DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 9
2.2. Klasifikasi sistem.....10
2.3. Pengertian Informasi..... 10
2.3.1. Kualitas Informasi..... 10
2.4. Pengertian Sistem Informasi..... 10
2.5. Pengertian Sistem Informasi Akademik 11
2.6. Pendidikan umum.....11
2.7. Pengertian Internet.....12
2.8. Pengertian Jaringan Komputer 12
2.8.1. Pengertian MAN (*Metropolitan Area Network*)..... 13
2.8.2. Pengertian Jaringan *Client Server* 13
2.9. Perangkat Lunak Pendukung 13
2.9.1. Pengertian *Web Server* 13
2.9.2. Pengertian PHP..... 14
2.9.3. Pengertian Adobe Dreamweaver..... 14
2.9.4. Pengertian MySQL..... 14
2.9.5. Pengertian XAMPP 14

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 16
3.1.1. Sejarah Singkat MTS AL-RIYADL Cipanas..... 16
3.1.2. Visi dan Misi MTS AL-RIYADL Cipanas 20
3.1.3. Struktur Organisasi MTS AL-RIYADL Cipanas..... 21
3.1.4. Deskripsi Kerja MTS AL-RIYADL Cipanas..... 22
3.2. Metode Penelitian..... 27
3.2.1. Desain Penelitian..... 27
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 28
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 29

3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 29
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 29
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 30
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 31
a. Diagram Alir Dokumen (*Flowmap*) 32
b. Diagram Konteks 32
c. Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*) 32
d. Kamus Data 33
e. Perancangan Basis Data 33
f. Normalisasi 33
3.2.4. Pengujian Perangkat Lunak 33
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 34
3.3.1. Analisis Dokumen 35
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 38
3.3.2.1. Diagram Alir Dokumen (*Flowmap*) 41
3.3.2.2. Diagram Konteks 46
3.3.2.3. Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*) 47
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 52
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 52
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 53
4.1.3. Perancangan ProsedurYang Diusulkan 53
4.1.3.1.Diagram Konteks 55
4.1.3.2. *Data Flow Diagram* Level 1 55
4.1.3.2.1. *Data Flow Diagram* Level 2 57
4.1.3.3. Kamus Data 59
4.1.4. Perancangan Basis Data 63
4.1.4.1. Normalisasi 64

4.1.4.2. *Entity Relationship Diagram* 69
4.1.4.3. Relasi Tabel 70
4.1.4.4. Struktur File 71
4.1.4.5. Kodefikasi 77
4.2. Perancangan Antar Muka 78
4.2.1. Struktur Menu 79
4.2.2. Perancangan Input 84
4.2.3. Perancangan Output 99
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 103
4.4. Pengujian 104
4.4.1. Rencana Pengujian 105
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 106
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 114
4.5. Implementasi 114
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 115
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 115
4.5.3. Implementasi Basis Data 116
4.5.4. Implementasi Antar Muka 122
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 127
4.5.6. Penggunaan Program 128

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 151
6.2. Saran 152

DAFTAR PUSTAKA……...…….……xiii

LAMPIRAN