DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 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 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

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 9

BAB II LANDASAN TEORI 11
2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Pengertian Sistem 11
2.1.2 Karakteristik Sistem 11
2.1.3 Klasifikasi Sistem 13
2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1 Pengertian Informasi 15
2.2.2 Siklus informasi 15
2.2.3 Kualitas Informasi 16
2.2.4 Nilai Informasi 17
2.2.5 Komponen Sistem Informasi 17
2.3 Pengertian Komik 19
2.4 Pengertian Peminjaman 20
2.5 Pengertian Basis Data 21
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 21
2.6.1 Java 21
2.6.2 Netbeans 22
2.6.3 iReport 22
2.6.4 MySql 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 23
3.1 Objek Penelitian 23

3.1.1 Sejarah singkat 23
3.1.2 Visi dan Misi 23
3.1.2.1 Visi 24
3.1.2.2 Misi 24
3.1.3 Struktur Organisasi 24
3.1.4 Deskripsi Tugas 24
3.2 Metode Penelitian 25
3.2.1 Desain Penelitian 25
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 26
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Observasi, Wawancara) 26
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 26
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 26
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 27
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 27
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem 29
3.2.4 Pengujian Software 32
3.3 Anlisis Sistem yang Sedang Berjalan 33
3.3.1 Analisis Dokumen 33
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 36
3.3.2.1 Flowmap 38
3.3.2.2 Diagram Konteks 41
3.3.2.3 Data Flow Diagram 41
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 45
4.1 Perancangan Sistem 45
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 45
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 46
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 46
4.1.3.1 Flow Map 49
4.1.3.2 Diagram Konteks 52
4.1.3.3 Data Flow Diagram 52
4.1.3.4 Kamus Data 57
4.1.4 Perancangan Basis Data 60
4.1.4.1 Normalisasi 61
4.1.4.2 Tabel Relasi 65
4.1.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 66
4.1.4.4 Struktur File 66
4.1.4.5 Kodifikasi 69
4.2 Perancangan Antar Muka 72
4.2.1 Struktur Menu 72
4.2.2 Perancangan Input 73
4.2.3 Perancangan Output 78
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 82
4.4 Pengujian 83
4.4.1 Rencana Pengujian 84
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 84
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Proses 92

4.5 Implementasi 92
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 93
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 94
4.5.3 Implementasi Basis Data 95
4.5.4 Implementasi Antar Muka 98
4.5.4.1 Implementasi Halaman Utama 98
4.5.4.2 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu File 99
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 99
4.5.5.1 Instalasi Xampp 99
4.5.5.2 Instalasi JRE 103
4.5.5.3 Instalasi Program Taman Bacaan Hary Book's 105
4.5.6 Penggunaan Program 107

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 122
5.1 Kesimpulan 122
5.2 Saran 123

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN