

# DAFTAR ISI

Hal

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Teori Umum .....	9
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.1.1.1 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.2 Pengertian Aplikasi .....	11
2.1.3 Pengertian Website .....	11
2.1.4 Pengertian Basis Data .....	12
2.1.5 Analisis PIECES .....	13
2.2 Teori Pemograman .....	14
2.2.1 Pengertian PHP .....	14
2.2.2 Pengertian CSS .....	15
2.2.3 Pengertian XAMPP .....	15

2.2.4 Pengertian MySQL .....	15
2.3 Teori Khusus .....	16
2.3.1 Pengertian Taman Baca Masyarakat.....	16
2.3.2 Pengertian Komunitas.....	16
2.3.3 Pengertian Metode <i>Scrum</i> .....	17
2.3.4 Pengembangan Sistem.....	17
2.3.4.1 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	17
2.3.4.2 <i>Use case</i> Diagram.....	18
2.3.4.3 <i>Activity</i> Diagram.....	20
2.3.4.4 <i>Sequence</i> Diagram.....	21
2.3.4.5 <i>Class</i> Diagram.....	23
2.3.5 Pengujian Sistem.....	24
2.3.5.1 <i>Black Box Testing</i> .....	24
2.3.6 Studi Literatur .....	25

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Profil Umum TBM Komunitas Pecandu Sastra .....	27
3.1.1 Logo Pecandu Sastra .....	27
3.1.2 Visi, Misi dan Program .....	28
3.1.2.1 Visi TBM Pecandu Sastra.....	28
3.1.2.2 Misi TBM Pecandu Sastra.....	28
3.1.2.3 Program TBM Pecandu Sastra.....	28
3.1.3 Struktur Organisasi .....	29
3.1.4 Deskripsi Tugas dan Wewenang.....	29
3.2 Analisa Sistem.....	31
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan .....	31
3.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem Dengan Metode PIECES.....	31
3.3 <i>Rich</i> Diagram Sistem Yang Berjalan .....	33
3.4 Deskripsi <i>Rich</i> Diagram Yang Berjalan .....	34
3.5 Identifikasi Masalah .....	34
3.6 Membuat <i>Product Backlog</i> .....	35
3.7 Merancang <i>Product Backlog</i> .....	37

3.8 Perancangan Sistem Usulan .....	43
3.8.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	43
3.8.2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	44
3.8.3 Analisa Keluaran.....	53
3.8.4 <i>Activity Diagram</i> .....	56
3.8.4.1 <i>Activity Diagram Register</i> .....	56
3.8.4.2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	57
3.8.4.3 <i>Activity Diagram Kelola Daftar E-Book</i> .....	58
3.8.4.4 <i>Activity Diagram Kelola Data Member</i> .....	59
3.8.4.5 <i>Activity Diagram Kelola Laporan E-Book</i> .....	61
3.8.4.6 <i>Activity Diagram Approve E-Book</i> .....	62
3.8.4.7 <i>Activity Diagram Kelola Dokumentasi</i> .....	63
3.8.4.8 <i>Activity Diagram Kelola Jadwal TBM</i> .....	65
3.8.4.9 <i>Activity Diagram Kelola Profile</i> .....	66
3.8.4.10 <i>Activity Diagram Meminjam E-Book</i> .....	67
3.8.4.11 <i>Activity Diagram Memberikan Donasi E-Book</i> .....	68
3.8.4.12 <i>Activity Diagram Kelola Laporan E-Book</i> .....	69
3.8.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	71
3.8.5.1 <i>Sequence Diagram Register</i> .....	71
3.8.5.2 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	72
3.8.5.3 <i>Sequence Diagram Kelola Daftar E-Book</i> .....	73
3.8.5.4 <i>Sequence Diagram Kelola Data Member</i> .....	74
3.8.5.5 <i>Sequence Diagram Kelola Laporan E-Book</i> .....	75
3.8.5.6 <i>Sequence Diagram Approve E-Book</i> .....	76
3.8.5.7 <i>Sequence Diagram Kelola Dokumentasi</i> .....	76
3.8.5.8 <i>Sequence Diagram Jadwal TBM</i> .....	77
3.8.5.9 <i>Sequence Diagram Kelola Profile</i> .....	78
3.8.5.10 <i>Sequence Diagram Meminjam E-Book</i> .....	78
3.8.5.11 <i>Sequence Diagram Memberikan Donasi E-Book</i> .....	79
3.8.5.12 <i>Sequence Diagram Laporan E-Book</i> .....	80
3.8.6 <i>Class Diagram</i> .....	81

3.8.7	Spesifikasi <i>Database</i> .....	81
3.8.8	Rancangan Layar .....	86
3.8.8.1	Rancangan Layar <i>Register</i> .....	86
3.8.8.2	Rancangan Layar <i>Login</i> .....	86
3.8.8.3	Rancangan Layar Kelola Daftar <i>E-Book</i> .....	87
3.8.8.4	Rancangan Layar Kelola Data Member.....	87
3.8.8.5	Rancangan Layar Kelola Laporan <i>E-Book</i> .....	88
3.8.8.6	Rancangan Layar <i>Approve E-Book</i> .....	88
3.8.8.7	Rancangan Layar Kelola Dokumentasi .....	89
3.8.8.8	Rancangan Layar Kelola Jadwal TBM.....	89
3.8.8.9	Rancangan Layar Kelola <i>Profile (user)</i> .....	90
3.8.8.10	Rancangan Layar Meminjam <i>E-Book (user)</i> .....	90
3.8.8.11	Rancangan Layar Memberikan Donasi <i>E-Book (user)</i> .....	91
3.8.8.12	Rancangan Layar Kelola Laporan <i>E-Book (user)</i> .....	91

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1	Implementasi Aplikasi.....	92
4.1.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	92
4.1.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	92
4.2	Implementasi <i>Database</i> .....	93
4.2.1	Tampilan Tabel pinjam.....	93
4.2.2	Tampilan Tabel anggota.....	94
4.2.3	Tampilan Tabel admin.....	94
4.2.4	Tampilan Tabel data_ebook.....	95
4.2.5	Tampilan Tabel donasi.....	96
4.2.6	Tampilan Tabel dokumentasi.....	96
4.2.7	Tampilan Tabel daftar_tbm.....	97
4.2.8	Tampilan Tabel butuh_ebook .....	98
4.3	Tampilan Antar Muka Aplikasi .....	98
4.3.1	Halaman <i>Register</i> .....	99
4.3.2	Halaman <i>Login</i> .....	99
4.3.3	Halaman Kelola Daftar E-Book.....	100

4.3.4 Halaman Kelola Data Member .....	100
4.3.5 Halaman Laporan E-Book .....	101
4.3.6 Halaman <i>Approve E-Book</i> .....	101
4.3.7 Halaman Dokumentasi .....	102
4.3.8 Halaman Kelola Jadwal TBM.....	102
4.3.9 Halaman Kelola Profile .....	103
4.3.10 Halaman Meminjam E-Book.....	103
4.3.11 Halaman Donasi E-Book.....	104
4.3.12 Halaman Laporan E-Book.....	104
4.4 Metode Pengujian.....	105
4.4.1 Skenario Pengujian .....	105
4.4.2 Hasil Pengujian .....	109
4.4.3 Analisa Hasil Pengujian.....	122
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	123
5.2 Saran.....	129
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>124</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>127</b>



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**