DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… i

ABSTRCT……..ii

KATA PENGENTAR…… iii

DAFTAR ISI……..... vi

DAFTAR GAMBAR……... xii

DAFTAR TABEL……..... xvi

DAFTAR SIMBOL……..... xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian……...1

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah……3

1.2.1. Identifikasi Masalah……...3

1.2.2. Rumusan Masalah…….…….3

1.3. Maksud Dan Tujuan penelitian……...5

1.3.1. Maksud Dan Tujuan Penelitian……..5

1.3.2. Tujuan Penelitian…….…...5

1.4. Kegunaan Penelitian……...5

1.4.1. Kegunaan Praktis……...5

1.4.2. Kegunaan Akademik……..6

1.5. Batasan Masalah…….6

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian…….7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem……..9

2.1.1. Konsep Dasar Sistem…….9

2.1.2. Elemen Sistem……..10

2.1.3. Karateristik Sistem……...10

2.2. Pengertian Informasi…….12

2.2.1. Konsep Dasar Informasi……...13

2.2.2. Hirarki Informasi……..14

2.2.3. Siklus Hidup Informasi……15

2.3. Sistem Informasi……...15

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi……15

2.3.2. Komponen Sistem Informasi……...17

2.4. Objek-objek Yang Berhubungan Dengan Pembuatan Web…….18

2.4.1. Internet…….18

2.4.2. Sejarah Internet……....19

2.5. World Wide web……...20

2.5.1. Pengertian World Wide web……20

2.5.2. Sejarah World Wide web…….20

2.6. Perangkat Lunak Pendukung……20

2.6.1. Hyper Text Markup Language (HTML)……..21

2.6.2. Hipertext Preprocessor (PHP)……..22

2.6.3. Xampp……..22

2.6.4. Apache……..23

2.6.5. My SQL……24

2.6.6. Sekilas tenang NetBean Java ..……25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian…….26

3.1.1. Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Padalarang…….....26

3.2.1. Visi Dan Misi……...29

3.1.3. Struktur Organisasi…….....30

3.1.4. Deskripsi Kerja…….32

3.2. Metode Penelitian……...34

3.2.1. Desain Penelitian……..34

3.2.2. Jenis Dan Metode Penumpulan Data……...34

3.2.2.1. Sumber Data Primer……...35

3.2.2.2. Sumner Data Sekunder……..35

3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem…….35

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem Dan Pengembangan Sistem…...36

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem…….37

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Peranangan…….37

1) Flow Map……..37

2) Diagran Konteks……...38

3) Data Flow Diagram……...39

4) Kamus Data……...…40

5) Perancangan Basis Data……40

a. Normalisasi…….40

b. Tabel Relasi…….42

3.2.4. Pengujian Software……..42

3.3.1. Analisis Dokumen……43

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan……50

3.3.2.1. Flow Map……...51

3.3.2.2. Diagram Konteks……...61

3.3.3.3. Data Flow Diagram……61

3.3.2.3.1. DFD Level 1 Sistem Informasi Akademik yang berjalan..62

3.3.2.3.2. DFD Level 2 proses 1.0……...63

3.3.2.3.3. DFD Level 2 proses 2.0……...64

3.3.2.3.4. DFD Level 2 proses 3.0……...65

3.3.2.3.5. DFD Level 2 proses 4.0…….....66

3.3.2.3.6. DFD Level 2 proses 5.0 ……..……67

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……...68

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem……..……69

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem…….……69

4.1.2. Gambaran Umum Perancangan Sistem Yang Diusulkan……..…70
4.1.3. Perancangan Proses Yang Diusulkan……...70
4.1.3.1. Flow Map……...71
4.1.3.2. Diagram Konteks……...76
4.1.3.3. Data Flow Diagram……76
4.1.3.3.1. DFD Level 1……77
4.1.3.3.2. DFD Level 2 dst……..……78
4.1.3.4. Kamus Data……81
4.1.4. Perancangan Basis Data……...88
4.1.4.1. Normalisasi……89
4.1.4.2. Entity Reationship Program……...93
4.1.4.3. Relasi Tabel……...94
4.1.4.4. Struktur File……...95
4.1.4.5. Kondifikasi……...102
4.2. Perancangan Antar Muka……104
4.2.1. Struktur Menu……105
4.2.2. Perancangan Input……..106
4.2.3. Perancangan Output……...115
4.3. Perancangn Arsitektur Jaringan……..119
4.4. Implementasi……...121
4.4.1. Batasan Implementasi (Optimal)……121
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak……..122

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras……...123

4.4.4. Implementasi Basis Data……123

4.4.5. Implementasi Antar Muka……..134

4.4.6. Implementasi Instalasi Program……134

4.4.7. Penggunaan Program……136

4.5. Pengujian……154

4.5.1. Rancangan Pengujian……155

4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian……157

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan……..……165

5.2. Saran……...……166

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP