DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiii
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 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 7
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Sistem Informasi 9
2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 9
2.1.2. Klasifikasi Sistem Informasi 12
2.1.3. Konsep Pengolahan Data Informasi 14
2.2. Digital Library (Perpustakaan Digital) 15
2.2.1. Tujuan Perpustakaan Digital 15
2.2.2. Deskripsi Sistem Layanan InformasiPerpustakaan 16
2.3. Konsep Basis Data (Database) 17
2.3.1. Pengertian Basis Data (Database) 17
2.3.2. Perancangan Basis Data (Database) 18
2.3.3. Database Manajemen Sistem (DBMS) 19
2.3.4.Entity Relationship Diagram (ERD) 21
2.3.5. Flow Map 23
2.3.6. Diagram Kontek 24
2.3.6.1. Diagram Nol 25
2.3.6.2. Diagram Detail 25
2.3.7. Data Flow Diagram (DFD) 26
2.3.8. Kamus Data 28
2.4.Pengertian Internet 30
2.4.1. Struktur Direktori dari Internet 31
2.5. Pengenalan WEB 32
2.5.1. Sekilas Mengenai Web 32
2.5.2. Sejarah *Web* 32
2.5.3. Aplikasi *Web* 33

2.5.4. Arsitektur aplikasi web 34
2.5.5. Teknologi Web 35
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 36
3.1.1. Sejarah Singkat Lembaga 36
3.1.2. Visi dan Misi Lembaga 38
3.1.3. Struktur Organisasi Lembaga 39
3.1.4. Deskripsi Tugas 40
3.2.Metode Penelitian 42
3.2.1. Desain Penelitian 42
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43
3.2.2.1. Jenis Data 43
3.2.2.2. Metode Pengumpulan Data 43
3.2.3. Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 44
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 45
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 46
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perncangan 48
3.3.Pengujian Software 52
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 53
4.1.1. Analisis Dokumen 53
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 56
4.1.2.1. Flow Map Sistem Informasi Perpustakaan
Yang Sedang Berjalan 58
4.1.2.2. Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 62
4.1.2.3. Data Flow Diagram (DFD) yang Sedang
Berjalan 62
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan. 66
4.2.Perancangan Sistem 67
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 68
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 68

4.2.3. Perancangan Sistem yang Diusulkan 69
4.2.3.1. Diagram Konteks yang Diusulkan 71
4.2.3.2. Data Flow Diagram (DFD) yangDiusulkan 72
4.2.3.3. Kamus Data 79
4.2.4. Perancangan Basis Data 96
4.2.4.1. Normalisasi 96
4.2.4.2. Entity Relationship Diagram 101
4.2.4.3. Relasi Tabel 101
4.2.4.4. Struktur File 102
4.2.4.5. Kodefikasi 106
4.2.5. Perancangan Antar Muka 107
4.2.5.1. Struktur Menu 107
4.2.5.2. Perancangan Tampilan 109
4.2.5.4 Perancangan Input 111
4.2.5.5. Perancangan Output 114
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 116
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi 117
5.1.1. Batasan Implementasi 117
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 123
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 127
5.1.7. Penggunaan Program 130
5.2. Pengujian 130
5.2.1. Rencana Pengujian 130
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 132
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 137
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 138

6.2. Saran 139
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN