DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xviii

DAFTAR SIMBOL xxix

DAFTAR LAMPIRAN xxxi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Batasan Masalah 5

1.5 Metodologi Penelitian 6

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Sejarah Singkat Instansi 10

2.2 Kedudukan, Tugas Pokok dan Fungsi Instansi 13

2.2.1 Kedudukan Instansi 13

2.2.2 Tugas Pokok dan Fungsi Instansi 14

2.3 Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Kabupaten Bangka 14

2.4 Uraian Jabatan..... 15

2.5 Pengertian Dasar Sistem 36

2.5.1 Karakteristik Sistem..... 37

2.5.2 Klasifikasi Sistem 39

2.5.3 Analisis Sistem..... 40

2.6 Konsep Dasar Informasi..... 40

2.6.1 Siklus Informasi 41

2.6.2 Kualitas Informasi..... 41

2.7 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 42

2.7.1 Komponen Sistem Informasi 43

2.8 Perangkat Lunak 44

2.8.1 Model Proses Perangkat Lunak 44

2.8.2 Alat Pengembangan Sistem 46

2.9 Kamus Data..... 52

2.10 Database..... 53

2.10.1 Perangkat Lunak Database..... 56

2.10.2 Operasi Dasar Database 58

2.11 Jaringan Komputer..... 58

2.11.1 Prinsip Dasar Jaringan Komputer 58

2.11.2 Arsitektur Jaringan Komputer..... 59

2.12 Microsoft SQL *Server* 2000..... 61

2.13 PHP 62
2.14 Macromedia Dream Weaver MX 63
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 64
3.1 Analisis Sistem 64
3.1.1 Analisis Masalah 64
3.1.2 Analisis Fungsional Sistem 64
3.1.3 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional 76
3.1.4 Analisis Pengkodean 79
3.1.5 Evaluasi Sistem 81
3.1.6 Kebutuhan Sistem 82
3.2 Analisis Model *Database* 83
3.2.1 Entity Relationship *Diagram* (ERD) 83
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 36
3.3 Spesifikasi Proses 70
3.4 Kamus Data 123
3.5 Skema Relasi 143
3.5.1 Struktur Tabel 144
3.6 Perancangan Arsitektur 156
3.6.1 Perancangan Struktur Menu 156
3.6.2 Perancangan Prosedural 161
3.6.3 Perancangan Antar Muka 162
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 199
4.1 Implementasi Perangkat Keras 199

4.2 Implementasi Perangkat Lunak 200
4.3 Implementasi Antarmuka 200
4.4 Implementasi Database 203
4.4.1 Tabel Hak Akses 203
4.4.2 Tabel User 204
4.4.3 Tabel Sekolah 204
4.4.4 Tabel Pegawai 206
4.4.5 Tabel Siswa 206
4.4.6 Tabel Siswa Nilai UAN 207
4.4.7 Tabel Siswa Kelas 207
4.4.8 Tabel Luas Tanah Status 208
4.4.9 Tabel Buku dan Alat Pendidik 208
4.4.10 Tabel Perlengkapan Administrasi 208
4.4.11 Tabel Ruang, Jenis, Status, Kondisi 209
4.4.12 Tabel Penggunaan Lab 209
4.4.13 Tabel Pemakaian Listrik 210
4.4.14 Tabel Keuangan Bantuan 210
4.4.15 Tabel Kurikulum 210
4.4.16 Tabel Keuangan 211
4.4.17 Tabel Agama 212
4.4.18 Tabel Mapel 212
4.4.19 Tabel Jabatan 212
4.4.20 Tabel Golongan 212

4.4.21 Tabel Kelompok Yayasan 212
4.4.22 Tabel Kecamatan 213
4.4.23 Tabel Kelurahan 213
4.4.24 Tabel Kabupaten 213
4.4.25 Tabel Propinsi 213
4.4.26 Tabel Ruang 213
4.4.27 Tabel TkPendAkhir 214
4.4.28 Tabel Program Keahlian 214
4.4.29 Tabel Program Pengajaran 214
4.4.30 Tabel Tingkat 214
4.4.31 Tabel Rombel 214
4.4.32 Tabel Sumber Bantuan 215
4.4.33 Tabel Jenis Bantuan 215
4.4.34 Tabel Tahun Ajaran 215
4.5 Tampilan Program 215
4.6 Pengujian Sistem 242
4.6.1 Pengujian *Alpha* 242
4.6.2 Kesimpulan Pengujian *Alpha* 254
4.6.3 Pengujian *Betha* 254
4.6.4 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 262
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 264
5.1 Kesimpulan 264
5.2 Saran 264

DAFTAR PUSTAKA 265