DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ……..... i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ……. ii

LEMBAR PENGUJIAN ……. iii

ABSTRAK ……... iv

***ABSTRACT* …….. v**

KATA PENGANTAR ……. vi

DAFTAR ISI ……..... ix

DAFTAR GAMBAR ……... xvi

DAFTAR TABEL ……. xix

DAFTAR SIMBOL …….. xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah ……..…….. 1

1.2 Identifikasi Masalah ……..…… 2

1.3 Rumusan Masalah ……..…… 3

1.4 Maksud Penelitian ……..…… 3

1.5 Tujuan Penelitian ……...……. 3

1.6 Kegunaan Penelitian ……...…… 4

1.7 Batasan Masalah ……...…….. 5

1.8 Waktu dan Lokasi Penelitian ……...…… 5

1.9 Sistematika Penulisan ……... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Elemen Sistem 8

2.1.1.1 Tujuan Sistem 9

2.1.1.2 Batasan Sistem 10

2.1.1.3 Kontrol Sistem 10

2.1.1.4 Input 10

2.1.1.5 Proses 11

2.1.1.6 Output 11

2.1.1.7 Umpan Balik 11

2.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.1.3 Bahasa Sistem 12

2.1.4 Pendekatan Sistem 13

2.2 Informasi 13

2.2.1 Siklus Informasi 13

2.2.2 Informasi dan Tingkat Manajemen 14

2.3 Sistem Informasi 15

2.3. 1 Manfaat Sistem Informasi 15

2.4 Akademik 15

2.5 Konsep Dasar Basis Data 16

2.5.1 Data 16

2.5.2 Pengolahan Data 17

2.5.3 Hirarki Data 17

2.5.4 Jenjang Data 18

2.5.5 Tipe Data 19

2.5.6 Definisi Basis Data 20

2.5.7 Operasi Dasar Basis Data 21

2.5.8 Definisi Desain Sistem 22

2.5.8.1 Alat Bantu Desain Sistem 22

2.5.8.2 *Data Flow Diagram* 22

2.5.8.3 Normalisasi 24

2.5.8.4 ERD 28

2.5.8.5 Kamus Data 30

2.6 Sistem Pengolahan 30

2.7 Sistem Informasi Berbasis Komputer 31

2.8 Media dan Sistem Penyimpanan Data 32

2.8.1 *Sequential* 32

2.8.2 *Direct* 33

2.9 Konsep Dasar Jaringan Komputer 34

2.9.1 Protokol Jaringan Komputer 34

2.10 Perangkat Lunak Pendukung 39

2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0 39

2.10.2 Microsoft SQL SERVER 2000 40

BAB III METODE PENDEKATAN SISTEM DAN PENELITIAN

3.1 Metode Pendekatan Sistem …… 42

3.2 Jenis Penelitian …… 44

3.3 Lokasi Penelitian ……. 45

3.4 Instrumen Penelitian …… 45

3.5 Metode Pengumpulan Data ……. 45

BAB IV ANALISIS SISTEM BERJALAN

4.1 Objek Penelitian …….. …… 47

4.1.1 Profil Sekolah ……..... 47

4.1.2 Visi dan Misi Sekolah ……47

4.1.3 Struktur organisasi Sekolah …….. …… 48

4.2 Analisis Sistem yang berjalan …….. ……48

4.2.1 Analisis Dokumen ……..49

4.2.2 Analisis Proses Sistem yang sedang berjalan …… 50

4.2.2.1 Proses Pendaftaran Siswa baru yang sedang berjalan ……. 50

4.2.2.2 Proses Penilaian Siswa yang berjalan …….....53

4.2.2.3 Proses Absensi Siswa yang sedang berjalan …… 55

4.2.3 Diagram Konteks Sistem yang sedang berjalan ……... 56

4.2.4 Diagram Alir Data Sistem yang sedang berjalan …….. 57

4.3 Evaluasi Sistem pendaftaran siswa baru, penilaian siswa

Absensi siswa yang sedang berjalan ……59

BAB V PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

5.1 Tujuan Perancangan …….. ……. 60

5.2 Flow Map yang diusulkan ……. …… 60

5.2.1 Flow Map Pendaftaran Siswa Baru yang diusulkan … ……. 61

5.2.2 Flow Map Penilaian Siswa yang diusulkan …….. 63

5.2.3 Flow Map Absensi Siswa yang diusulkan …….. ……... 65

5.3 Diagram konteks Sistem Pendaftaran siswa baru,

Penelitian siswa, Absensi siswa …… 66

5.4 Data flow diagram system pendaftaran siswa baru,

Penilaian siswa, Absensi siswa yang diusulkan …….67

5.5 Kamus Data ……69

5.6 Perancangan Basis Data …… 75

5.6.1 Normalisasi …….. ……... 75

5.6.2 *Entity Relationship Diagram* …… ……. 78

5.6.3 Relasi Tabel ……. ……... 79

5.7 Struktur File …….. 80

5.8 Perancangan Program …… 82

BAB VI IMPLEMENTASI DAN TESTING SISTEM

6.1 Implementasi …….. 87

6.1.1 Batasan Implementasi …… 87

6.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan …….. 88

6.1.3 Perangkat Keras pengembangan …… 88

6.1.4 Implementasi Basis Data …….. 89

6.2 Implementasi Antar Muka …… 93

6.2.1 Tampilan User Login ……. 93

6.2.2 Tampilan Form Menu Utama ……. 94

6.2.3 Tampilan Form Input Mata Pelajaran ……....95

6.2.4 Tampilan Form Pengajar ……95

6.2.5 Tampilan Form Input Kelas …….. ……96

6.2.6 Tampilan Form Input Pendaftaran ……. 96

6.7.7 Tampilan Form Input Pembayaran ……. 97

6.7.8 Tampilan Form Input Nilai Ujian …….. …… 98

6.7.9 Tampilan Output LNHB …… 98

6.7.10 Tampilan Output CHB ……. 99

6.3 Pengujian ……. 100

6.3.1 Rancangan Pengujian ……..... 100

6.3.2 Rencana Pengujian ……..101

6.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……. …… 105

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan …… 106

7.2 Saran …… 106

DAFTAR PUSTAKA 107

BIODATA PENULIS 108

LISTING PROGRAM 110

LAMPIRAN

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.