DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL..... xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi Masalah dan rumusan masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

BAB II LANDASAN TEORI..... 8

2.1. Konsep Dasar Sistem..... 8

2.1.1 Pengertian Sistem..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.1.3 Pengertian Informasi 11

2.1.4 Kualitas Informasi..... 11

2.1.5 Pengertian Sistem Informasi 12
2.1.6 Elemen/Komponen Sistem 13
2.1.7 Klasifikasi Sistem..... 13
2.1.8 Pengolahan Data 14
2.1.9 Siklus Informasi 14
2.1.10 Manfaat Sistem Informasi..... 14
2.2 Definisi – Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis..... 14
2.2.1 sofware 15
2.2.2 Programer 15
2.2.3 Tujuan Perancangan Sistem..... 15
2.2.4 Pengertian Proses 15
2.2.5 Pengertian Keluaran 15
2.2.6 Perancangan Program Aplikasi..... 16
2.3 Arsitektur Aplikasi 16
2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 16
2.3.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer 16
2.3.3 Topologi Jaringan..... 17
2.3.4 Manfaat Jaringan Komputer 21
2.3.4.1 Jaringan untuk Perusahaan atau Organisasi 21
2.3.4.2 Jaringan Untuk Umum..... 21
2.3.4.3 Masalah Sosial Jaringan..... 22
2.4 Pengertian Internet..... 23
2.4.1 Fasilitas Yang Ada Pada Internet..... 24
2.4.1.1 Browser dan Brosing 24

2.4.1.2 Search Engine 24
2.4.1.3 File Transfer 25
2.4.2 Peralatan Yang Diperlukan Untuk Koneksi Internet. 25
2.4.2.1 Client Server 25
2.4.2.2 Web Server Apache 26
2.4.2.3 MYSQL 26
2.4.2.4 Koneksi Mysql dan PHP 27
2.4.3 Istilah – Istilah dalam Internet 28
2.4.3.1 Elektronik Government (e-Government) 28
2.4.3.2 Elektronik Learning (e-Learning) 28
2.5 Aplikasi dan Teknologi Web 29
2.5.1 World Wide Web (WWW) 29
2.5.2 Aplikasi Web 30
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.6.1 Macromedia Flash 30
2.6.2 Macromedia Dreamweaver 31
BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE PENELITIAN 32
3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Perusahaan 32
3.1.2 Visi dan Misi perusahaan 33
3.1.2.1 Visi 33
3.1.2.2 Misi 33
3.1.3 Struktur Organisasi 33
3.1.4 Deskripsi tugas 34

3.2 Metode pengumpula data 39

3.2.1 sumber data primer(wawancara,obserpasi,kuisioner) 39

3.2.2 sumber data sekunder (dokumentasi) 40

3. 3 Metode Pendekatan Sistem/pengembangan sistem 40

3.3.1. metode pendekatan sistem 40

3.3.2 metode pengembangan sistem 41

3.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 42

3.3.3.1 Flowmap..... 42

3.3.3.2 Diagram Konteks..... 42

3.3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 43

3.3.3.4 Kamus Data..... 43

3.3.3.5 Perancangan Basis Data..... 44

3.4 Faktor pengujian Software 47

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 48

4.1 Analisis sistem yang berjalan 48

4.1.1. Analisis Dokumen..... 48

4.1.2. Analisis Prosedur yang berjalan 50

4.1.2.1. Flow Map..... 52

4.1.2.2. Diagram Kontek 53

4.1.2.3. Data Flow Diagram.....54

4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan..... 55

4.2 Perancangan Sistem 56

4.2.1 Tujuan perancangan sistem..... 57

4.2.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan..... 58

4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 58

4.2.3.1. Diagram kontek 59

4.2.3.2. Data Flow Diagram 59

4.2.3.3. Kamus data 62

4.2.4. Perancangan Basis Data 65

4.2.4.1 Normalisasi 66

4.2.4.2. Relasi tabel 68

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 69

4.2.4.4. Stuktur File 70

4.2.4.5. Kodefikasi 74

4.2.5 Perancangan antar muka 75

4.2.5.1. Struktur Menu 76

4.2.5.2. Perancangan Input 80

4.2.5.3. Perancangan Output 82

4.2.6 Perancangan Arsitektur jaringan 83

BAB V IMPELEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 86

5.1 Impelementasi 86

5.1.1. Batasan Implementasi (optimal) 86

5.1.2. perangkat lunak pengembangan 86

5.1.3. perangkat keras pengembangan 87

5.1.4. Implementasi basis data (sintak SQL) 88

5.1.5 implementasi antar muka 91

5.1.5.1 Halaman Utama 91

5.1.5.2 Halaman User 91

5.1.5.3 Halaman Admin 93

5.2. Pengujian 94

5.2.1 Rancangan pengujian 94

5.2.2 Rencana Pengujian 95

5.2.3 kasus dan hasil pengujian 96

5.2.3.1 Pengujian Pendaftaran 96

5.2.3.2 Pengujian proses login admin 97

5.2.3.3 Pengujian Proses input data guru 97

5.2.3.4 Pengujian proses input nilai 98

5.2.4 Hasil pengujian 98

5.2.5 Tata cara penggunaan program..... 98

5.2.5.1 Tmpilan User 98

5.2.5.2 Tampilan menu admin 99

5.2.5.3 Tampilan menu daftar..... 101

5.2.5.4 Tampilan menu buat print calon siswa 101

5.2.5.5 Tampilan menu info hasil ujian saringan masuk 102

5.2.5.6 Tampilan menu cek 102

5.2.5.7 Tampilan menu visi dan misi 103

5.2.5.8 Tampilan menu sejarah..... 104

5.2.5.9 Tampilan menu album foto..... 105

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 106

6.1 Kesimpulan 106

6.2 Saran..... 106

DAFTAR PUSTAKA