DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4 1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI **11**

2.1. Pengertian Sistem 11

2.1.1. Karakteristik Sistem 11
2.1.2. Konsep Sistem yang Penting 12
2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.1. Kualitas Informasi 14
2.3 Pengertian Sistem Informasi 14
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 15
2.4. Sistem Informasi Akademik 16
2.5. Pendidikan 16
2.6 . Jaringan Komputer 18
2.6.1. Manfaat Jaringan Komputer 19
2.6.2. Macam-macam Jaringan Komputer 20
2.6.3. Topologi Jaringan 21
2.6.4. Jaringan *Client Server* 24
2.7. Pengertian Internet 25
2.7.1. Prasyarat Akses Internet 26
2.8. Website 27
2.8.1. Jenis-Jenis *Website* 28
2.9. Perangkat Lunak Pendukung 29
2.9.1. PHP 29
2.9.2. MySQL 29
2.9.3. HTML 30
2.9.4. XAMPP 31
2.9.5. PHPMyAdmin 31

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 32
3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah MTs YPIA Cikeri 32
3.1.2. Visi, Misi dan Tujuan MTs YPIA Cikeris 33
3.1.2.1. Visi 33
3.1.2.2. Misi 33
3.1.2.3. Tujuan 33

3.1.3. Struktur Organisasi 34
3.1.4. Deskripsi Tugas 35
3.2. Metode Penelitian 38
3.2.1. Desain Penelitian 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
1. *Flowmap* 42
2. Diagram Konteks 43
3. *Data Flow Diagram* 44
4. Kamus Data 44
5. Perancangan Basis Data 45
3.2.4. Pengujian *Software* 50
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 51
3.3.1. Analisis Dokumen 51
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 54
3.3.2.1. Bagan Alir Dokumen (*Flowmap*) 58
3.3.2.2. Diagram Konteks 61
3.3.2.3. *Data Flow Diagram* (DFD) 62
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 66

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 67
4.1. Perancangan Sistem 67
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 67
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68
4.1.3.1. Diagram Konteks yang Diusulkan 70

4.1.3.2. Data Flow Diagram yang Diusulkan 70
4.1.3.3. Kamus Data 74
4.1.4. Perancangan Basis Data 76
4.1.4.1. Normalisasi 77
4.1.4.2. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 80
4.1.4.3. Relasi Tabel 82
4.1.4.4. Struktur *File* 83
4.1.4.5. Kodifikasi 87
4.2. Perancangan Antar Muka 90
4.2.1. Struktur Menu 90
4.2.2. Perancangan *Input* 92
4.2.3. Perancangan *Output* 104
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 106
4.4. Pengujian Program 107
4.4.1. Rencana Pengujian Program 107
4.5. Implementasi 110
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 110
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 111
4.5.3. Implementasi Basis Data 112
4.5.4. Implementasi Antar Muka 128
4.5.4.1. Implementasi Halaman *Login* 128
4.5.4.2. Implementasi Form Kurikulum 129
4.5.4.3. Implementasi Form Guru 131
4.5.4.4. Implementasi Form Siswa 131
4.5.5. Implementai Instalasi Program 132
4.5.6. Penggunaan Program 137
4.5.6.1. Form Login Kurikulum 137
4.5.6.2. Form Data Siswa 138
4.5.6.3. Form Data Guru 139
4.5.6.4. Form Kelas 140
4.5.6.5. Form Mata Pelajaran 141

4.5.6.6. Form Angket Kesediaan Mengajar 141
4.5.6.7. Form Seleksi PSB 142
4.5.6.8. Form Daftar Ulang 143
4.5.6.9. Form Sudah Daftar Ulang..... 144
4.5.6.10. Form Pembagian Wali Kelas 144
4.5.6.11. Form Penjadwalan..... 145
4.5.6.12. Form Master Jam 146
4.5.6.13. Form Pembagian Tugas Guru..... 147
4.5.6.14. Form Data *User* 148
4.5.6.15. Form Konfigurasi PSB..... 149
4.5.6.16. Form Login Guru 150
4.5.6.17. Form Jadwal Mengajar..... 151
4.5.6.18. Form Penilaian..... 152
4.5.6.19. Form Kelas Didikan..... 152
4.5.6.20. Form Angket Kesediaan Mengajar 153
4.5.6.21. Form Trankrip Nilai..... 154
4.5.6.22. Form Pendafataran Calon Siswa Baru 155
4.5.6.23. Kartu Bukti Pendaftaran..... 156
4.5.6.24. Form Login Siswa..... 156
4.5.6.25. Form Jadwal Sekolah (Pelajaran) 157
4.5.6.26. Form Nilai Siswa 158

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 159
5.1. Kesimpulan 159
5.2. Saran..... 160

DAFTAR PUSTAKA

BIODATA

LAMPIRAN