DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Perumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1. Siklus Informasi 14
2.2.2. Kualitas Informasi 15
2.2.3. Nilai Informasi 16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 17
2.4. Definisi Judul 19
2.4.1. Definisi Perpustakaan 20
2.5. Arsitektur Jaringan 20
2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer 20
2.5.2. Jenis – jenis Jaringan Komputer 20
2.5.3. Kepemilikan Jaringan 22
2.5.4. Topologi Jaringan 24
2.6. Pengertian Client – Server 27
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 28
2.7.1. Sekilas Tentang Borland Delphi 7.0 28
2.7.2. Sekilas Tentang SQL Server 7.0 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 32
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 33
3.1.3. Struktur Organisasi Perpustakaan 34
3.1.4. Deskripsi Tugas 35
3.2. Metode Penelitian 36
3.2.1. Desain Penelitian 36
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1. Sumber Data Primer 38
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 40

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perencanaan 43
3.2.4. Pengujian Software 46

BAB IV ANALISIS DAN PERENCANAAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 48
4.1.1. Analisis Dokumen 48
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51
4.1.2.1. *Flow Map* 55
4.1.2.2. Diagram Konteks 58
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* 58
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 62
4.2. Perancangan Sistem 63
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 64
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 64
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 65
4.2.3.1. *Flow Map* 67
4.2.3.2. Diagram Konteks 70
4.2.3.3. *Data Flow Diagram* 70
4.2.3.4. Kamus Data 74
4.2.4. Perancangan Basis Data 79
4.2.4.1. Normalisasi 79
4.2.4.2. Relasi Tabel 82
4.2.4.3. *Entity Relation Diagram* (ERD) 83
4.2.4.4. Struktur File 84
4.2.4.5. Kodifikasi 85
4.2.5. Perancangan Antar muka 86
4.2.5.1. Struktur Menu 86
4.2.5.2. Perancangan Input 87
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 97

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 99
5.1.1. Batasan Implementasi (*Optional*) 99
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 100
5.1.3. Implementasi Perangkat Kelas 100
5.1.4. Implementasi Basis Data 101
5.1.5. Implementasi Antar Muka 104
5.1.5.1. Implementasi Menu Utama 104
5.1.5.2. Implementasi Menu Master 105
5.1.5.3. Implementasi Menu Sirkulasi 105
5.1.5.2. Implementasi Menu Laporan 106
5.1.5.5. Implementasi Menu Login 106
5.1.6. Implementasi Installasi Program 107
5.1.7. Penggunaan Program 109
5.1.7.1. Menu Utama 110
5.1.7.2. Menu Login 110
5.1.7.3. Menu Master 112
5.1.7.4. Menu Sirkulasi 123
5.1.7.5. Menu Laporan 127
5.2. Pengujian 133
5.2.1. Rencana Pengujian 133
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 134
5.2.2.1. Pengujian Login 134
5.2.2.2. Pengujian Input 135
5.2.2.3. Pengujian Proses 138
5.2.2.4. Pengujian Output 140
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 143

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 145
6.2. Saran 146

DAFTAR PUSTAKA 147
LAMPIRAN