

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Perpustakaan	9
3.1.1 Perpustakaan Digital	10
3.2 Informasi	11
3.3 Sistem Informasi	12
3.3.1 Http connect	13
3.3.2 JavaScript Object Notation (JSON)	13
3.3.3 Aplikasi Berbasis Web	14
3.4 Unified Modeling Language (UML)	14
3.5 Basis Data	15
3.5.1 Entity-Relationship Model	17
3.5.2 Relational Model	21
3.6 MySQL	22
3.7 PHP	24
3.8 Android	25
3.8.1 Sejarah Android	25
3.8.2 Arsitektur Android	26
3.8.3 Linuk Kernel	27
3.8.4 Android Run Time.....	27
3.8.5 Libraries	28
3.8.6 Application Framework	29
3.8.7 Aplikasi	29
3.9 Android SDK	30
3.10 The Dalvik Virtual Machine(DVM)	30
3.11 Eclipse	31
3.11.1 Arsitektur Eclipse	32

BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	33
4.1 Deskripsi Sistem	33
4.2 Analisis Sistem	33
4.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	33
4.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	34
4.3 Model Perancangan Sistem	34
4.3.1 Use Case Diagram	34
4.3.2 Activity Diagram	36
4.4 Perancangan Sistem	41
4.4.1 Perancangan Sub Sistem Manajemen Basis Data	42
4.4.2 Rancangan Konseptual Basis Data	42
4.4.3 Struktur Basis Data	43
4.5 Perancangan Antar Muka Sistem	46
4.5.1 Struktur Menu	46
4.5.2 Rancangan Halaman Pengguna	47
4.5.3 Rancangan Halaman Tampilan Dokumen	48
4.5.4 Rancangan Halaman Tampilan Dokumen bagi Anggota	48
4.5.5 Rancangan Halaman Login Admin	49
4.5.6 Rancangan Halaman Admin	49
4.5.7 Rancangan Halaman Manajemen Pengguna	50
4.5.8 Rancangan Halaman Manajemen kategori	50
4.5.9 Rancangan Halaman Manajemen Dokumen	51
BAB V IMPLEMENTASI	52
5.1 Spesifikasi Sistem	52
5.2 Implementasi Rancangan Sistem	52
5.2.1 Implementasi Antarmuka Tamu	52
5.2.1.1 Halaman Muka	52
5.2.2 Implementasi Antarmuka Member	54
5.2.2.1 Halaman Login Member	54
5.2.2.2 Halaman pencarian koleksi	57
5.2.3 Implementasi Antarmuka Admin	63
5.2.3.1 Login Admin	63
5.2.3.2 Antarmuka Halaman Administrator	65
5.2.3.3 Halaman Manajemen User	65
5.2.3.4 Halaman Kategori	67
5.2.3.5 Halaman Koleksi	70
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	73
6.1 Aplikasi Pada Sisi User	73
6.1.1 Pengujian Proses Login Member	73
6.1.2 Pengujian Proses Daftar Anggota	73
6.1.3 Pengujian Proses Pencarian Koleksi	74
6.2 Aplikasi Pada Sisi Admin	77
6.2.1 Pengujian Proses Login Admin	77
6.2.2 Pengujian Proses Input Data Kategori	77
6.2.3 Pengujian Proses Edit Data Kategori	78
6.2.4 Pengujian Proses Input Data Koleksi	78



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

APLIKASI DIGITAL LIBRARY PADA PERANGKAT MOBILE BERBASIS ANDROID

HAMAMI BETANANDA S, Medi, Drs., M.Kom

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.2.5 Pengujian Proses Edit Data Koleksi	79
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	81
7.1 Kesimpulan	81
7.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 One to One Cardinality	18
Gambar 3. 2 One to Many Cardinality	19
Gambar 3. 3 Many to One Cardinality	19
Gambar 3. 4 Many to Many Cardinality	20
Gambar 4.1 Arsitektur android	27
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Daftar Anggota	36
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Login	37
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Pencarian Dokumen	38
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Kelola Data member	39
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Proses Kelola Kategori Dokumen	40
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Proses Kelola Dokumen	41
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	43
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel	45
Gambar 4.10 Perancangan Struktur Menu	46
Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka Halaman Pengguna	47
Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Tampilan Dokumen	48
Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Tampilan Dokumen detail	49
Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Login Admin	49
Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka Halaman Admin	50
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Halaman Manajemen Pengguna	50
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka Halaman Manajemen Kategori	51
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Halaman Manajemen Dokumen	51
Gambar 5.1 Halaman utama aplikasi	53
Gambar 5.2 Cuplikan kode program menu utama aplikasi	54
Gambar 5.3 Halaman login member	55
Gambar 5.4 cuplikan kode program pengiriman data login ke server	55
Gambar 5.5 cuplikan kode program pengolahan data login	56
Gambar 5.6 cuplikan kode program autentifikasi login	57
Gambar 5.7 Halaman pencarian koleksi	58
Gambar 5.8 cuplikan kode program form pencarian	58
Gambar 5.9 cuplikan kode program pencarian diserver	59
Gambar 5.10 cuplikan kode program parsing data	60
Gambar 5.11 cuplikan kode program menampilkan hasil pencarian	61
Gambar 5.12 cuplikan kode program menampilkan detail koleksi	62
Gambar 5.13 Cuplikan kode program menampilkan file pdf	62
Gambar 5.14 Halaman Login Admin	64
Gambar 5.15 Cuplikan kode program proses login administrator	64
Gambar 5.16 halaman manajemen user	65
Gambar 5.17 cuplikan kode program manajemen user	66
Gambar 5.18 cuplikan kode program aktifasi user	66
Gambar 5.19 Cuplikan kode program hapus data user	67
Gambar 5.20 halaman kategori	68



Gambar 5.21 cuplikan kode program halaman kategori	68
Gambar 5.22 cuplikan kode program tambah dan edit data kategori.....	69
Gambar 5.23 cuplikan kode program untuk menghapus data kategori.....	69
Gambar 5.24 halaman koleksi.....	70
Gambar 5.25 cuplikan kode program halaman koleksi.....	71
Gambar 5.26 cuplikan kode program tambah dan edit data koleksi	71
Gambar 5.26 cuplikan kode program detail dokumen	72
Gambar 5.27 cuplikan kode program hapus dokumen.....	72
Gambar 6.1 Pengujian proses login	73
Gambar 6.2 pengujian proses daftar user.....	74
Gambar 6.3 pengujian proses pencarian koleksi.....	74
Gambar 6.4 pengujian hasil pencarian koleksi	75
Gambar 6.5 pengujian detail dokumen	76
Gambar 6.6 pengujian menampilkan file pdf.....	76
Gambar 6.7 pengujian proses login admin.....	77
Gambar 6.8 pengujian proses tambah kategori	78
Gambar 6.9 pengujian proses edit kategori	78
Gambar 6.10 pengujian proses tambah koleksi.....	78
Gambar 6.11 pengujian proses edit koleksi	79



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komparasi Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3.1 Notasi Entitas	21
Tabel 4.1 Struktur Tabel Document.....	44
Tabel 4.2 Struktur Tabel Kategori	44
Tabel 4.3 Struktur Tabel User	45
Tabel 6.1 Tabel pembahasan hasil pengujian	80