DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah..... 3

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Akademis 7

1.4.2 Kegunaan Praktis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Kegiatan 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Elemen Eleman Sistem 12

2.1.2 Komponen Sistem 13

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.4 Sistem Informasi Akademik 16

2.5 Yayasan 16

2.5.1 Pendirian Yayasan 16

2.5.2 Pendidikan 17

2.5.3 Pendidikan Islam 18

2.5.4 Madrasah 18

2.5.5 Madrasah Ibtidaiah..... 19

2.6 Internet 20

2.6.1 Awal Mula Internet 20

2.7 Perancangan Sistem..... 21

2.7.1 Diagram Konteks 21

2.7.2 Diagram Alir Data (DFD)..... 21

2.7.3 Kamus Data..... 23

2.7.4 Entity Relationship Diagram..... 23

2.7.5 Flow Map 24
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 24
2.8.1 Mengenai Dreamweaver 8 24
2.8.2 Mengenai XAMPP 25
2.8.3 Mengenai MySQL 25
2.8.3.1 Keunggulan MySQL 26
2.8.4 PHP 28
2.8.4.1 Keunggulan PHP 28
2.9 Jaringan Komputer 29

BAB III OBJEK PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 30
3.1.1 Sejarah Singkat YPI Madrasah Ibtidaiah Al-Markaz 30
3.1.2 Visi Dan Misi 32
3.1.3 Struktur Organisasi 33
3.1.3.1 Struktur Organisasi YPI Al-Markaz 34
3.1.3.2 Struktur Organisasi Komite Sekolah 34
3.1.4 Deskripsi Tugas 35
3.1.4.1 Kurikulum Yang diajarkan oleh guru 36
3.1.5 Penilaian 38
3.1.5.1 Perhitungan Penilaian 39
3.2 Metode Penelitian 40

3.2.1 Desain Penelitian 41
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 41
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sisteim ... 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan..... 45
3.2.4 Pengujian Software 51

BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 53
4.1.1 Analisis Dokumen SI Yang Sedang Berjalan 53
4.1.2 Analisis Prosedur SI Yang Sedang Berjalan 58
4.1.2.1 Flow Map 63
4.1.2.2 Diagram Kontek 68
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 68
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 71
4.2 Usulan Perancangan Sistem 72
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 72
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 73
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 74

4.2.3.1 Diagram Konteks 76
4.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD) 77
4.2.3.3 Kamus Data 80
4.2.4 Perancangan Basis Data 83
4.2.4.1 Normalisasi 83
4.2.4.2 Relasi Tabel 86
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 88
4.2.4.4 Struktur File 89
4.2.4.5 Kodifikasi 96
4.2.5 Perancangan Antar Muka 97
4.2.5.1 Struktur Menu 98
4.2.5.2 Perancangan Input 99
4.2.5.3 Perancangan Output 103
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 105

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 107
5.1.1 Batasan Implementasi 107
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 108
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 108
5.1.4 Implementasi Basis Data (SQL) 109
5.1.5 Implementasi Antar Muka 115

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 122

5.1.7 Penggunaan Program 124

5.2 Pengujian 133

5.2.1 Rencana Pengujian 133

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 134

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 140

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 141

6.2 Saran 142

DAFTAR PUSTAKA 143

LAMPIRAN 144