DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1. Identifikasi Masalah 4
1.2.2. Rumusan 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 Praktis 6
1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.6.1. Lokasi Penelitian 8
1.6.2. Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu 10
2.2. Konsep Dasar Sistem 11
2.2.1. Pengertian Sistem.....11
2.2.2. Eelemen Sistem.....12
2.2.3. Karakteristik Sistem.....14
2.2.4. Klasifikasi Sistem 15
2.3. Konsep Dasar Informasi 18
2.3.1. Pengertian Informasi.....18
2.3.2. Siklus Informasi.....18
2.3.3. Nilai Informasi.....19
2.3.4. Kualitas Informasi.....19
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....21
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 21
2.4.2. Komponen Sistem Informasi 22
2.5. Definisi Kasus yang Dianalisis 22
2.5.1. Pengertian Perpustakaan 22
2.5.2. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan.....23
2.6. Arsitektur Jaringan Komputer.....24
2.6.1. Jenis Jaringan Komputer.....24
2.6.2. Fungsi Jaringan Komputer.....25
2.6.3. Topologi Jaringan 26
2.7. Pengertian Website 26
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 27
2.8.1. HTML 27
2.8.2. SQL.....27
2.8.3. PHP 28
2.8.4. Notepad++.....28
2.8.5. PhpMyAdmin.....28
2.8.6. MySQL 29

2.8.7. XAMPP.....29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian.....30
3.1.1. Sejarah Singkat SMAN 3 Purwakarta.....30
3.1.2. Visi dan Misi Perpustakaan SMAN 3 Purwakarta.....31
3.1.3. Struktur Organisasi Perpustakaan.....32
3.1.4. Rincian Tugas Pengelola Perpustakaan.....33
3.2. Metode Penelitian.....34
3.2.1. Desain Penelitian.....34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....35
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....35
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....38
3.2.4. Pengujian Software.....41
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....43
3.3.1. Analisis Dokumen.....43
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....45
3.3.2.1. Flow Map.....48
3.3.2.2. Diagram Konteks.....55
3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD).....55
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem.....60
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....60
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....61

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....61
4.1.3.1. Flow Map.....65
4.1.3.2. Diagram Konteks.....69
4.1.3.3. Data Flow Diagram.....70
4.1.3.4. Kamus Data.....73
4.1.4. Perancangan Basis Data.....75
4.1.4.1. Normalisasi.....75
4.1.4.2. Relasi Tabel.....80
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram.....81
4.1.4.4. Struktur File.....82
4.1.4.5. Kodifikasi.....88
4.2. Perancangan Antar Muka.....90
4.2.1. Struktur Menu.....90
4.2.2. Perancangan Input.....91
4.2.3. Perancangan Output.....93
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....96
4.4. Pengujian.....97
4.4.1. Rencana Pengujian.....97
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....99
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....106
4.5. Implementasi.....106
4.5.1. Batasan Implementasi.....106
4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak.....107
4.5.3. Implementasi Perangkat Keras.....107
4.5.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).....108
4.5.5. Implementasi Antar Muka.....117
4.5.6. Implementasi Instalasi Program.....118
4.5.7. Penggunaan Program.....123

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....129

5.2. Saran 129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN