DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……..... i

ABSTRACT …….. ii

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI ……..... v

DAFTAR GAMBAR …… viii

DAFTAR TABEL ……..... xi

DAFTAR SIMBOL ……..... xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang …….. 1

1.2. Identifikasi Masalah ..…….. 2

1.3. Batasan Masalah …….. 3

1.4. Maksud dan Tujuan …….. 3

1.5. Metodologi Penelitian ……... 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data……..... 4

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem…….. 4

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem…… 5

1.6. Sistematika Penulisan ……... 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Konsep Dasar Sistem …… 8

2.1.1 Karakteristik Sistem ……..... 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem ……...……..... 9

2.2. Konsep Dasar Informasi……..... 10

2.2.1 Kualitas Informasi ……..... 11

2.2.2 Nilai Informasi …….. 11

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi……. 11

2.4. Konsep Dasar Pendidikan…..……...……. 12
2.5. Metode Pengembangan Sistem…….. 13
2.6. Metode Pendekatan Sistem…… 13
2.6.1 Diagram Konteks……... 14
2.6.2 DFD…… 14
2.6.3 Kamus Data…… 14
2.6.4 ERD…… 14
2.6.5 Normalisasi……..... 14
2.7. Basis Data…….. 15
2.8. Pengertian Jaringan Komputer…….……..... 15
2.8.1 Jenis-jenis Jaringan…… 15
2.8.2 Manfaat Jaringan…… 15
2.9. Internet dan Web…… 16
2.10. Perangkat lunak pendukung……... 17
2.10.1. HyperText Processor (PHP)…….…… 17
2.10.2. Apache Web Server..……..... 18
2.10.3 Dreamweaver MX 8…….. 18
2.10.4 MySQL Database…… 19

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Sejarah Singkat ……..... 20
3.2. Visi dan Misi……..... 21
3.3. Struktur Organisasi…… 22
3.4. Deskripsi Pekerjaan……..…… 22
3.5. Analisis Sistem Yang sedang Berjalan……..…… 23
3.5.1 Prosedur Pengolahan Data siswa dan Data Guru……. 23
3.5.2 Prosedur Pengolahan Laporan Data Nilai Akhir…….. 24
3.5.3 Analisis Dokumen…… 25
3.5.4 Flowmap Pengolahan Data Siswa dan Data Guru…… 27
3.5.5 Flow Map Pengolahan Laporan Data Nilai Akhir……. 28
3.5.6 Diagram Konteks……... 29
3.5.7 Data Flow Diagram…… 30

3.6 Evaluasi Sistem yang Berjalan…… 33
3.6.1Analisis Software dan Hardware dari sistem yang berjalan 34
3.6.1.1 Spesifikasi Software…… 34
3.6.1.2 Spesifikasi Hardware…….. 34

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Proses …….. 35
4.4.1.1 Konteks diagram yang diusulkan…… 35
4.4.1.2 Data flow diagram yang diusulkan……. 35
4.4.1.3 Spesifikasi Data…….. 37
4.4.1.4 Kamus Data…… 42
4.2. Perancangan Basis Data…… 48
4.2.1 Normalisasi……... 49
4.2.2 Tabel Relasi ……. 52
4.2.3 ERD…….. 53
4.2.4 Struktur File……. 53
Perancangan antar muka 59
4.3. pengkodean……..……. 68
4.4. Struktur Menu…… 69
4.5. Kebutuhan Sistem……. 69
4.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)…….. 70
4.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak……. 70
4.5.3 Kebutuhan pelaksana (Brainware)…… 71

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi Sistem……. 72
5.2. Tampilan Halaman Depan……. 72
5.3. Tampilan login Admin…….. 73
5.4. Tampilan Menu Admin……. 74
5.5. Form Tambah Data Guru dan staf…… 75
5.6. Form Tambah Data Siswa……. 76
5.7. Form Tambah Data Mata Pelajaran…….. 76

5.8. Form Pengisian Registrasi Siswa…….. 77
5.9. Tampilan Login Guru…… 78
5.9.1Tampilan Halaman Guru…… 78
5.10. Form Penginputan Data Pengumuman…….. 79
5.11. Form Pengisian Data Nilai Siswa…….. 79
5.12. Pengujian Sistem……... 82

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ……. 84
6.2. Saran ……... 84

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BIODATA