DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT **..... iv**

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

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 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1 Lokasi Penelitian 6
1.6.2 Waktu Penelitian 6
1.7. Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 Pengertian Sistem 9
2.1.2 Elemen Sistem 10
2.1.3 Karakteristik Sistem 12
2.1.4 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.2.2 Komponen Sistem Informasi 14
2.3 Kasus Yang Dianalisis 15
2.3.1 Pengertian Akademik 15
2.3.2 Pengertian Jadwal Pelajaran 16
2.3.3 Pengertian Penilaian Pembelajaran 16
2.3.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik 16
2.4 Internet 17
2.4.1 Website 17
2.4.2 HTML 18
2.4.3 Pengertian PHP 19
2.4.4 Database 19

2.5 Metode Analisis Dan Perancangan Terstruktur 21
2.5.1 Diagram Konteks 21
2.5.2 Data Flow Diagram 21
2.5.3 Kamus Data 22
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 23
3.1 Objek Penelitian 23
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 23
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 24
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 24
3.1.4 Deskripsi Tugas 25
3.2 Metode Penelitian 25
3.2.1 Desain Penelitian 26
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 28
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 28
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 30
a. Flowmap 30
b. Diagram Konteks 31
c. Data Flow Diagram 31
d. Kamus Data 32

e. Perancangan Basis Data 33
a. Normalisasi 33
b. Tabel Relasi 34
3.2.4 Pengujian Software 35
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 36
3.3.1 Analisis Dokumen 36
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 38
3.3.2.1 Flowmap Yang Berjalan 38
3.3.2.2 Diagram Konteks 44
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 44
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 49
4.1 Perancangan Sistem 49
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 49
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 50
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 52
4.1.3.1 Flow Map Pendaftaran Yang Diusulkan 52
4.1.3.1 Flow Map Pembagian Kelas dan Wali Kelas Yang Diusulkan 53
4.1.3.1 Flow Map Pembagian Jadwal Pelajaran Yang Diusulkan 53
4.1.3.1 Flow Map Pengolahan Nilai Akhir Yang Diusulkan 54
4.1.3.2 Diagram Konteks 55
4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 55

4.1.3.3.1 DFD Level 1 yang diusulkan 56
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 yang diusulkan 56
4.1.3.2.2 DFD Level 2 Proses 2 yang diusulkan 57
4.1.3.2.2 DFD Level 2 Proses 3 yang diusulkan 57
4.1.3.2.2 DFD Level 2 Proses 4 yang diusulkan 58
4.1.3.4 Kamus Data 58
4.1.4 Perancangan Basis Data 59
4.1.4.1 Normalisasi 60
4.1.4.2 Tabel Relasi 63
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 64
4.1.4.4 Struktur File 65
4.1.4.5 Kodifikasi 72
4.2 Perancangan Antar Muka 73
4.2.1 Struktur Menu 74
4.2.2 Perancangan Input 75
a. Tampilan Login 75
b. Halaman Input Data Santri 76
c. Halaman Input Guru 77
d. Halaman Input Materi 77
e. Halaman Input Kelas 78
f. Halaman Input Absen 78
g. Halaman Input Mata Pelajaran 79
h. Halaman Input Jadwal Pelajaran 79

i. Halaman Input Standar Kurikulum 80
j. Halaman Input Nilai Akhir 80
4.2.3 Perancangan Output 81
k. Data Santri..... 81
l. Data Santri per Kelas 81
m. Jadwal Pelajaran 82
n. Nilai Akhir per Kelas 82
o. Nilai Rapot 83
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 83
4.4 Pengujian 84
4.4.1 Rencana Pengujian 85
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 86
4.4.2 Kesimpulan Hail Pengujian 88
4.5 Implementasi 89
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 89
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 89
4.5.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 90
4.5.4 Implementasi Antar Muka 98
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 98
4.5.6 Penggunaan Program 103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 116
5.1 Kesimpulan 116
5.2 Saran 117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN