

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup	3
1.4. Tujuan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	6
2.2.1. Pengertian Sistem	6
2.2.2. Pengertian Informasi	7

2.2.3. Basis Data	10
2.2.4. Netbeans	10
2.2.5. Appserv	11

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

1.1. Analisis Sistem	12
1.1.1. Sistem Perangkat Keras	12
1.1.2. Sistem Perangkat Lunak	13
1.2. Perancangan Sistem	13
1.2.1. Struktur Basis Data	13
1.2.2. Relasi Tabel Sistem Informasi Peminjaman dan pengembalian buku	17
1.2.3. Use case Diagram	19
1.2.4. Sequence Diagram	21
1.3. Perancangan Sistem Input dan Output	23
1.3.1. Desain Input	23
1.3.2. Desain Output	25

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1. Implementasi Sistem	27
4.2. Pembahasan Sistem	28
4.2.1. Form Login	28

4.2.2. Form Menu Utama	29
4.2.3. Form Anggota	29
4.2.4. Form Buku	30
4.2.5. Form Petugas	31
4.2.6. Form Transaksi Peminjaman	32
4.2.7. Form Transaksi Pengembalian	33
4.2.8. Form Inventaris	35
4.3. Laporan-Laporan Perpustakaan	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	42
-----------------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Relasi Tabel	17
Gambar 3.2 Use case Diagram sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan	18
Gambar 3.3 Use Case diagram (Perilaku: Petugas).....	19
Gambar 3.4 Use Case diagram (Perilaku: Guru dan Siswa)...	20
Gambar 3.5 Sequence diagram transaksi peminjaman buku..	21
Gambar 3.6 sequence diagram transaksi pengembalian buku	22
Gambar 3.7 Form input Anggota	23
Gambar 3.8 Form input Petugas	23
Gambar 3.9 Form input Buku	24
Gambar 3.10 Form Transaksi Peminjaman	24
Gambar 3.11 Form Transaksi Pengembalian	24
Gambar 3.12 Form Input Inventaris Perpustakaan	25
Gambar 3.13 Output Anggota Perpustakaan.....	26
Gambar 3.14 Output Petugas Perpustakaan	26
Gambar 3.15 Output Buku Perpustakaan	26
Gambar 3.16 Output Transaksi peminjaman Buku	26
Gambar 3.17 Output Transaksi pengembalian Buku	27
Gambar 3.18 Output inventaris Perpustakaan.....	27
Gambar 4.1 Form Login Perpustakaan	28

Gambar 4.2 Form Menu Utama Perpustakaan	29
Gambar 4.3 Form Input Anggota	30
Gambar 4.4 Kotak Pesan Invalid Form Anggota	30
Gambar 4.5 Form Input Masukan Buku	31
Gambar 4.6 Form Input Petugas	32
Gambar 4.7 Kotak Pesan Invalid Petugas	32
Gambar 4.8 Form Transaksi Peminjaman	33
Gambar 4.9 Form Transaksi Pengembalian	34
Gambar 4.10 Form Konfirmasi Pengembalian	34
Gambar 4.11 Form Input Inventaris	35
Gambar 4.12 Kotak Pesan Kode buku yang sudah penuh	36
Gambar 4.13 Laporan Anggota Perpustakaan	36
Gambar 4.14 Laporan Buku Perpustakaan.....	36
Gambar 4.15 Laporan Petugas Perpustakaan.....	37
Gambar 4.16 Laporan inventaris Perpustakaan	37
Gambar 4.17Laporan Peminjaman buku Perpustakaan Per Anggota	38
Gambar 4.18 Laporan Peminjaman buku Perpustakaan Per Periode	38
Gambar 4.19 Laporan Pengembalian buku Perpustakaan	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur tabel anggota	14
Tabel 3.2 Struktur tabel petugas	14
Tabel 3.3 Struktur tabel pinjam	15
Tabel 3.4 Struktur tabel buku	15
Tabel 3.5 Struktur tabel inventaris	16
Tabel 3.6 Struktur tabel detail pinjam	16