DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xvi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Aakademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2 Elemen Sistem 11

2.1.3 Karakteristik Sistem 13

2.2 Definisi Informasi 15

2.3 Sistem Informasi 16

2.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik 17

2.5 PHP 17

2.6 Xampp 18

2.7 Basis Data 18

2.7.1 MySql 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 20

3.1 Objek Penelitian 20

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 20

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 21

3.1.2.1 Visi 21

3.1.2.2 Misi 21

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 22

3.1.4 Deskripsi Tugas 22

3.2 Metode Penelitian 23

3.2.1 Desain Penelitian 24

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 24

3.2.2.1 Sumber Data Primer 24

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 25
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 25
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 25
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 26
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 28
a. Flowmap 28
b. Diagram Konteks 28
c. Data Flow Diagram 29
d. Kamus Data 30
e. Perancangan Basis Data 30
a. Normalisasi 31
b. Tabel Relasi 32
3.2.4 Pengujian Software 33
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 33
3.3.1 Analisis Dokumen 34
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 36
3.3.2.1 Flowmap Yang Berjalan 36
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 42
4.1 Perancangan Sistem 42
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 42
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 43
4.1.3 Diagram Konteks Yang Diusulkan 43

4.1.3.1 Data Flow Diagram (DFD) 44
4.1.3.1.1 DFD Level 1 yang diusulkan 44
4.1.3.1.1 DFD Level 2 Proses 1 yang diusulkan 45
4.1.3.1.1 DFD Level 2 Proses 2 yang diusulkan 45
4.1.3.1.1 DFD Level 2 Proses 3 yang diusulkan 46
4.1.3.1.1 DFD Level 2 Proses 4 yang diusulkan 46
4.1.3.1.1 DFD Level 2 Proses 5 yang diusulkan 46
4.1.3.1.1 DFD Level 2 Proses 6 yang diusulkan 47
4.1.3.2 Kamus Data 47
4.1.4 Perancangan Basis Data 49
4.1.4.1 Normalisasi 49
4.1.4.2 Relasi Tabel..... 56
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 58
4.1.4.4 Struktur File 58
4.1.4.5 Kodefikasi 66
4.2 Perancangan Antar Muka 68
4.2.1 Struktur Menu 68
4.2.2 Perancangan Input 69
a. Tampilan Login 69
b. Halaman Input Data Siswa 70
c. Halaman Input Data Kelas 71
d. Halaman Input Nilai 71
e. Halaman Input Pengecekan Status Pendaftaran 72
f. Halaman Input Verifikasi Syarat 72

g. Halaman Input Verifikasi Pembayaran 73
4.2.3 Perancangan Output 73
h. Data Siswa..... 73
i. Data Siswa per Kelas 74
j. Halaman Output Nilai 74
k. Halaman Output Cek Status Pendaftaran..... 75
l. Halaman Output Hasil Pembayaran..... 75
m. Laporan PPDB 76
n. Laporan Kelas 76
o. Laporan Nilai 77
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 77
4.4 Pengujian 77
4.4.1 Rencana Pengujian 78
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 79
4.4.3 Kesimpulan Hail Pengujian 81
4.5 Implementasi 81
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 81
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 82
4.5.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 82
4.5.4 Implementasi Antar Muka 91
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 91
4.5.6 Penggunaan Program 96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 103
5.1 Kesimpulan 103

5.2 Saran 103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN