DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* .....ii**

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL.....xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....4

1.4 Kegunaan Penelitian.....5

1.4.1 Kegunaan Praktis.....5

1.4.2 Kegunaan Akademis.....5

1.5 Batasan Masalah.....6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....6

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian.....7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8
2.1.1 Elemen Sistem 8
2.1.2 Karakteristik Sistem 9
2.1.3 Klasifikasi Sistem 11
2.2 Pengertian Informasi 12
2.3 Pengertian Sistem Informasi 14
2.4 Sekilas tentang Java 15
2.5 Sekilas tentang *MySQL* 17
2.6 Pengertian Akademik 18
2.6.1 Pengertian Siswa 18
2.6.2 Pengertian Guru 19
2.6.3 Pengertian Penjadwalan 19
2.6.4 Pengertian Penilaian 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 21
3.1.1 Sejarah SD Ar Rafi 21
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan SD AR RAFI 23
3.1.2.1 Visi 24
3.1.2.2 Misi 24
3.1.2.3 Tujuan 24
3.1.3 Struktur Organisasi 25
3.1.4 Deskripsi Tugas 26

3.2 Metode Penelitian.....33
3.2.1 Desain Penelitian.....33
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....33
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....33
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....34
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....35
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....35
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....37
3.3 Pengujian Software.....41
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....42
4.1.1 Analisis Dokumen.....42
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....44
4.1.2.1 Flow Map.....45
4.1.2.2 Diagram Konteks.....47
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD).....47
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....49
4.2 Perancangan Sistem.....50
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....50
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....50
4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan.....50
4.2.3.1 Flow Map.....51

4.2.3.2 Diagram Konteks 53
4.2.3.3 Data Flow Diagram.....53
4.2.3.4 Kamus Data.....55
4.2.4 Perancangan Basis Data 58
4.2.4.1 Normalisasi 59
4.2.4.2 Tabel Relasi 62
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram(ERD).....62
4.2.4.4 Struktur File 64
4.2.4.5 Kodifikasi.....69
4.2.5 Perancangan Antar Muka 70
4.2.5.1 Struktur Menu 71
4.2.5.2 Perancangan Input.....71
4.2.5.3 Perancangan Output 80

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian.....84
5.1.1 Rencana Pengujian.....84
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 85
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....90
5.2 Implementasi 90
5.2.1 Batasan Implementasi 90
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 90
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 91
5.2.4 Implementasi Basis Data 91

5.2.5 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program.....95

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....116

6.2 Saran.....117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN