

**PEMBANGUNAN *DIGITAL LIBRARY*
PADA PERPUSTAKAAN DAERAH BALI
BERBASIS *WEB* DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Oleh

Ida Ayu Rani Ardhita Maheswari
06 07 05128

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2010

HALAMAN PENGESAHAN

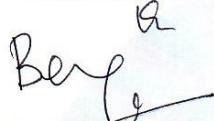
Skripsi berjudul

**Pembangunan Digital Library Pada Perpustakaan Daerah Bali
Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter**

Dibuat Oleh :
Ida Ayu Rani Ardhita Maheswari
06 07 05128

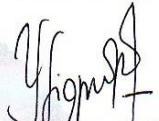
Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal Juli 2010

Pembimbing I,


Benyamin L. Sinaga

Benyamin L. Sinaga, S.T, M.Comp.Sc

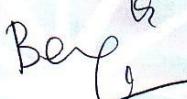
Pembimbing II,


Y. Sigit Purnomo

Y. Sigit Purnomo, S.T, M.Kom

Tim Pengaji:

Pengaji I,


Benyamin L. Sinaga

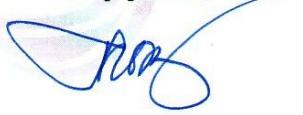
Benyamin L. Sinaga, S.T, M.Comp.Sc

Pengaji II,


Kusworo Anindito

Kusworo Anindito, S.T., M.T.

Pengaji III,

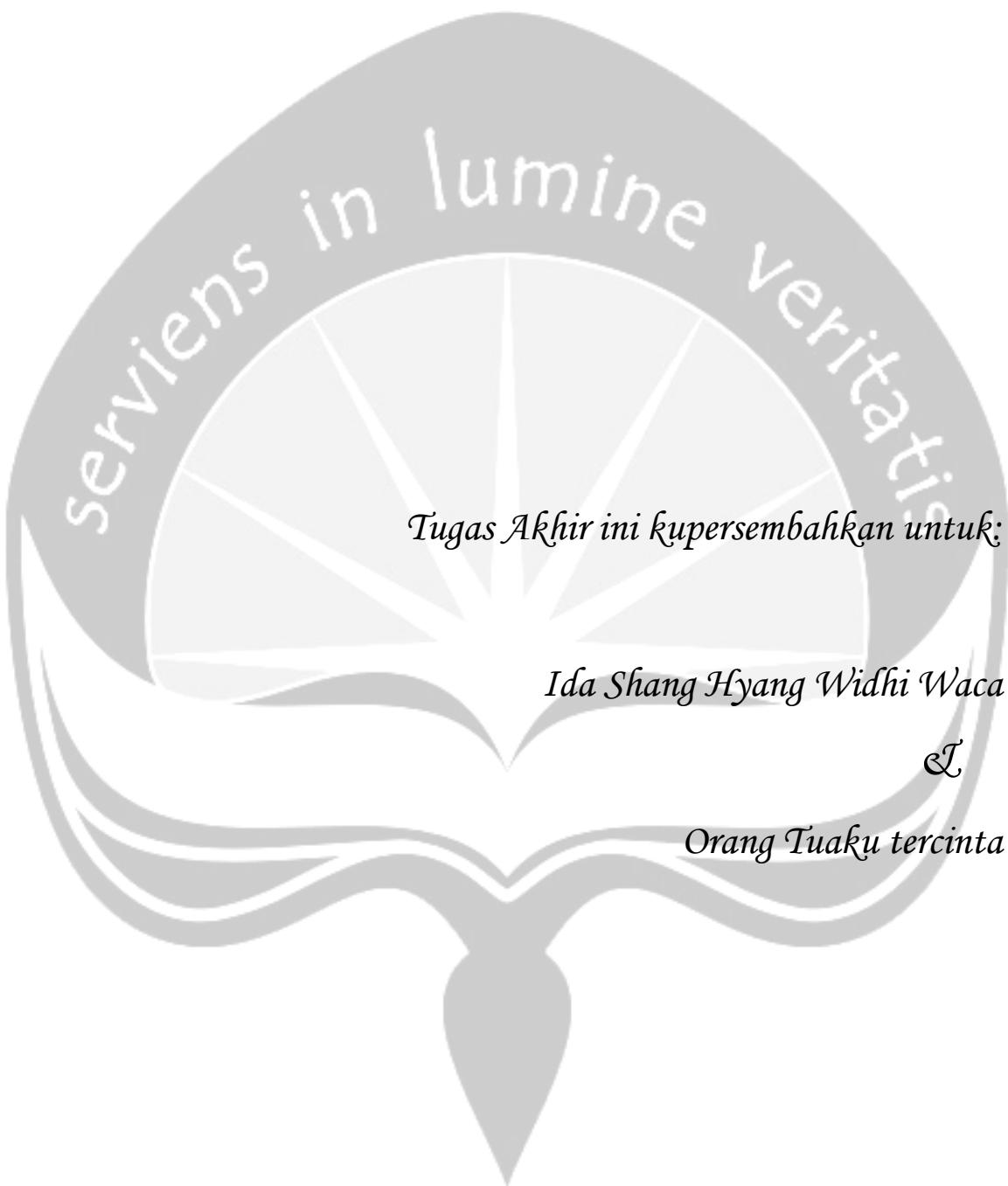

Thomas Suselo

Thomas Suselo, S.T., M.T.

Yogyakarta, Juli 2010
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri



Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D.,

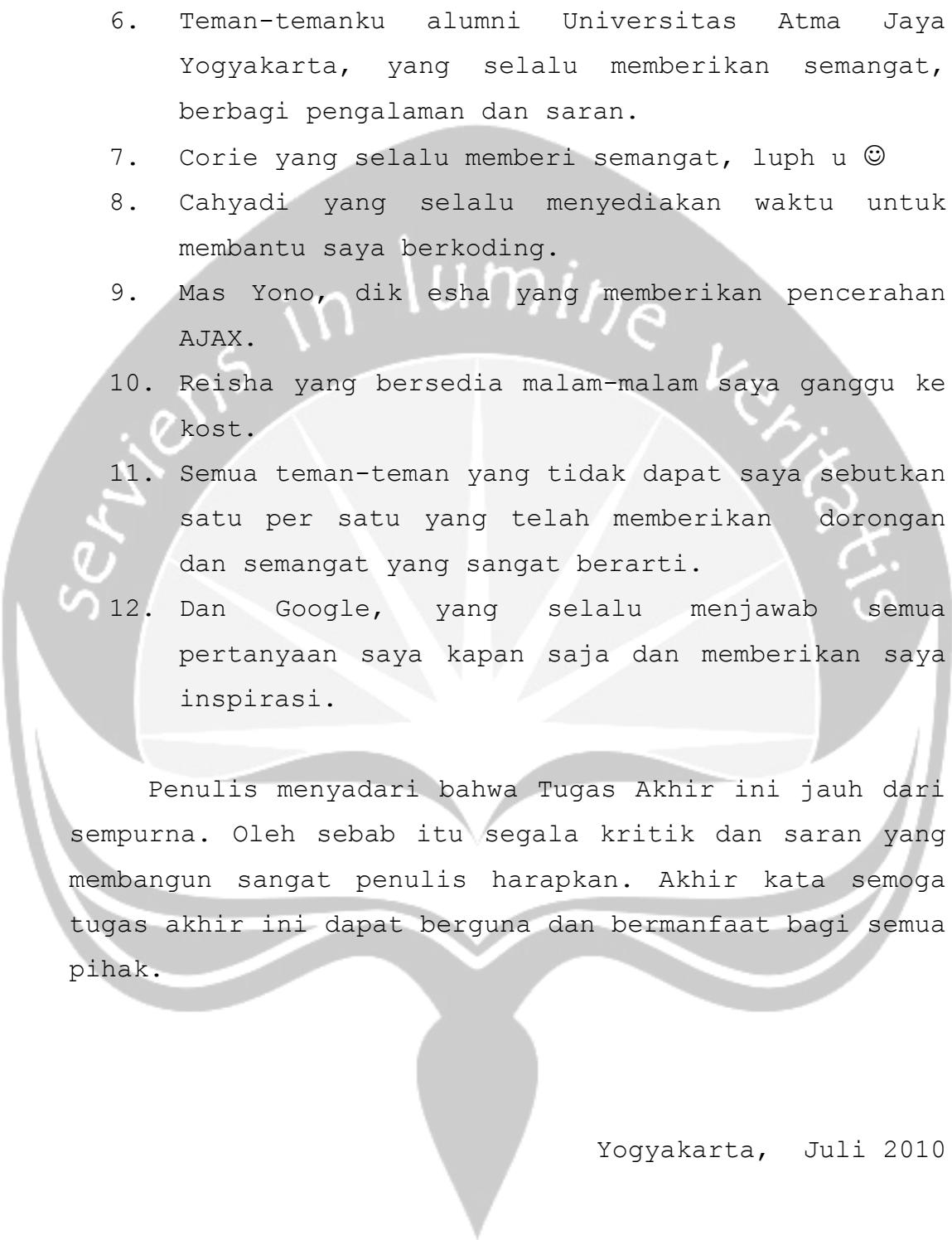


KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan pencerahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini dengan baik. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat strata 1 Teknik Informatika dari Program Studi Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ida Shang Hyang Widi Waca, yang sudah membimbing dan memberiku pencerahan.
2. Bapak Benyamin L Sinaga, S.T., M.Comp.Sc selaku dosen Pembimbing I yang telah memberikan banyak masukkan dan saran agar Tugas Akhir ini menjadi web yang lebih baik.
3. Bapak Y. Sigit Purnomo, S.T., M.Kom., selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, koreksi, dan saran sehingga hasil Tugas Akhir ini menjadi lebih baik.
4. Seluruh dosen Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang pernah mengajar dan membimbing penulis selama kuliah di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Mama, papa, adik-adik dan pacarku tercinta, yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa.

- 
6. Teman-temanku alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang selalu memberikan semangat, berbagi pengalaman dan saran.
 7. Corie yang selalu memberi semangat, luhpu 😊
 8. Cahyadi yang selalu menyediakan waktu untuk membantu saya berkoding.
 9. Mas Yono, dik esha yang memberikan pencerahan AJAX.
 10. Reisha yang bersedia malam-malam saya ganggu ke kost.
 11. Semua teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan dan semangat yang sangat berarti.
 12. Dan Google, yang selalu menjawab semua pertanyaan saya kapan saja dan memberikan saya inspirasi.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna. Oleh sebab itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Juli 2010

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| ABSTRAK | xv |
| | |
| BAB I | i |
| | |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Batasan Masalah | 4 |
| 1.5. Metodologi | 4 |
| 1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir | 5 |
| BAB II | 6 |
| | |
| TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| | |
| BAB III | 10 |
| | |
| LANDASAN TEORI | 10 |
| | |
| 2.1 Perpustakaan Digital | 10 |
| 2.2 CodeIgniter | 12 |
| 2.3 Arsitektur MVC (Model View Controller) | 13 |
| 2.4 AJAX (Asynchronous Javascript And Xml) | 15 |
| 2.5 Sistem Informasi | 17 |
| 2.6 Sistem Informasi berbasis Web | 19 |
| 2.6.1 Web Server | 20 |
| 2.6.2 Web Browser | 20 |
| 2.6.3 Web Statis | 20 |
| 2.6.4 Web Dinamis | 20 |
| BAB IV | 21 |
| | |
| ANALISIS DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK | 21 |
| | |
| 4.1. Analisis Perangkat Lunak | 21 |
| 4.2. Lingkup Masalah | 21 |
| 4.2.1 Arsitektur DIGILIB | 22 |
| 4.2.1.1 Konektifitas | 22 |
| 4.2.1.2 Perancangan Arsitektur | 23 |

| | | |
|---------|---|----|
| 4.3. | <i>Fungsi Produk</i> | 24 |
| 1. | <i>Fungsi Login (SKPL-DIGILIB-01)</i> | 24 |
| 2. | <i>Fungsi Register (SKPL-DIGILIB-02)</i> | 24 |
| 3. | <i>Fungsi Ubah Password (SKPL-DIGILIB-03)</i> | 24 |
| 4. | <i>Fungsi Reset Password (SKPL-DIGILIB-04)</i> | 24 |
| 5. | <i>Fungsi Kelola User (SKPL-DIGILIB-05)</i> | 24 |
| 6. | <i>Fungsi Tambah Buku Tamu (SKPL-DIGILIB-06)</i> | 25 |
| 7. | <i>Fungsi Cari Konten Digital (SKPL-DIGILIB-07)</i> | 25 |
| 8. | <i>Fungsi Tambah Konten Digital (SKPL-DIGILIB-08)</i> | 26 |
| 9. | <i>Fungsi Tambah Komentar (SKPL-DIGILIB-09)</i> | 26 |
| 10. | <i>Fungsi Kelola Konten Digital (SKPL-DIGILIB-10)</i> | 26 |
| 11. | <i>Fungsi Kelola Buku Tamu (SKPL-DIGILIB-11)</i> | 27 |
| 12. | <i>Fungsi Kelola Komentar (SKPL-DIGILIB-12)</i> | 27 |
| 13. | <i>Fungsi Kelola Topik (SKPL-DIGILIB-13)</i> | 28 |
| 14. | <i>Fungsi Edit Profile (SKPL-DIGILIB-14)</i> | 28 |
| 4.4. | <i>Kebutuhan Khusus</i> | 29 |
| 4.4.1 | <i>Kebutuhan Antarmuka Eksternal</i> | 29 |
| 4.4.2 | <i>Antarmuka Pemakai</i> | 29 |
| 4.4.3 | <i>Antarmuka Perangkat Keras</i> | 29 |
| 4.4.4 | <i>Antarmuka Perangkat Lunak</i> | 29 |
| 4.5. | <i>Kebutuhan Fungsionalitas</i> | 31 |
| 4.5.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 31 |
| 4.6. | <i>Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas</i> | 32 |
| 4.6.1 | <i>Use Case Specification : Login</i> | 32 |
| 4.6.2 | <i>Use Case Specification : Register</i> | 33 |
| 1. | <i>Brief Description</i> | 33 |
| 4.6.3 | <i>Use Case Spesification : Ubah Password</i> | 34 |
| 4.6.4 | <i>Use Case Spesification : Reset Password</i> | 35 |
| 4.6.5 | <i>Use Case Specification : Kelola User</i> | 37 |
| 4.6.6 | <i>Use Case Specification : Tambah Buku Tamu</i> | 39 |
| 4.6.7 | <i>Use Case Specification : Cari Konten Digital</i> | 41 |
| 4.6.8 | <i>Use Case Specification : Tambah Konten Digital</i> | 42 |
| 4.6.9 | <i>Use Case Specification : Tambah Komentar</i> | 44 |
| 4.6.10 | <i>Use Case Specification : Kelola Konten Digital</i> | 45 |
| 4.6.11 | <i>Use Case Specification : Kelola Buku Tamu</i> | 47 |
| 4.6.12 | <i>Use Case Specification : Kelola Komentar</i> | 50 |
| 4.6.13 | <i>Use Case Specification : Kelola Topik</i> | 52 |
| 4.6.14 | <i>Use Case Spesification : Edit Profile</i> | 55 |
| 4.7. | <i>Entity Relationship Diagram</i> | 56 |
| 4.8. | <i>Perancangan Rinci (Detail Design)</i> | 57 |
| 4.8.1 | <i>Sequence Diagram</i> | 57 |
| 4.8.1.1 | <i>Login</i> | 58 |
| 4.8.1.2 | <i>Register</i> | 59 |

| | | |
|------------|--------------------------------------|----|
| 4.8.1.3 | Ubah Password | 59 |
| 4.8.1.4 | Reset Password | 60 |
| 4.8.1.5 | Kelola User | 61 |
| 4.8.1.5.1 | Tambah User..... | 61 |
| 4.8.1.5.2 | Edit User..... | 62 |
| 4.8.1.5.3 | Hapus User..... | 63 |
| 4.8.1.5.4 | Tampil User..... | 63 |
| 4.8.1.5.5 | Cari User..... | 64 |
| 4.8.1.6 | Tambah Buku Tamu | 64 |
| 4.8.1.7 | Cari Konten Digital | 65 |
| 4.8.1.8 | Tambah Konten Digital | 66 |
| 4.8.1.9 | Tambah Komentar | 67 |
| 4.8.1.10 | Kelola Konten Digital..... | 67 |
| 4.8.1.10.1 | Terima Konten Digital.. | 67 |
| 4.8.1.10.2 | Edit Konten Digital..... | 68 |
| 4.8.1.10.3 | Hapus Konten Digital..... | 69 |
| 4.8.1.11 | Kelola Buku Tamu..... | 69 |
| 4.8.1.11.1 | Cari Buku Tamu..... | 69 |
| 4.8.1.11.2 | Edit Buku Tamu..... | 70 |
| 4.8.1.11.3 | Hapus Buku Tamu..... | 71 |
| 4.8.1.12 | Kelola Komentar..... | 71 |
| 4.8.1.12.1 | Cari Komentar..... | 71 |
| 4.8.1.12.2 | Edit Komentar..... | 72 |
| 4.8.1.12.3 | Hapus Komentar..... | 73 |
| 4.8.1.13 | Kelola Topik..... | 73 |
| 4.8.1.13.1 | Tambah Topik..... | 73 |
| 4.8.1.13.2 | Edit Topik..... | 74 |
| 4.8.1.13.3 | Hapus Topik..... | 75 |
| 4.8.1.13.4 | Tampil Topik..... | 75 |
| 4.8.1.13.5 | Cari Topik..... | 76 |
| 4.8.1.14 | Edit Profile..... | 76 |
| 4.8.2 | Class Diagram | 77 |
| 4.8.3 | Deskripsi Kelas | 78 |
| 4.8.3.1 | Spesific Class Login | 78 |
| 4.8.3.2 | Spesific Class EditProfileUI | 78 |
| 4.8.3.3 | Spesific Class RegisterUI | 79 |
| 4.8.3.4 | Spesific Class change_passUI | 79 |
| 4.8.3.5 | Spesific Class forgotUI | 79 |
| 4.8.3.6 | Spesific Class UserUI | 80 |
| 4.8.3.7 | Spesific Class BukuTamuUI | 81 |
| 4.8.3.8 | Spesific Class KontenDigitalUI | 81 |
| 4.8.3.9 | Spesific Class KomentarUI | 82 |
| 4.8.3.10 | Spesific Class TopikUI..... | 83 |
| 4.8.3.11 | Spesific Class LoginControl..... | 84 |
| 4.8.3.12 | Spesific Class RegisterControl..... | 84 |
| 4.8.3.13 | Spesific Class UserControl..... | 84 |
| 4.8.3.14 | Spesific Class BukuTamuControl..... | 86 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 4.8.3.15 | Spesific Class KontenDigitalControl..... | 87 |
| 4.8.3.16 | Spesific Class KomentarControl..... | 88 |
| 4.8.3.17 | Spesific Class TopikControl..... | 88 |
| 4.8.3.18 | Spesific Class mdl_login..... | 89 |
| 4.8.3.19 | Spesific Class mdl_member..... | 89 |
| 4.8.3.20 | Spesific Class mdl_user..... | 90 |
| 4.8.3.21 | Spesific Class mdl_bukutamu..... | 92 |
| 4.8.3.22 | Spesific Class mdl_kontendigital..... | 93 |
| 4.8.3.23 | Spesific Class mdl_komentar..... | 95 |
| 4.8.3.24 | Spesific Class mdl_topik..... | 96 |
| 4.8.4 | Dekomposisi Data | 98 |
| 4.8.4.1 | Deskripsi Entitas Data User | 98 |
| 4.8.4.2 | Deskripsi Entitas Data User_Profile | 98 |
| 4.8.4.3 | Deskripsi Entitas Data Ci_Session | 99 |
| 4.8.4.4 | Deskripsi Entitas Data Role | 99 |
| 4.8.4.5 | Deskripsi Entitas Data Buku Tamu | 99 |
| 4.8.4.6 | Deskripsi Entitas Data Kategori | 100 |
| 4.8.4.7 | Deskripsi Entitas Data Topik | 100 |
| 4.8.4.8 | Deskripsi Entitas Data Komentar | 100 |
| 4.8.4.9 | Deskripsi Entitas Data Konten Digital | 101 |
| 4.8.5 | Physical Data Model | 103 |
| 4.8.6 | Perancangan Antarmuka | 104 |
| 4.8.6.1 | Login | 104 |
| 4.8.6.2 | Edit Profile | 105 |
| 4.8.6.3 | Register | 106 |
| 4.8.6.4 | Ubah Password | 107 |
| 4.8.6.5 | Reset Password | 107 |
| 4.8.6.6 | Tambah User | 108 |
| 4.8.6.7 | Edit User | 109 |
| 4.8.6.8 | Hapus User | 110 |
| 4.8.6.9 | Cari User | 110 |
| 4.8.6.10 | Tambah Buku Tamu..... | 111 |
| 4.8.6.11 | Cari konten Digital..... | 112 |
| 4.8.6.12 | Tambah Konten Digital..... | 113 |
| 4.8.6.13 | Tambah Komentar..... | 114 |
| 4.8.6.14 | Terima File..... | 115 |
| 4.8.6.15 | Edit Konten Digital..... | 116 |
| 4.8.6.16 | Hapus Konten Digital..... | 117 |
| 4.8.6.17 | Cari Buku Tamu..... | 117 |
| 4.8.6.18 | Edit Buku Tamu..... | 118 |
| 4.8.6.19 | Hapus Buku Tamu..... | 119 |
| 4.8.6.20 | Cari Komentar..... | 119 |
| 4.8.6.21 | Edit Komentar..... | 120 |
| 4.8.6.22 | Hapus Komentar..... | 121 |
| 4.8.6.23 | Tambah Topik..... | 121 |
| 4.8.6.24 | Edit Topik..... | 122 |
| 4.8.6.25 | Hapus Topik..... | 122 |

| | |
|--|-----|
| 4.8.6.26 Cari Topik..... | 123 |
| BAB V | 124 |
| IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK | 124 |
| 5.1 Analisis Perangkat Lunak | 124 |
| 5.2 Implementasi Perangkat Lunak | 151 |
| 5.3 Pengujian Website <i>DIGILIB</i> | 169 |
| 5.4 Analisis Kuisioner | 189 |
| 5.5 Pembahasan Perangkat Lunak | 191 |
| BAB VI | 193 |
| PENUTUP | 193 |
| 6.1 Kesimpulan | 193 |
| 6.2 Saran | 193 |
| DAFTAR PUSTAKA | 195 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1.1 Arsitektur MVC (Model View Controller) | 2 |
| Gambar 2.1 Arsitektur Model View Controller..... | 14 |
| Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi yang berinteraksi .. | 19 |
| Gambar 4.1 Arsitektur Konektifitas DIGILIB | 22 |
| Gambar 4.2 Perancangan Arsitektur..... | 23 |
| Gambar 4.3 Use Case Diagram..... | 31 |
| Gambar 4.4 Entity Relationship Diagram..... | 57 |
| Gambar 4.5 Sequnce Diagram : Login..... | 58 |
| Gambar 4.6 Sequence Diagram : Register..... | 59 |
| Gambar 4.7 Sequnce Diagram : Ubah Password..... | 59 |
| Gambar 4.8 Sequnce Diagram : Reset Password..... | 60 |
| Gambar 4.9 Sequnce Diagram : Tambah User..... | 61 |
| Gambar 4.10 Sequnce Diagram : Edit User..... | 62 |
| Gambar 4.11 Sequnce Diagram : Hapus User..... | 63 |
| Gambar 4.12 Sequnce Diagram : Tampil User..... | 63 |
| Gambar 4.13 Sequnce Diagram : Cari User..... | 64 |
| Gambar 4.14 Sequnce Diagram : Tambah Buku Tamu..... | 64 |
| Gambar 4.15 Sequnce Diagram : Cari Konten Digital... | 65 |
| Gambar 4.16 Sequnce Diagram : Tambah Konten Digital . | 66 |
| Gambar 4.17 Sequnce Diagram : Tambah Komentar..... | 67 |
| Gambar 4.18 Sequnce Diagram : Terima Konten Digital . | 67 |
| Gambar 4.19 Sequnce Diagram : Edit Konten Digital... | 68 |
| Gambar 4.20 Sequnce Diagram : Hapus Konten Digital .. | 69 |
| Gambar 4.21 Sequnce Diagram : Cari Buku Tamu..... | 69 |
| Gambar 4.22 Sequnce Diagram : Edit Buku Tamu | 70 |
| Gambar 4.23 Sequnce Diagram : Hapus Buku Tamu | 71 |
| Gambar 4.24 Sequnce Diagram : Cari Komentar..... | 71 |
| Gambar 4.25 Sequnce Diagram : Edit Komentar..... | 72 |
| Gambar 4.26 Sequnce Diagram : Hapus Komentar | 73 |
| Gambar 4.27 Sequnce Diagram : Tambah Topik | 73 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.28 Sequnce Diagram : Edit Topik..... | 74 |
| Gambar 4.29 Sequnce Diagram : Hapus Topik..... | 75 |
| Gambar 4.30 Sequnce Diagram : Tampil Topik..... | 75 |
| Gambar 4.31 Sequnce Diagram : Cari Topik..... | 76 |
| Gambar 4.32 Sequnce Diagram : Edit Profile..... | 76 |
| Gambar 4.33 Class Diagram..... | 77 |
| Gambar 4.34 Physical Data Model..... | 103 |
| Gambar 4.35 Rancangan Antarmuka Login..... | 104 |
| Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Edit Profile..... | 105 |
| Gambar 4.36 Rancangan Antarmuka Edit Profile..... | 105 |
| Gambar 4.37 Rancangan Antarmuka Register..... | 106 |
| Gambar 4.38 Rancangan Antarmuka Ubah Psssword..... | 107 |
| Gambar 4.39 Rancangan Antarmuka Reset Psssword..... | 107 |
| Gambar 4.40 Rancangan Antarmuka Tambah User..... | 108 |
| Gambar 4.41 Rancangan Antarmuka Edit User..... | 109 |
| Gambar 4.42 Rancangan Antarmuka Hapus User | 110 |
| Gambar 4.43 Rancangan Antarmuka Cari User..... | 110 |
| Gambar 4.44 Rancangan Antarmuka Tambah Buku Tamu ... | 111 |
| Gambar 4.44 Rancangan Antarmuka Cari Konten Digital | 112 |
| Gambar 4.45 Rancangan Antarmuka Tambah Konten Digital | 113 |
| Gambar 4.46 Rancangan Antarmuka Tambah Komentar | 114 |
| Gambar 4.47 Rancangan Antarmuka Terima File | 115 |
| Gambar 4.48 Rancangan Antarmuka Edit Konten Digital | 116 |
| Gambar 4.50 Rancangan Antarmuka Hapus Konten Digital | 117 |
| Gambar 4.51 Rancangan Antarmuka Cari Buku Tamu..... | 117 |
| Gambar 4.52 Rancangan Antarmuka Edit Buku Tamu..... | 118 |
| Gambar 4.53 Rancangan Antarmuka Hapus Buku Tamu.... | 119 |
| Gambar 4.54 Rancangan Antarmuka Cari Komentar..... | 119 |
| Gambar 4.55 Rancangan Antarmuka Edit Komentar..... | 120 |
| Gambar 4.56 Rancangan Antarmuka Hapus Komentar..... | 121 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.57 Rancangan Antarmuka Tambah Topik..... | 121 |
| Gambar 4.58 Rancangan Antarmuka Edit Topik..... | 122 |
| Gambar 4.59 Rancangan Antarmuka Hapus Topik..... | 122 |
| Gambar 4.60 Rancangan Antarmuka Cari Topik..... | 123 |
| Gambar 5.1 Form <i>Login DIGILIB</i> | 151 |
| Gambar 5.2 Form <i>Register DIGILIB</i> | 153 |
| Gambar 5.3 Form <i>Reset Password DIGILIB</i> | 154 |
| Gambar 5.4 Form <i>Reset Password DIGILIB</i> | 154 |
| Gambar 5.5 Form <i>Tambah User DIGILIB</i> | 155 |
| Gambar 5.6 Form <i>Edit User DIGILIB</i> | 156 |
| Gambar 5.7 Cari Konten Digital..... | 157 |
| Gambar 5.8 Form <i>Hapus User DIGILIB</i> | 158 |
| Gambar 5.9 Form <i>Tampil User DIGILIB</i> | 159 |
| Gambar 5.10 Form <i>Cari User DIGILIB</i> | 160 |
| Gambar 5.11 Form <i>Tambah Komentar DIGILIB</i> | 161 |
| Gambar 5.12 Form <i>Edit Komentar DIGILIB</i> | 162 |
| Gambar 5.13 Form <i>Hapus Komentar DIGILIB</i> | 163 |
| Gambar 5.14 Form <i>Cari Komentar DIGILIB</i> | 163 |
| Gambar 5.15 Form <i>Tambah Buku Tamu DIGILIB</i> | 164 |
| Gambar 5.16 Form <i>Edit Buku Tamu DIGILIB</i> | 165 |
| Gambar 5.17 Form <i>Tambah Topik DIGILIB</i> | 165 |
| Gambar 5.18 Form <i>Edit Topik DIGILIB</i> | 166 |
| Gambar 5.19 Form <i>Hapus Topik DIGILIB</i> | 166 |
| Gambar 5.20 Form <i>Cari Topik DIGILIB</i> | 167 |
| Gambar 5.21 Form <i>Edit Profile DIGILIB</i> | 168 |
| Gambar 5.20 Grafik Kemudahan Transaksi Informasi ... | 189 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----|
| Tabel 5.1 Pengkodean Website controllers <i>DIGILIB</i> | 124 |
| Tabel 5.2 Pengkodean Website admin controllers <i>DIGILIB</i> | 125 |
| Tabel 5.3 Pengkodean Website member controllers <i>DIGILIB</i> | 127 |
| Tabel 5.4 Pengkodean Website staff controllers <i>DIGILIB</i> | 128 |
| Tabel 5.5 Pengkodean Website models <i>DIGILIB</i> | 129 |
| Tabel 5.6 Pengkodean Website views <i>DIGILIB</i> | 130 |
| Tabel 5.7 Pengkodean Website admin views <i>DIGILIB</i> | 131 |
| Tabel 5.8 Pengkodean Website admin/bukutamu/views <i>DIGILIB</i> | 133 |
| Tabel 5.8 Pengkodean Website admin/komentar/views <i>DIGILIB</i> | 134 |
| Tabel 5.9 Pengkodean Website admin/konten_digital/views <i>DIGILIB</i> | 134 |
| Tabel 5.10 Pengkodean Website admin/konten_digital/buku views <i>DIGILIB</i> | 135 |
| Tabel 5.11 Pengkodean Website admin/konten_digital/berita views <i>DIGILIB</i> | 136 |
| Tabel 5.12 Pengkodean Website admin/konten_digital/artikel views <i>DIGILIB</i> | 136 |
| Tabel 5.13 Pengkodean Website admin/topik views <i>DIGILIB</i> | 136 |
| Tabel 5.14 Pengkodean Website admin/user views <i>DIGILIB</i> | 137 |
| Tabel 5.15 Pengkodean Website bukutamu views <i>DIGILIB</i> | 137 |
| Tabel 5.16 Pengkodean Website konten_digital views <i>DIGILIB</i> | 138 |
| Tabel 5.17 Pengkodean Website konten_digital/artikel views <i>DIGILIB</i> | 138 |
| Tabel 5.18 Pengkodean Website konten_digital/berita views <i>DIGILIB</i> | 139 |
| Tabel 5.19 Pengkodean Website konten_digital/buku views <i>DIGILIB</i> | 139 |
| Tabel 5.20 Pengkodean Website member views <i>DIGILIB</i> | 139 |
| Tabel 5.21 Pengkodean Website member/bukutamu views <i>DIGILIB</i> | 141 |
| Tabel 5.22 Pengkodean Website member/konten_digital views <i>DIGILIB</i> | 142 |
| Tabel 5.23 Pengkodean Website member/konten_digital/artikel views <i>DIGILIB</i> | 142 |
| Tabel 5.24 Pengkodean Website member/konten_digital/berita views <i>DIGILIB</i> | 143 |
| Tabel 5.25 Pengkodean Website member/konten_digital/buku views <i>DIGILIB</i> | 143 |
| Tabel 5.26 Pengkodean Website staff views <i>DIGILIB</i> | 144 |
| Tabel 5.27 Pengkodean Website staff/bukutamu views <i>DIGILIB</i> | 145 |
| Tabel 5.28 Pengkodean Website staff/komentar views <i>DIGILIB</i> | 146 |
| Tabel 5.29 Pengkodean Website staff/konten_digital views <i>DIGILIB</i> | 147 |
| Tabel 5.30 Pengkodean Website staff/konten_digital/artikel views <i>DIGILIB</i> | 148 |
| Tabel 5.31 Pengkodean Website staff/konten_digital/berita views <i>DIGILIB</i> | 148 |
| Tabel 5.32 Pengkodean Website staff/konten_digital/buku views <i>DIGILIB</i> | 148 |
| Tabel 5.33 Pengkodean Website staff/topik views <i>DIGILIB</i> | 149 |
| Tabel 5.34 Pengkodean Website staff/user views <i>DIGILIB</i> | 149 |
| Tabel 5.35 Pengkodean Website css <i>DIGILIB</i> | 149 |
| Tabel 5.36 Pengkodean Website js <i>DIGILIB</i> | 150 |

**PEMBANGUNAN *DIGITAL LIBRARY*
PADA PERPUSTAKAAN DAERAH BALI
SEBAGAI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB AJAX DENGAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

Ida Ayu Rani Ardhita Maheswari

Fakultas Teknologi Industri

Jurusan Teknik Informatika, Universitas

Atma Jaya Yogyakarta

ABSTRAK

Perpustakaan Digital atau Digital Library memiliki keunggulan dalam kecepatan pengaksesan karena berorientasi ke data digital dan media jaringan komputer atau sering disebut dengan internet. Dimana pembangunan Digital Library pada umumnya dibangun dalam bentuk aplikasi berbasis web dan pada perkembangannya banyak developer menggunakan framework dalam menuliskan kodingnya karena dirasa lebih efisien untuk membangun sebuah aplikasi yang berskala besar. Salah satu framework yang sering digunakan adalah CodeIgniter.

Framework CodeIgniter memiliki bentuk MVC atau Model View Controller yang akan memisahkan antara logika pemrograman dengan presentasi. CodeIgniter merupakan salah satu open source framework yang digunakan oleh script pemrograman web php dalam melakukan pengembangan web dinamis. Untuk dapat menghasilkan web yang mampu berinteraksi secara asynchronous pada client server maka diperlukanlah teknologi AJAX. AJAX itu sendiri merupakan gabungan

dari penggunaan XHTML, Java Script, XML dan DOM. CodeIgniter dengan metode MVC nya mampu mendukung penerapan AJAX. Pembangunan Digital Library pada Perpustakaan Daerah Bali bertujuan untuk mengelola seluruh data konten digital dan data anggota pada perpustakaan tersebut serta mengubah sistem manajemen dokumen yang berbasis Paper-Based model menjadi Digital-Based model yang akan mengurangi biaya dan kesalahan. Tools yang akan digunakan dalam pembangunan web adalah Adobe Dreamweaver CS 3, CodeIgniter 1.7.2 sebagai frameworknya serta MySQL sebagai media basis data

Kata Kunci : Framework CodeIgniter, MVC (Model View Controller), Sistem Informasi Perpustakaan Daerah Bali, Web