DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Akademis 5
1.4.2 Kegunaan Praktis 5
1.5 Batasan masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Pengertian Sistem 8
2.1.1 Elemen Sistem 8
2.1.2 Karakteristik Sistem 10
2.2 Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1 Konsep Dasar Informasi 13
2.2.2 Kualitas Informasi 13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14
2.4 Definisi Dari Kasus yang Dianalisis 14
2.4.1 Pengertian Informasi 14
2.4.2 Pengertian Sistem Informasi 14
2.4.3 Pengertian Akademik 15
2.4.3.1 Pengertian Siswa 15
2.4.3.2 Pengertian Guru 16
2.4.3.3 Pengertian Penjadwalan 16
2.4.3.4 Pengertian Penilaian 16
2.5 Metode Pengembangan Sistem 16

2.6 Analisis Dan Perancangan Sistem 17
2.7 Perancangan Sistem 17
2.7.1 Data Flow Diagram (DFD) 17
2.7.2 Diagram Konteks 19
2.7.3 Diagram Konteks 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 20

3.1 Objek Penelitian 20
3.1.1 Sejarah Singkat SDN Panawa II 21
3.1.2 Visi dan Misi SDN Panawa II 21
3.1.2.1 Visi 21
3.1.2.2 Misi 21
3.1.3 Struktur Organisasi 22
3.1.4 Deskripsi Kerja 23
3.1.4.1 Kepala Sekolah 23
3.1.4.2 Komite Sekolah 23
3.1.4.3 Tata Usaha 23
3.1.4.4 Guru Kelas 24
3.1.4.5 Guru Bidang 24
3.1.5 Profil Sekolah SDN Panawa II 24
3.1.5.1 Identitas Sekolah 24
3.1.5.2 Data Siswa 25
3.2 Metode Penelitian 25
3.2.1 Desain Penelitian 25

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 26
3.2.2.1 Sumber Data Primer 26
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 27
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 27
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 28
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 30
3.2.4 Pengujian Software 32

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33

4.1 Analisis Sistem Informasi Akademik Yang Sedang Berjalan 33
4.1.1 Analisis Dokumen 33
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 36
4.1.2.1 Flow Map 37
4.1.2.2 Diagram Konteks 40
4.1.2.3 Data Flow Diagram 40
4.1.2.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 41
4.2 Perancangan Sistem 42
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 43
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 43
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 44
4.2.3.1 Diagram Konteks 45
4.2.3.2 Data Flow Diagram 45
4.2.3.3 Kamus Data 46

4.2.4 Perancangan Basis Data 48
4.2.4.1 Normalisasi 48
4.2.4.2 Relasi Tabel 50
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 51
4.2.4.4 Struktur File 51
4.2.4.5 Kodifikasi 54
4.2.5 Perancangan Antar Muka 55
4.2.5.1 Struktur Menu 56
4.2.5.2 Perancangan Input 57

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM 67

5.1 Pengujian 67
5.1.1 Rencana Pengujian 67
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 68
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 71
5.2 Implementasi 71
5.2.1 Batasan Implementasi (Optional) 71
5.2.2 Implementasi Perangkat Keras 72
5.2.3 Implementasi Perangkat Lunak 72
5.2.4 Implementasi Basis Data (MySQL) 73
5.2.5 Implementasi Antar Muka 79
5.3 Pengujian Sistem 92
5.3.1 Rencana Pengujian 92
5.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian 92

5.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 94

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 95

6.1 Kesimpulan..... 95

6.2 Saran 96

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN