DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Maksud dan Tujuan 3

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan data 4

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem 5

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem..... 6

1.6. Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Pengertian sistem 9

2.1.2. Karakteristik Sistem 10

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1. Pengertian Informasi 12

2.2.2. Siklus Informasi 14

2.2.3. Kualitas Informasi 14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 15

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 16

2.4. Metode Pengembangan Sistem 17

2.5. Analisis dan Perancangan Terstruktur 18

2.5.1 Elemen model Analisis 19

2.5.2. Alat Bantu metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 19

A. Flowmap 20

B. Diagram Konteks 20

C. Data Flow Diagram 20

D. Kamus Data 22

E. Normalisasi 23

F. ERD 24

2.6 Basis Data 25

2.7 Pengujian Sitem 26

2.7.1 Sasaran – sasaran Pengujian 27
2.7.2 Prinsip Pengujian 27
2.7.3 Pengujian Black-box 28
2.8 Konsep Dasar Aplikasi Berbasis Web 28
2.8.1. Sekilas Tentang Internet 28
2.8.2. Layanan Informasi Internet..... 29
2.8.3. Protokol TCP/IP 30
2.8.4. *World Wide Web (WWW)* 30
2.8.5. Web Server 31
2.9 Perangkat Lunak Pendukung..... 31
2.9.1. Sekilas Tentang PHP 32
2.9.2. Tentang database MySQL 32
2.9.3. Javascript 33
2.9.4. HTML..... 33
2.10. Permasalahan yang dianalisis 33
2.10.1. Uji keterampilan dan kompetensi 33

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Sejarah SMA Pasundan 2 Bandung..... 34
3.1.1. Visi SMA Pasundan 2 Bandung..... 35
3.1.2. Misi SMA Pasundan 2 Bandung..... 35
3.2. Struktur Organisasi 36
3.2.1 Deskripsi Tugas..... 36
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan..... 41
3.3.1. Narasi sistem registrasi..... 41

3.3.2. Bagan Alir Dokumen 42
3.3.3. Analisa Dokumen 44
3.3.4. Diagram Konteks 45
3.3.5. Data Flow Diagram 45
3.3. 6 Evaluasi Sistem 46

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Proses 48
4.1.1. Deskripsi Prosedur 48
4.1.2. Diagram Konteks 50
4.1.3. Data Flow Diagram 50
4.1.4. Kamus Data 51
4.2. Perancangan Basis Data 54
4.2.1. Normalisasi 54
a. Bentuk Unnormal 54
b. Bentuk Normal Pertama 55
c. Bentuk Normal Kedua 55
d. Bentuk Normal Ketiga 56
4.2.2. Relasi antar Tabel 57
4.2.3. ERD 58
4.2.4. Struktur File 60
4.3. Perancangan Pengkodean 63
4.4. Perancangan Program 65
4.4.1. Perancangan Input 65
4.4.2. Perancangan Output 69

4.4.3. Struktur Menu Program 70

4.5. Kebutuhan Sistem 72

4.5.1. Kebutuhan Perangkat Keras 73

4.5.2. Kebutuhan Perangkat Lunak 73

4.5.3. Brainware 74

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Halaman Utama 75

5.1.1. Form Informasi Kesiswaan 79

5.1.2. Halaman Pendaftaran Login 79

5.1.3. Halaman Login Registrasi 82

5.1.4. Halaman Login Data Siswa 84

5.1.5. Halaman Jadwal Pelajaran 86

5.1.6. Halaman Pengecekan Siswa 87

5.1.7. Halaman Admin 88

5.2. Tabel Pengujian 90

5.2.1 Form Informasi Data Siswa 90

5.2.2 Form Informasi Jadwal Pelajaran 90

5.2.3 Form Validasi Data Siswa 91

5.2.4 Form Pengisian Data Registrasi 92

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 93

6.2. Saran 93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN