DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I. PENDAHULUAN

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 Penelitian 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitan 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 8

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 10

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 11

2.1.1. Karakteristik Sistem 12

2.1.2. Klasifikasi Sistem 16

2.2. Konsep Dasar Informasi 18

2.2.1. Siklus Informasi 19

2.2.2. Kualitas Informasi 20

2.2.3. Nilai Informasi 21

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 22

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 22

2.4. Definisi Judul 25

2.4.1. Defini Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan ... 25

2.5. Alat Perancangan Sistem 25

2.5.1. Flowmap 26

2.5.2. Diagram Konteks 26

2.5.3. Data Flow Diagram 26

2.5.4. Kamus Data 27

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 28

2.6.1. Microsoft Visual Basic 6.0 28

2.6.2. Sejarah Microsoft Visual Basic 30

2.6.3. Perkembangan Microsoft Visual Basic 32

2.6.4. SQL Server 2000 35

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 38

3.1.1. Sejarah Singkat MA Al Ahliyah 38

3.1.2. Visi dan Misi MA Al Ahliyah Cikampek 39

3.1.2.1. Visi MA Al Ahliyah Cikampek 39

3.1.2.2. Misi MA Al Ahliyah Cikampek 40

3.1.3. Struktur Organisasi MA Al Ahliyah Cikampek 40

3.1.4. Deskripsi Tugas 41

3.2. Metode Penelitian 41

3.2.1. Desain Penelitian 42

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43

3.2.2.1. Sumber Data Primer 43

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 44

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 45

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 45

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan perancangan 48

3.2.4. Pengujian Software 53

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 55

4.1.1. Analisis Dokumen 55

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 59

4.1.2.1. Flow Map 63

4.1.2.2. Diagram Kontek 67
4.1.2.3. Data Flow Diagram 68
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 72
4.2. Perancangan Sistem 73
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 73
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 74
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 75
4.2.3.1. Flow Map 77
4.2.3.2. Diagram Kontek 81
4.2.3.3. Data Flow Diagram 81
4.2.3.4. Kamus Data 86
4.2.4. Perancangan Basis Data 90
4.2.4.1. Normalisasi 90
4.2.4.2. Relasi Tabel 94
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 94
4.2.4.4. Struktur File 95
4.2.4.5. Kodifikasi 99
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 113

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi 116

5.1.1. Batasan implementasi (optional) 116

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 117

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 118

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 119

5.1.5. Implementasi Antar Muka 122

5.1.5.1. Implementasi Menu Utama 122

5.1.5.2. Implementasi Menu Login 123

5.1.5.3. Implementasi Menu File 123

5.1.5.4. Implementasi Menu Katalog 124

5.1.5.5. Implementasi Menu Transaksi 124

5.1.5.6. Implementasi Menu Laporan 125

5.1.5.7. Implementasi Menu Info 126

5.1.5.8. Implementasi Menu Keluar 126

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 126

5.1.7. Penggunaan Program 130

5.2. Pengujian 153

5.2.1. Rencana Pengujian 154

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 155

5.2.2.1. Pengujian Login 155

5.2.2.2. Pengujian Input 156

5.2.2.3. Pengujian Transaksi 159

5.2.2.4. Pengujian Output..... 160

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 164

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 165

6.2. Saran..... 166

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN