DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 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

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitan 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

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 10

2.1.1. Karakteristik Sistem 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem 15

2.2. Pengertian Informasi 17

2.3. Pengertian Sistem Informasi 18

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 18

2.4. Alat Perancangan Sistem 19

2.4.1. Flowmap 20

2.4.2. Diagram Konteks 20

2.4.3. Data Flow Diagram 20

2.4.4. Kamus Data 21

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 22

2.5.1. Adobe Dreamweaver CS 5 22

2.5.2. PHP 22

2.5.2.1. Pengenalan PHP 22

2.5.2.2. Syntax PHP 24

2.5.3. SQL (Structured Query Language) 25

2.5.3.1. Sejarah SQL 25

2.5.3.2. Pemakaian Dasar 26

2.5.3.3. Data Definition Language 26

2.5.3.4. Data Manipulation Language 26

2.5.4. XAMPP 27

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28

3.1.1. Sejarah Singkat MA Al Ahliyah 28

3.1.2. Visi dan Misi MA Al Ahliyah Cikampek 29

3.1.2.1. Visi MA Al Ahliyah Cikampek 29

3.1.2.2. Misi MA Al Ahliyah Cikampek 30

3.1.3. Struktur Organisasi MA Al Ahliyah Cikampek 30

3.1.4. Deskripsi Tugas 31

3.2. Metode Penelitian 40

3.2.1. Desain Penelitian 40

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 Sistem 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 46

3.2.4. Pengujian Software 50

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 52

4.1.1. Analisis Dokumen 53

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 56

4.1.2.1. Flow Map 60

4.1.2.2. Diagram Kontek 69
4.1.2.3. Data Flow Diagram 69
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 71
4.2. Perancangan Sistem 71
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 72
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 72
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 73
4.2.3.1. Diagram Kontek 77
4.2.3.2. Data Flow Diagram 77
4.2.3.3. Kamus Data 82
4.2.4. Perancangan Basis Data 84
4.2.4.1. Normalisasi 85
4.2.4.2. Relasi Tabel 89
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 89
4.2.4.4. Struktur File 90
4.2.4.5. Kodifikasi 100
4.2.5. Perancangan Antar Muka 101
4.2.5.1. Struktur Menu 101
4.2.5.2. Perancangan Input 102
4.2.5.3. Perancangan Output 108
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 112

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian 114

5.1.1. Rencana Pengujian 114

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 117

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 126

5.2. Implementasi 126

5.2.1. Batasan Implementasi 127

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 127

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 127

5.2.4. Implementasi Basis Data 127

5.2.5. Implementasi Antar Muka 134

5.2.5.1. Halaman Penerimaan Siswa Baru 134

5.2.5.2. Halaman Login Seluruh User (Pengguna) 138

5.2.5.3. Halaman Administrator 139

5.2.5.4. Halaman Bagian Kurikulum 142

5.2.5.5. Halaman Siswa 148

5.2.5.6. Halaman Guru 153

5.2.6. Implementasi Instalasi Program 156

5.2.7. Penggunaan Program 167

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 189

6.2. Saran 189

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN