

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB 1. Pendahuluan</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	2
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Definisi Persyaratan .....	3
1.5.2 Pemodelan Perangkat Lunak.....	3
1.5.3 Implementasi dan Pengujian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB 2. Landasan Teori</b>	
2.1 Sejarah Perpustakaan SMA PKMI 2 Palembang .....	5
2.2 Definisi Perpustakaan .....	7
2.3 Metode Penomoran Buku .....	9
2.4 Metode Identifikasi Buku .....	13
2.5 Buku Induk Perpustakaan .....	14
2.6 Cara Pengisian Buku Induk.....	14
2.7 Penyusunan Buku di Rak Perpustakaan .....	15
2.8 Penyusunan Majalah.....	16
2.9 RUP ( <i>Rational Unified Proses</i> ).....	16
2.10 <i>Unified Modelling Language</i> (UML) .....	17
2.10.1 <i>Use case</i> Diagram .....	17

2.10.2 <i>Class Diagram</i> .....	17
2.10.3 <i>Statechart Diagram</i> .....	17
2.10.4 <i>Activity Diagram</i> .....	18
2.10.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	18
2.10.6 <i>Collaboration Diagram</i> .....	18
2.10.7 <i>Component Diagram</i> .....	18
2.10.8 <i>Deployment Diagram</i> .....	19
2.11 Implementasi Sistem.....	19
2.11.1 PHP ( <i>HyperText Preprocessor</i> ) .....	19
2.11.2 MySql.....	21

### **BAB 3. Analisis dan Perancangan**

3.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	22
3.2 Permasalahan.....	23
3.3 Pemecahan Masalah .....	23
3.4 Perancangan Sistem.....	23
3.5 Skenario <i>Use case</i> .....	26
3.5.1 Skenario <i>login</i> petugas perpustakaan.....	26
3.5.2 Skenario menambah berita .....	28
3.5.3 Skenario menambah data buku.....	30
3.5.4 Skenario mengelola admin .....	32
3.5.5 Skenario mengedit data buku .....	34
3.5.6 Skenario pengusulan koleksi .....	36
3.5.7 Skenario mengakses informasi .....	38
3.5.8 Skenario <i>login</i> anggota.....	40
3.5.9 Skenario menambah anggota.....	42
3.5.10 Skenario <i>edit account</i> .....	44
3.5.11 Skenario menambah data pengarang .....	46
3.5.12 Skenario mengelola pemesanan peminjaman.....	48
3.5.13 Skenario anggota melakukan pemesanan peminjaman.....	50
3.5.14 Skenario peminjaman.....	52
3.5.15 Skenario pengembalian peminjaman .....	54

3.5.16 Skenario perpanjang peminjaman.....	55
3.5.17 Skenario menambah penerbit .....	57
3.6 Spesifikasi <i>file</i> .....	61
3.7 Perancangan <i>interface</i> .....	64
<b>BAB 4. Implementasi dan Pengujian</b>	
4.1 Implementasi sistem .....	73
4.2 Pengujian sistem.....	84
<b>BAB 5. Penutup</b>	
4.1 Simpulan .....	85
4.2 Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Use case</i> sistem yang diusulkan .....	25
Gambar 3.2 Diagram aktivitas <i>login</i> petugas perpustakaan.....	27
Gambar 3.3 Diagram <i>sequence login</i> petugas perpustakaan.....	27
Gambar 3.4 Diagram aktivitas menambah berita .....	29
Gambar 3.5 Diagram <i>sequence</i> menambah berita.....	29
Gambar 3.6 Diagram aktivitas menambah data buku.....	31
Gambar 3.7 Diagram <i>sequence</i> menambah data buku.....	32
Gambar 3.8 Diagram aktivitas mengelola admin .....	33
Gambar 3.9 Diagram <i>sequence</i> mengelola admin.....	34
Gambar 3.10 Diagram aktivitas mengedit data buku.....	35
Gambar 3.11 Diagram <i>sequence</i> mengedit data buku.....	36
Gambar 3.12 Diagram aktivitas pengusulan koleksi.....	37
Gambar 3.13 Diagram <i>sequence</i> pengusulan koleksi.....	38
Gambar 3.14 Diagram aktivitas mengakses informasi.....	39
Gambar 3.15 Diagram <i>sequence</i> mengakses informasi.....	39
Gambar 3.16 Diagram aktivitas <i>login</i> anggota .....	41
Gambar 3.17 Diagram <i>sequence login</i> anggota.....	41
Gambar 3.18 Diagram aktivitas menambah data anggota.....	43
Gambar 3.19 Diagram <i>sequence</i> menambah data anggota.....	44
Gambar 3.20 Diagram aktivitas <i>edit account</i> .....	45
Gambar 3.21 Diagram <i>sequence edit account</i> .....	46
Gambar 3.22 Diagram aktivitas menambah data pengarang.....	47
Gambar 3.23 Diagram <i>sequence</i> menambah data pengarang.....	48
Gambar 3.24 Diagram aktivitas mengelola pemesanan peminjaman.....	49
Gambar 3.25 Diagram <i>sequence</i> mengelola pemesanan peminjaman.....	53
Gambar 3.26 Diagram aktivitas pemesanan peminjaman.....	51
Gambar 3.27 Diagram <i>sequence</i> pemesanan peminjaman.....	51
Gambar 3.28 Diagram aktivitas peminjaman.....	53
Gambar 3.29 Diagram <i>sequence</i> peminjaman.....	53

Gambar 3.30 Diagram aktivitas pengembalian peminjaman.....	54
Gambar 3.31 Diagram <i>sequence</i> pengembalian peminjaman.....	55
Gambar 3.32 Diagram aktivitas perpanjangan peminjaman.....	56
Gambar 3.33 Diagram <i>sequence</i> perpanjangan peminjaman.....	57
Gambar 3.34 Diagram aktivitas menambah data penerbit.....	58
Gambar 3.35 Diagram <i>sequence</i> menambah data penerbit.....	59
Gambar 3.36 Diagram kelas sistem informasi perpustakaan <i>online</i> SMA PKMI 2 Palembang.....	60
Gambar 3.37 Perancangan <i>interface</i> halaman utama perpustakaan <i>online</i> SMA PKMI 2 Palembang dan <i>login user</i> .....	64
Gambar 3.38 Perancangan <i>interface</i> pemesanan peminjaman buku.....	65
Gambar 3.39 Perancangan <i>interface</i> pengusulan koleksi.....	65
Gambar 3.40 Perancangan <i>interface</i> pencarian koleksi.....	66
Gambar 3.41 Perancangan <i>interface edit</i> biodata anggota.....	66
Gambar 3.42 Perancangan <i>interface</i> halaman utama petugas perpus.....	67
Gambar 3.43 Perancangan <i>interface</i> tambah admin.....	67
Gambar 3.44 Perancangan <i>interface edit</i> admin.....	68
Gambar 3.45 Perancangan <i>interface</i> tambah anggota.....	68
Gambar 3.46 Perancangan <i>interface edit</i> anggota.....	69
Gambar 3.47 Perancangan <i>interface</i> tambah buku.....	69
Gambar 3.48 Perancangan <i>interface edit</i> buku.....	70
Gambar 3.49 Perancangan <i>interface</i> tambah peminjaman.....	70
Gambar 3.50 Perancangan <i>interface</i> tambah berita.....	71
Gambar 3.51 Perancangan <i>interface</i> tambah penerbit.....	71
Gambar 3.52 Perancangan <i>interface</i> tambah pengarang.....	72
Gambar 4.1 Halaman utama perpustakaan <i>online</i> SMA PKMI 2 dan <i>form login</i> <i>user</i> .....	73
Gambar 4.2 Halaman utama petugas perpus.....	74
Gambar 4.3 <i>Form</i> tambah admin.....	74
Gambar 4.4 <i>Form edit</i> admin.....	75
Gambar 4.5 <i>Form</i> tambah anggota.....	75

Gambar 4.6 <i>Form edit</i> anggota.....	76
Gambar 4.7 <i>Form</i> tambah berita.....	76
Gambar 4.8 <i>Form edit</i> berita.....	77
Gambar 4.9 <i>Form</i> tambah data buku.....	77
Gambar 4.10 <i>Form edit</i> data buku.....	78
Gambar 4.11 <i>Form</i> tambah peminjaman.....	78
Gambar 4.12 <i>Form edit</i> data peminjaman.....	79
Gambar 4.13 Daftar pemesanan peminjaman buku.....	79
Gambar 4.14 Daftar pengusulan koleksi.....	80
Gambar 4.15 <i>Form</i> tambah data penerbit.....	80
Gambar 4.16 <i>Form</i> tambah data pengarang.....	81
Gambar 4.17 Halaman utama anggota.....	81
Gambar 4.18 Halaman <i>my account</i> .....	82
Gambar 4.19 <i>Form</i> pemesanan peminjaman.....	82
Gambar 4.20 <i>Form</i> pengusulan koleksi.....	83
Gambar 4.21 <i>Form</i> pencarian koleksi.....	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skenario <i>login</i> petugas perpustakaan .....	26
Tabel 3.2 Skenario menambah berita .....	28
Tabel 3.3 Skenario menambah data buku .....	30
Tabel 3.4 Skenario mengelola admin .....	32
Tabel 3.5 Skenario mengedit data buku.....	34
Tabel 3.6 Skenario pengusulan koleksi .....	36
Tabel 3.7 Skenario mengakses informasi .....	38
Tabel 3.8 Skenario <i>login</i> anggota .....	40
Tabel 3.9 Skenario menambah anggota .....	42
Tabel 3.10 Skenario <i>edit account</i> .....	44
Tabel 3.11 Skenario menambah data pengarang.....	46
Tabel 3.12 Skenario mengelola pemesanan peminjaman .....	48
Tabel 3.13 Skenario anggota melakukan pemesanan peminjaman .....	50
Tabel 3.14 Skenario peminjaman .....	52
Tabel 3.15 Skenario pengembalian peminjaman.....	54
Tabel 3.16 Skenario perpanjang peminjaman .....	55
Tabel 3.17 Skenario menambah penerbit.....	57
Tabel 3.18 Tabel buku .....	61
Tabel 3.19 Tabel anggota .....	61
Tabel 3.20 Tabel peminjaman .....	62
Tabel 3.21 Tabel detail peminjaman.....	62
Tabel 3.22 Tabel penerbit .....	62
Tabel 3.23 Tabel pemesanan peminjaman .....	63
Tabel 3.24 Tabel berita .....	63
Tabel 3.25 Tabel pengusulan koleksi .....	63
Tabel 3.26 Tabel pengarang .....	64
Tabel 3.27 Tabel admin .....	64
Tabel 4.1 Tabel pengujian sistem.....	84