DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK..... .i
ABSTRACT..... ii
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI.....v
DAFTAR TABEL..... . ix
DAFTAR GAMBAR..... ...xiii
DAFTAR SIMBOL..... xxvi
DAFTAR LAMPIRAN..... xxviii
BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang…….. 1
1.2 Identifikasi Masalah……..….. 2
1.3 Maksud dan Tujuan…….. 2
1.4 Batasan Masalah…… ……..…….. 3
1.5 Metodelogi Penelitian…… ……..…….. 4
1.6 Sistematika Penulisan…… … 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 9
2.1 Sejarah Dinas Pendidikan Kabupaten Subang 9
2.1.1 Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Pendidikan Kabupaten Subang 10
2.1.2 Visi dan Misi..... ..…… 10
2.1.3 Tujuan..... ……..…… 11
2.1.4 Sasaran..... ……..… 12
2.1.5 Struktur Organisasi..... ... 12
2.2 Definisi Sistem…… …….. 15
2.2.1 Pendekatan Sistem…… ……...…….. 15
2.2.2 Ciri-Ciri Utama Suatu Sistem…… ….....…… 16
2.2.3 Karakteristik Sistem…… ….....….. 17

2.3 Definisi Informasi 18
2.3.1 Kualitas Informasi 18
2.3.2 Nilai Informasi 29
2.4 Definisi Sistem Informasi 20
2.4.1 Kegiatan sistem Informasi 20
2.5 Basis Data 21
2.5.1 Pengertian Basis Data 21
2.5.2 Sistem Pengelola Basis Data 22
2.5.3 Bahasa Basis Data 22
2.6 Pemodelan Data 23
2.6.1 *Entity Relationship Diagram* 24
2.7 Analisis Sistem 25
2.7.1 Model Analisis Terstruktur 25
2.7.1.1 *Flowmap* 25
2.7.1.2 *Diagram konteks* 26
2.7.1.3 *Data Flow Diagram* 26
2.7.1.4 Kamus Data 27
2.8 Definisi Pengolahan Data 28
2.9 Normalisasi 29
2.10 Sistem *Client Server* 30
2.11 Software Pendukung 31
2.11.1 *Borland Delphi* 32
2.11.2 *MySql* 32
2.11.3 ODBC (*Open Database Connectivity*) 33
2.12 Pengertian Sertifikasi 34
2.12.1 Pengertian dan Fungsi Portofolio 34
2.12.2 Komponen Portofolio 36
2.12.3 Penilaian Komponen Portofolio 40
2.12.4 Penetapan Peserta Uji Sertifikasi 41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis Sistem 43

3.1.1 Analisis Masalah……..…… 43
3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan .....…..... 44
3.1.3 Analisis Kebutuhan nonfungsional …… 48
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna……... 48
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak…….....…….. 49
3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ……...…49
3.1.3.4 Analisis Struktur Jaringan Komputer…… 50
3.1.4 Analisis Basis Data 52
3.2 Perancangan Kebutuhan Fungsional …… 54
3.2.1 Diagram Konteks…….....……..…….…. 54
3.2.2 DFD *(Data Flow Diagram)* Level 0……..…… 56
3.2.3 DFD *(Data Flow Diagram)* Level 1…… 57
3.2.4 Spesifikasi Proses…… ……..... 74
3.2.5 Kamus Data…… ……..... 109
3.2.6 Skema Relasi…… .. 118
3.2.7 Struktur Tabel……... .. 120
3.2.8 Perancangan Pengkodean……... 134
3.2.9 Perancangan Prosedural Dengan Menggunakan Flowchart…… ... 138
3.2.10 Struktur Menu ……. 141
3.2.11 Perancangan Antar Muka Tampilan……. 144
3.2.12 Tampilan Menu Pesan…….. 192
3.2.13 Jaringan Semantik……... . 204
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 207
4.1 Implementasi Sistem..... 207
4.1.1 Perangkat Keras..... 207
4.1.2 Perangkat Lunak..... 208
4.1.3 Implementasi Basis Data..... 208
4.1.4 Implementasi Antar Muka..... 218
4.2 Pengujian Sistem..... 266
4.2.1 Rencana Pengujian..... 266
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha..... 267

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 297
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Beta..... 297
4.2.5 Hasil Pengujian Pilihan Kategori Jawaban..... 298
4.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... . 299
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... . 300
5.1 Kesimpulan..... 300
5.2 Saran..... . 301
DAFTAR PUSTAKA..... 302