran 34
2.2.6 Pembelajaran Jarak Jauh (Distance Learning) 36
2.2.7 Konsep Dasar Basis Data 39
2.2.8 Tools dan Analisis Perancangan Sistem 42
2.2.9 Sistem Jaringan 48
2.2.10 Software Pendukung 53
BAB III PEMBAHASAN 59
3.1 Analisis Sistem 59
3.1.1 Analisis Masalah 59
3.1.2 Analisis Sistem 60
3.1.3 Analisis dan Kebutuhan Non-Fungsional 68
3.1.3.1 Analisis dan Kebutuhan Pengguna (*User*) 68
3.1.3.2 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Keras 68
3.1.3.3 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Lunak 69
3.1.4 Entity Relationship Diagram 69
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 71
3.1.5.1 Diagram Konteks 71
3.1.5.2 Data Flow Diagram 71
3.1.5.3 Spesifikasi Proses 83
3.1.5.4 Kamus Data 94
3.2 Perancangan 97
3.2.1 Perancangan Data 97
3.2.1.1 Skema Relasi 97
3.2.1.2 Struktur File 99
3.2.2 Perancangan Antarmuka 103

3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu 103
3.2.2.2 Spesifikasi Antarmuka 106
3.2.2.3 Jaringan Semantik 115
3.3 Implementasi 115
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras 116
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 116
3.3.3 Implementasi Basis Data 116
3.3.4 Implementasi Program 124
BAB IV PENUTUP 140
5.1 Kesimpulan 140
5.2 Saran 141
DAFTAR PUSTAKA 142