



## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xxi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xxii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xxiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
3.1 Sistem.....	10
3.1.1 Karakteristik Sistem .....	10
3.1.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	12
3.2 Informasi .....	13
3.2.1 Kualitas Informasi .....	13
3.2.2 Siklus Informasi .....	14



3.3 Sistem Informasi .....	14
3.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	15
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	15
3.4.1 Analisis Sistem.....	16
3.4.2 Perancangan Sistem .....	17
3.5 Basis Data .....	18
3.5.1 Perancangan Basis Data .....	19
3.5.2 Model Basis Data .....	19
3.5.3 Relasi.....	21
3.5.5 Kardinalitas .....	21
3.5.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
3.6. World Wide Web .....	23
3.6.1 Web Browser.....	23
3.6.2 Web Server.....	23
3.6.3 HTML .....	24
3.6.4 CSS.....	24
3.6.5 PHP .....	25
3.6.6 Javascript.....	26
3.6.7 JQuery .....	26
3.6.8 Bootstrap .....	27
3.7 MySQL.....	27
3.8 XAMPP .....	28
3.9 Profil Rental Komik Taman Bacaan JAGO.....	28
<b>BAB IV ANALISIS SISTEM .....</b>	<b>29</b>
4.1 Analisis Sistem.....	29
4.1.1 Identifikasi Masalah .....	29
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem Informasi .....	29
4.1.3 Analisis Kebutuhan Data .....	30
4.1.4 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	30
4.1.5 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem .....	31
4.2 Perancangan Proses .....	31
4.2.1 Diagram Konteks .....	31
4.2.2 DAD Level 1 .....	32
4.2.3 DAD Level 2 Proses Kelola Data .....	34
4.2.4 DAD Level 2 Proses Cetak .....	35
4.2.5 DAD Level 3 Data Anggota.....	36



4.2.6 DAD Level 3 Buku .....	38
4.2.7 DAD Level 3 Data User .....	39
4.2.8 DAD Level 3 Data Peminjaman .....	41
4.2.9 DAD Level 3 Data Denda .....	42
4.2.10 DAD Level Data Pengembalian.....	42
4.2.11 DAD Level 3 Proses Cetak Buku.....	43
4.3 Perancangan Basisdata .....	44
4.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	44
4.3.2 Rancangan Tabel .....	46
4.4 Perancangan Struktur Menu .....	51
4.4.1 Rancangan Struktur Menu Admin .....	51
4.4.2 Rancangan Struktur Menu Petugas .....	52
4.4.3 Rancangan Struktur Menu Anggota.....	53
4.5 Perancangan Antarmuka .....	53
4.5.1 Perancangan Antarmuka Admin .....	54
4.5.2 Perancangan Antarmuka Petugas .....	58
4.5.3 Perancangan Antarmuka Halaman Anggota .....	60
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>64</b>
5.1. Spesifikasi Sistem .....	64
5.2. Implementasi Database .....	64
5.2.1. Tabel user .....	65
5.2.2. Tabel anggota .....	66
5.2.3. Tabel Buku .....	66
5.2.4 Tabel Denda .....	67
5.2.5. Tabel Kategori.....	67
5.2.6 Tabel Peminjaman.....	68
5.2.7. Tabel Peminjaman_Item .....	69
5.2.8. Tabel Penerbit .....	69
5.3 Implementasi Antarmuka .....	69
5.3.1 Koneksi Basis Data Pada Administrator .....	69
5.3.3 Halaman Menu Utama Administrator .....	71
5.3.4 Halaman Menu Kelola Data.....	72
5.3.4.1 Halaman Menu Data User .....	72
5.3.4.2 Halaman Menu Data Kategori .....	78
5.3.4.3 Halaman Menu Data Buku .....	82
5.3.4.4 Halaman Menu Data Penerbit Buku .....	88
5.3.4.5 Halaman Menu Data Anggota.....	94



5.3.4.6 Halaman Menu Data Denda .....	99
5.3.4.7 Halaman Menu Transaksi Peminjaman Buku .....	100
5.3.4.8 Halaman Menu Transaksi Pengembalian Buku .....	103
5.2.4.9 Halaman Menu Data Detail Pengembalian Buku .....	105
5.2.4.10 Halaman Menu Data Peminjaman .....	108
5.3.5 Halaman Menu Laporan.....	110
5.3.5.1 Halaman Menu Laporan Buku .....	110
5.3.5.2 Halaman Menu Laporan Anggota .....	112
5.3.5.3 Halaman Menu Laporan Kategori.....	113
5.3.5.4 Halaman Laporan Peminjaman .....	115
5.3.6 Halaman Menu Home Untuk Anggota .....	117
<b>BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>123</b>
6.1 Uji Coba Kemampuan Sistem.....	123
6.1.1 Proses Login.....	123
6.1.2 Proses Pengelolaan Data Buku .....	126
6.1.3 Proses Pengelolaan Data Anggota .....	131
6.1.4 Proses Pengolahan Data User .....	134
6.1.5 Proses Transaksi.....	137
6.1.6 Proses Cetak Laporan.....	140
6.2.Uji Coba Sistem .....	145
6.2.1 Hasil Uji Coba Sistem.....	145
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>146</b>
7.1 Kesimpulan .....	146
7.2 Saran.....	146
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>147</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>148</b>