DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian 7

1.6.2. Waktu Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan..... 9
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Pengertian sistem 10
2.1.1. Karakteristik Sistem 10
2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 13
2.2. Pengertian Informasi 13
2.2.1 Kualitas Informasi 14
2.2.2. Nilai Informasi 15
2.2.3. Karakteristik Informasi 16
2.2.4. Jenis-jenis Informasi 18
2.3. Pengertian Ujian..... 18
2.3.1. Jenis-jenis Ujian 19
2.3.2. Ciri-ciri Ujian Yang Baik 20
2.4. Pengertian Siswa 21
2.4.1. Kewajiban Siswa 22
2.4.2. Etika Siswa 22
2.5. Pengertian *Website* 23
2.4.2. Sifat-sifat Website 24
2.6. Pengertian PHP 26
2.7. XAMPP 26
2.8. *Macromedia Dreamweaver 8*..... 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29

3.1.1. Sejarah Singkat 29

3.1.2. Visi dan Misi 31

3.1.3. Struktur Organisasi 32

3.1.4. Deskripsi Tugas 33

3.2. Metode Penelitian 40

3.2.1. Desain Penelitian 40

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41

3.2.2.1. Sumber Data Primer 41

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 42

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 42

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44

3.2.4. Pengujian *Software* 47

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 47

3.3.1. Analisis Dokumen 48

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 49

3.3.2.1. *Flowmap* 50

3.3.2.2. Diagram Konteks 52

3.3.2.3. *Data Flow Diagram* 53

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 55

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 55

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 55

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 56

4.1.3.1. Diagram Konteks 57

4.1.3.2. *Data Flow Diagram* 57

4.1.3.3. Kamus Data 60

4.1.4. Perancangan Basis Data 69

4.1.4.1. Normalisasi 69

4.1.4.2. Relasi Tabel 72

4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 73

4.1.4.4. Struktur *File* 74

4.1.4.5. Kodifikasi 78

4.2. Perancangan Antarmuka 79

4.2.1. Struktur Menu 87

4.2.2. Perancangan *Input* 88

4.2.3. Perancangan *Output* 91

4.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 102

4.2.5. Perancangan Arsitektur Jaringan 105

4.2.6. Kasus dan Hasil Pengujian 106

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 115

5.2. Saran 116

DAFTAR PUSTAKA xvi

LAMPIRAN