

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
I LATAR BELAKANG	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Pembatasan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	5
II KAJIAN TEORI	6
A. Metode <i>prototype</i>	6
B. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	7
1. <i>Use Case Diagram</i>	8
2. <i>Activity Diagram</i>	9
3. <i>Class Diagram</i>	10
C. Basis Data.....	11

D.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	13
E.	Sistem Informasi.....	14
F.	Taman Bacaan Masyarakat (TBM)	16
1.	Fungsi TBM.....	16
2.	Sumber Daya TBM.....	17
3.	Pengadaan Bahan Pustaka	18
G.	<i>CodeIgniter</i> (CI).....	18
III IMPLEMENTASI PROGRAM		21
A.	Analisis Kebutuhan Sistem	21
B.	Perancangan Desain Sistem	22
1.	<i>Use Case Diagram</i>	22
2.	<i>Activity Diagram</i>	23
3.	<i>Class Diagram</i>	26
4.	Rancangan Database	27
5.	Mock-Up.....	29
C.	Implementasi Rancangan Program.....	34
1.	Basis data (Database).....	34
2.	Desain Tampilan Antarmuka(<i>Front-End</i>).....	35
3.	Implementasi Sistem (<i>Back-End</i>)	42
IV UJI COBA DAN HASIL UJI COBA		44
A.	Uji Coba	44
B.	Hasil Uji Coba	47
1.	Pengujian oleh <i>UserAdmin</i>	47
2.	Pengujian oleh <i>UserAnggota</i>	50
3.	Pengujian oleh <i>User Pengunjung</i>	53

4.	Hasil Pengujian Keseluruhan Sistem	55
V	KESIMPULAN DAN SARAN	56
A.	Kesimpulan	56
	B. Saran	56
	DAFTAR PUSTAKA	58
	LAMPIRAN	60
A	Analisis Kebutuhan (<i>User Requirement</i>)	60
B	Kuisisioner <i>User Acceptance Test</i> pada Admin	65
C	Kuisisioner <i>User Acceptance Test</i> pada Pengunjung	69
D	Kuisisioner <i>User Acceptance Test</i> pada Anggota	71
E	Sampel Kode <i>Controller</i> Anggota	75
F	Sampel Kode <i>Model</i> Anggota	83
G	Sampel Kode <i>View</i> Anggota	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode <i>prototype</i> menurut Roger S.Pressman	6
Gambar 2.2	Ilustrasi <i>Use Case</i>	9
Gambar 2.3	Ilustrasi <i>Activity diagram</i>	10
Gambar 2.4	Ilustrasi <i>Class diagram</i>	11
Gambar 2.5	Ilustrasi Basis Data	12
Gambar 2.6	Contoh Database	13
Gambar 2.7	Simbol ERD	14
Gambar 2.8	<i>Application Flowchart CI</i>	19
Gambar 2.9	<i>Bagan MVC</i>	20
Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi TBM	23
Gambar 3.2	Desain <i>Activity Diagram</i> Pencarian Data Buku	24
Gambar 3.3	Desain <i>Activity Diagram</i> Sistem Pengelolaan oleh Admin Tam- an Bacaan Masyarakat	25
Gambar 3.4	Desain <i>Activity Diagram</i> Pengisian <i>Form</i> Donasi	26
Gambar 3.5	Desain <i>Class Diagram</i> Sistem TBM Berbasis Website yang akan dikembangkan	27
Gambar 3.6	Tampilan <i>ERD</i>	28
Gambar 3.7	Tampilan Skema Relasional	29
Gambar 3.8	Tampilan Login Admin	30
Gambar 3.9	Tampilan Menu Admin	30
Gambar 3.10	Tampilan Menu Anggota	31
Gambar 3.11	Tampilan Tentang TBM	31
Gambar 3.12	Tampilan Formulir Donasi Buku	32
Gambar 3.13	Tampilan Formulir Donasi Non Buku	32

Gambar 3.14	Tampilan Pencarian Koleksi Buku.....	33
Gambar 3.15	Tampilan Menu Berita	33
Gambar 3.16	Tampilan Menu Kontak	34
Gambar 3.17	Basis Data Sistem Informasi Taman Bacaan Masyarakat.....	35
Gambar 3.18	Tampilan beranda <i>website</i> TBM SIGAMBIR.....	36
Gambar 3.19	Tampilan halaman login <i>website</i> TBM SIGAMBIR.....	36
Gambar 3.20	Tampilan halaman <i>register website</i> TBM SIGAMBIR.....	37
Gambar 3.21	Tampilan halaman admin <i>website</i> TBM SIGAMBIR	37
Gambar 3.22	Tampilan halaman anggota <i>website</i> TBM SIGAMBIR	38
Gambar 3.23	Tampilan halaman pencarian buku <i>website</i> TBM SIGAMBIR.....	39
Gambar 3.24	Tampilan halaman berita <i>website</i> TBM SIGAMBIR.....	39
Gambar 3.25	Tampilan halaman kontak <i>website</i> TBM SIGAMBIR	40
Gambar 3.26	Tampilan <i>output</i> pdf data donasi buku.....	41
Gambar 3.27	Tampilan <i>output</i> pdf data donasi non buku	41
Gambar 3.28	Tampilan <i>output</i> pdf data donasi buku.....	42
Gambar 3.29	Struktur pemograman anggota <i>controller</i>	42
Gambar 3.30	Struktur pemograman model anggota.....	43
Gambar 3.31	struktur pemograman <i>view</i> anggota	43
Gambar 4.1	Grafik Hasil Penyebaran Kuesioner <i>User Acceptance Test</i> pada Admin.....	50
Gambar 4.2	Grafik Hasil Penyebaran Kuesioner <i>User Acceptance Test</i> pada Anggota	53
Gambar 4.3	Grafik Hasil Penyebaran Kuesioner <i>User Acceptance Test</i> pada Pengunjung.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Kuisisioner <i>User Admin</i>	48
Tabel 4.2	Hasil Penilaian <i>User Acceptance</i>	49
Tabel 4.3	Kuisisioner <i>User Anggota</i>	51
Tabel 4.4	Hasil Penilaian <i>User Acceptance Test</i> pada Anggota	52
Tabel 4.5	Kuisisioner <i>User Pengunjung</i>	53
Tabel 4.6	Hasil Penilaian <i>User Acceptance Test</i> pada Anggota	54

