DPPL-01

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

E-book

untuk:

Telkom University

Dipersiapkan oleh:

- 1. M. Nadhif Musyaffa (1301184319)
 - 2. M. Alif Faza (1301183449)
- 3. Tandya Rizky P. (1301184058)
- 4. Hammamul Achdan E. (1301184210)
 - 5. Reyhan Pratama (1301180178)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

Prodi S1- Informatika	Nomor Dokumen	Halaman

	Universitas Telkom	DPPL-01		30
Telkom University		Revisi		

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 2 dari 29

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
Α	
В	
С	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	Α	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 3 dari 29
----------------------------	----------	-------------------

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 4 dari 29
----------------------------	----------	-------------------

Daftar Isi

1. Pendahuluan	5
Tujuan Penulisan Dokumen	6
Lingkup Masalah	6
Definisi dan Istilah	6
Referensi	6
Sistematika Pembahasan	6
Deskripsi Perancangan Global	8
Rancangan Lingkungan Implementasi	8
Deskripsi Arsitektural	8
Deskripsi Komponen	8
Perancangan Rinci	10
Realisasi Use Case	10
Use Case <nama 1="" case="" use=""></nama>	10
Identifikasi Kelas	10
Sequence Diagram	10
Diagram Kelas	12
Perancangan Detil Kelas	18
Kelas <nama kelas=""></nama>	18
Kelas <nama kelas=""></nama>	18
Diagram Kelas Keseluruhan	20
Algoritma/Query	20
Diagram Statechart	Error! Bookmark not defined.
Perancangan Antarmuka	21
Perancangan Representasi Persistensi Kelas	25
Matriks Kerunutan	29
Setelah Daftar Isi Boleh ada Daftar Tabel dan Daftar Gambar	

Chapter 1 1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak ini ditujukan untuk mendeskripsikan dan menjabarkan tentang perangkat lunak berbasis website yang bernama "e-book". Dokumen ini bertujuan untuk dijadikan bahan acuan bagi pihak yang terkait, antara pengembang dan pengguna. Untuk pengembang dokumen ini digunakan sebagai acuan dalam pembuatan perangkat lunak, sedangkan bagi pengguna dokumen ini digunakan untuk mencatat semua spesifikasi kebutuhan yang akan dibutuhkan nanti oleh pengguna. Perangkat lunak sistem informasi yang dibuat ini berfungsi untuk mengolah data transaksi transaksi peminjaman.

1.2 Lingkup Masalah

e-book merupakan system informasi yang dibuat sebagai sarana bagi penulis maupun pembaca tulisan-tulisan seperti buku,novel,jurnal dan lain-lain yang dapat memudahkan mereka dengan menyediakan sebuah sarana baca bagi pembaca dan tempat membagikan karya tulis bagi penulis secara online.

1.3 Definisi dan Istilah

E-Book merupakan kepanjangan dari *Electronic Book*. Dimana pada aplikasi ini telah disediakan pilihan-pilihan buku yang dapat dibaca, tidak hanya dapat membaca user bisa menulis buku. Perilisan buku dalam aplikasi membutuhkan validasi dari admin sehingga buku yang berada dalam aplikasi terjamin kualitasnya. Tujuan dibuatnya *E-Book* yaitu untuk menghilangkan batas yang ada saat ini dimana buku-buku yang tersebar di dunia maya hanya dapat dibaca sekilas atau hanya terbaca sinopsisnya saja.

1.4 Referensi

Referensi dan inspirasi pembuatan aplikasi *E-Book* didapat dari website baca buku *online* seperti *Wattpad* dan *Google Books*. Dokumen ini juga dibuat berdasarkan dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) yang sudah disetujui sebelumnya.

1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen DPPL e-book ini menjelaskan mengenai perancangan perangkat lunak. Dokumen ini menjelaskan perancangan modul-modul perangkat lunak yang akan digunakan sesuai dengan SKPL beserta dekomposisi modulnya, tabel-tabel yang akan diimplementasikan, algoritma dan pernyataan SQL yang akan digunakan, serta perancangan hasil tampilan pada layar monitor.

Dokumen ini terdiri dari bab dengan perincian sebagai berikut :

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 6 dari 29	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-			
reproduksi dokumen i	ini tanpa diketahui oleh Pı	rodi S1 Informatika Tel-U.	

- Bab 1 Pendahuluan , bagian utama berisi penjelasan tentang dokumen yang mencakup tujuan penulisan dokumen , lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan definisi, referensi dan deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dari dokumen DPPL.
- Bab 2 Deskripsi Perancangan, bagian yang berisi penjelasan tentang rancangan lingkungan implementasi perangkat lunak.
- Bab 3 Perancangan Rinci ,bagian ini yang berisi penjelesan tenang realisasi usecase , perancangan detil kelas , diagram kelas keseluruhan, algoritma, perancangan antarmuka ,Perancangan Representasi Persistensi Kelas.

Chapter 2

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

- Sistem Operasi : berjalan di lingkungan system operasi

Windows.

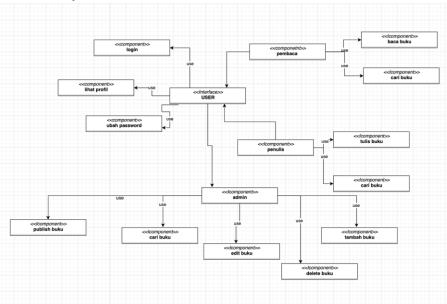
- DBMS : Basis Data e-book dikelola dengan DBMS

MySQL

Bahasa Pemrograman : Bahasa pemrograman yang digunakan adalah

php.

2.2 Deskripsi Arsitektural



2.3 Deskripsi Komponen

No	Nama Komponen	Keterangan	
1.	Registrasi	Digunakan oleh pembaca maupun penulis untuk	
		membuat akun baru di website	
2.	Login	Digunakan untuk masuk ke halaman utama akun	
		pembaca / penulis.	
3.	Ubah password	Digunakan oleh pemilik akun untuk mengubah	
		password pada akunnya.	

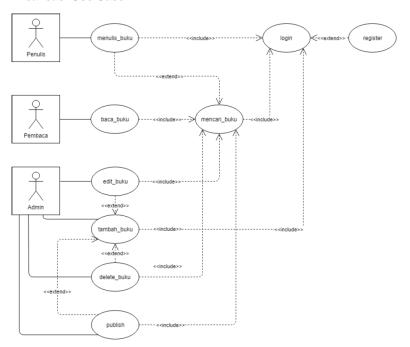
Prodi S1 Informatika Tel-l	J	DPPL-XXX	Halaman 8 dari 29

4.	Baca buku	Digunakan oleh user sebagai pembaca untuk membaca	
		buku di dalam website	
5.	Cari buku	Digunakan oleh user penulis dan pembaca untuk	
		menemukan buku yang dicari	
6.	Tulis buku	Digunakan oleh user sebagai penulis untuk menulis	
		buku.	
7.	Publish buku	Digunakan oleh admin untuk mengupload buku ke	
		dalam website untuk dapat diakses pembaca	
8.	Edit buku	Digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan	
		pada buku	
9.	Delete buku	Digunakan oleh admin untuk menghapus. Buku dari	
		database	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 9 dari 29
----------------------------	----------	-------------------

3 Perancangan Rinci

3.1 Realisasi Use Case



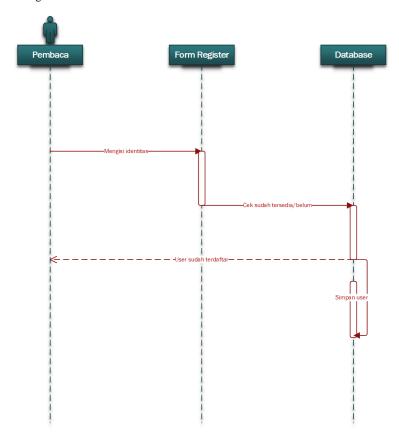
3.1.1.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	register	View
2.	login	View
3	Cari buku	View

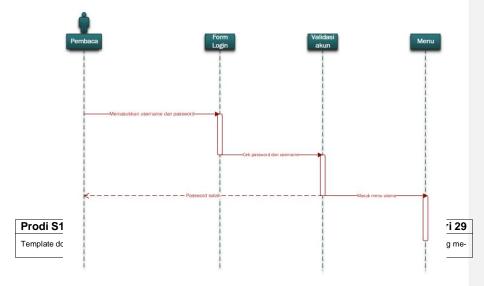
3.1.1.2 Sequence Diagram

Prodi 51 informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 10 dari 29

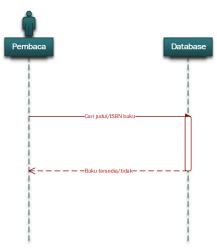
1.1.1.2.1 Register



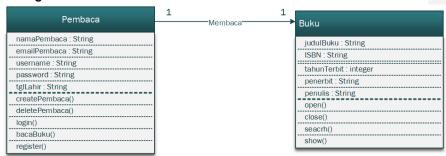
1.1.1.2.2 Login



1.1.1.2.3 Cari Buku



3.1.1.3 Diagram Kelas



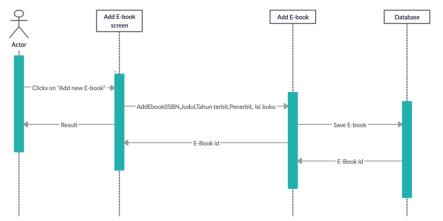
3.1.1.4 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Menulis Buku	View
2.	Mencari Buku	View
3.	Login	View
4.	Register	View

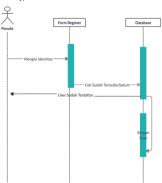
3.1.1.5 Sequence Diagram

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 12 dari 29

1. Menulis Buku

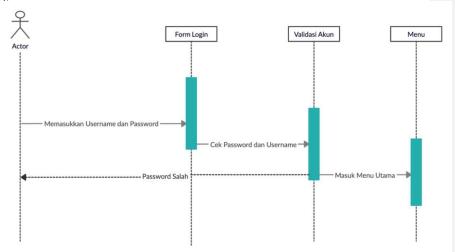


2. Register

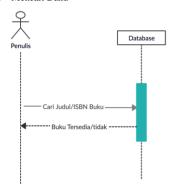


Prodi 51 informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 13 dari 29

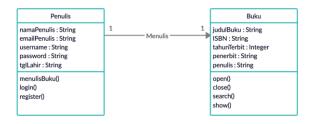
3. Login



4. Mencari Buku



3.1.1.6 Diagram Kelas



Prodi 51 informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 14 dari 29

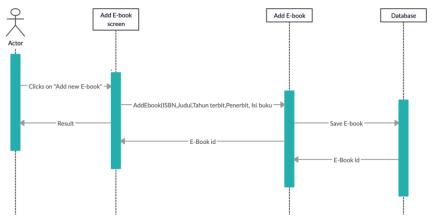
3.1.1.7 Identifikasi kelas

4.1.3.2 Identifikasi kelas

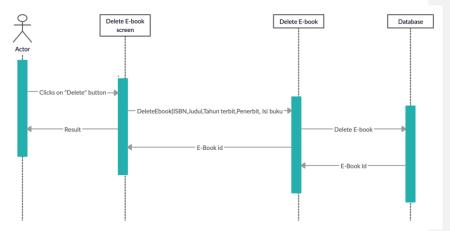
No.	Nama kelas	Tipe kelas
1.	Publish buku	view
2.	Delete buku	View
3.	Edit buku	View
4.	Cari buku	view
5.	Admin controller	controller

4.1.3.3 Sequence diagram

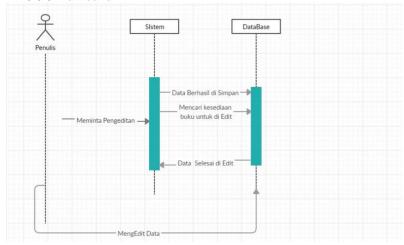
4.1.3.3.1 publish buku



4.1.3.3.2 delete buku

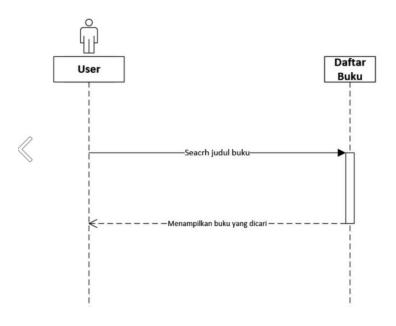


4.1.3.3.3 Edit buku

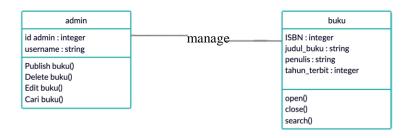


4.1.3.3.4 Cari buku

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 16 dari 29
----------------------------	----------	--------------------



4.1.3.3.5 Diagram kelas



Commented [W1]:

Dunali Cd Informatiles Tal II	DDDI VVV	Halaman 47 dani 20
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 17 dari 29

4.2 Perancangan Detil Kelas

4.2.1 Kelas Pembaca

Nama Kelas : Pembaca

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Baca buku	public	Masuk ke halaman baca buku
register	public	Daftar akun pembaca
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
namaPembaca	private	String
emailPembaca	private	String
username	private	string
password	private	string
tglLahir	private	string

4.2.2 Penulis

Nama Kelas : Penulis

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
tulis buku	public	Masuk ke halaman tulis buku
register	public	Daftar akun penulis
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
namaPenulis	private	String
emailPenulis	private	String
username	private	string
password	private	string
tglLahir	private	string

4.2.3 Admin

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
addbuku	public	Menambahkan buku ke dalam
		sistem
View pembaca	public	Menampilkan daftar akun pembaca
Managepembaca	public	Mengatur akun pembaca
managebuku	public	Mengatur buku
removePembaca	public	Menghapus akun pembaca
removeBuku	public	Menghapus buku
login	public	Masuk ke akun admin
	Visibility	Tipe
Nama Atribut	(private, public)	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 18 dari 29

NIP	private	String
namaAdmin	private	String

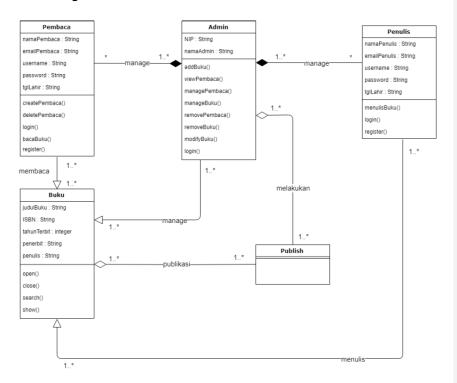
4.2.4 buku

Nama Kelas : buku

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Open	public	Membuka halaman baca buku
show	public	Menampilkan buku
close	public	Menutup halaman baca buku
search	public	Mencari buku
	Visibility	Tipe
Nama Atribut	(private, public)	
Judulbuku	private	String
ISBN	private	String
TahunTerbit	private	integer
penerbit	private	string
penulis	private	string

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 19 dari 29

4.1 Diagram Kelas Keseluruhan



4.2 Algoritma/Query

4.3.1 login pembaca

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 20 dari 29
----------------------------	----------	--------------------

```
redirect("index.php/Admin");

} else {
    echo '<script type="text/javascript">
        alent("Maaf Username/Password Anda Salah");
    </script>';
    $this->load->view('user/page_header');
    $this->load->view('user/page_logAdm');
}

}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-001	select('*');	Mendapatkan data pembaca
	from('pembaca'	dengan username dan password
	where('usernamePembaca',\$username);	yang diinputkan.
	where('password',\$password);	

4.3.2 login penulis

Nama Kelas : Penulis Nama Operasi :Login Algoritma : (Algo-002)

Query

No Query	Query	Keterangan
Q-002	select('*');	Mendapatkan data penulis dengan
	from('penulis'	username dan password yang
	where('usernamePenulis',\$username);	diinputkan.
	where('password',\$password);	-

4.3.3 register pembaca

Nama Kelas : Pembaca Nama Operasi : register

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 21 dari 29
----------------------------	----------	--------------------

```
: (Algo-003)
Algoritma
 public function register_baca() {
    $this->form_validation->set_rules('uname','Uname','required');
    $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required');
    $this->form_validation->set_rules('pass','Pass','required');
    $this->form_validation->set_rules('tanggal', 'Tanggal', 'required');
     if($this->form_validation->run() == FALSE) {
       $this->load->view('user/page_header');
       $this->load->view('user/pembaca/page_buatakunbaca');
    } else {
       $uname = $this->input->post("uname");
       $email = $this->input->post("email");
       $cek = $this->M_Home->getPembaca($uname,$email);
       if (\$cek == 0)  {
         $ceklagi = $this->M_Home->getPenulis($uname,$email);
         if (\$ceklagi == 0) \{
           $this->M_Home->tambahPembaca();
           echo '<script type="text/javascript">alert("Akun berhasil dibuat");</script>';
           $this->load->view('user/page_header');
           $this->load->view('user/page_index');
         } else {
           echo '<script type="text/javascript">alert("Maaf Username/Email telah terpakai");</script>';
           \label{local-view} $$ this-> load-> view('user/page\_header'); $$
           $this->load->view('user/page_buatakunbaca');
       } else {
         echo '<script type="text/javascript">alert("Maaf Username/Email telah terpakai");</script>';
         $this->load->view('user/page_header');
         $this->load->view('user/page_buatakunbaca');
```

Query :		
No Query	Query	Keterangan
Q-003	INSERT INTO `pembaca` (`namaPembaca`, `emailPembaca`, `usernamePembaca`, `password`, `tglLahir`) VALUES (`namaPembaca`, `password`, `emailPembaca`, `usernamePembaca`, `password`, `tglLahir`);	Memasukan identitas pembaca ke dalam table pembaca

4.3.4 register penulis

Nama Kelas : Penulis Nama Operasi : register Algoritma : (Algo-004)

```
public function register_tulis() {
    $this->form_validation->set_rules('uname','Uname','required');
    $this->form_validation->set_rules('email','Email','required');
    $this->form_validation->set_rules('pass','Pass','required');
    $this->form_validation->set_rules('tanggal','Tanggal','required');
    if($this->form_validation->run() == FALSE) {
        $this->load->view('user/page_header');
        $this->load->view('user/penulis/page_buatakuntulis');
```

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 22 dari 29

```
} else {
  $uname = $this->input->post("uname");
  $email = $this->input->post("email");
  $cek = $this->M_Home->getPenulis($uname,$email);
     $ceklagi = $this->M_Home->getPembaca($uname,$email);
    if (\$ceklagi == 0) \{
       $this->M_Home->tambahPenulis();
       echo '<script type="text/javascript">alert("Akun berhasil dibuat");</script>';
       $this->load->view('user/page_header');
$this->load->view('user/page_index');
    } else {
       echo '<script type="text/javascript">alert("Maaf Username/Email telah terpakai");</script>';
       $this->load->view('user/page_header');
       $this->load->view('user/page_buatakuntulis');
  } else {
    echo '<script type="text/javascript">alert("Maaf Username/Email telah terpakai");</script>';
    $this->load->view('user/page_header');
    \$this->load->view('user/page\_buatakuntulis');
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-004	INSERT INTO `penulis` (`namaPenulis`,	Memasukan identitas penulis ke
	`emailPenulis`, `usernamePenulis`, `password`,	dalam table penulis
	`tglLahir`) VALUES`(`namaPenulis`, `emailPenulis`,	
	`usernamePenulis`, `password`, `tglLahir`);	

4.3.5 View buku

```
Nama Kelas : penulis
Nama Operasi :view buku penulis
Algoritma :(Algo 005)
```

```
Algoritma
                 : (Algo-005)
<div class="container mt-10">
  <div class="row mt-3">
    <div class="col-md-3">
    <div class="col-md-6" style="border-style: solid;box-shadow: 5px 5px 5px grey; background-color:</pre>
white">
       <div class="card border-primary">
         <div class="card-header">
           <h2 style="text-align: center">Tulis Bukumu !</h2>
         </div>
         <\!\!br\!\!>
         <div class="card-body">
            <?php echo form_open_multipart('index.php/Home/tambahbukuPenulis')?>
            <?php if(validation_errors()):?>
              <div class="alert alert-danger" role="alert">
                 <?= validation_errors();?>
              </div>
           <?php endif; ?>
<form action="" method="post">
```

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 23 dari 29

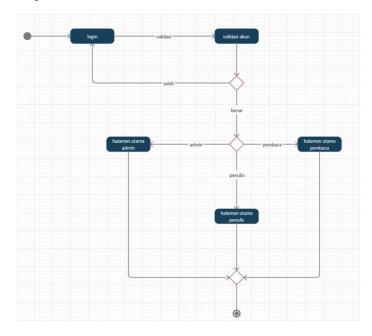
```
<div class="form-group">
                <label for="ISBN">ISBN</label>
                 <input type="number" name="ISBN" class="form-control" id="ISBN" placeholder="ISBN">
              <div class="form-group">
                <label for="judul">Judul Buku</label>
                <input type="text" name="judul" class="form-control" id="judul" placeholder="Judul">
              </div>
              <div class="form-group">
                <label for="penerbit">Penerbit</label>
<input type="text" name="penerbit" class="form-control" id="penerbit"</pre>
placeholder="Penerbit">
              </div>
              <div class="form-group">
                <\!label for = "penulis" >\! Penulis <\! / label >
                <input type="text" name="penulis" class="form-control" id="penulis"</pre>
placeholder="Penulis">
              </div>
              <div class="form-group">
                <label for="jenis">Jenis Buku</label>
                <select name="jenis">
                   <option value="novel">novel</option>
                   <option value="jurnal">jurnal</option>
                   <option value="paper">paper</option>
<option value="biografi">biografi</option>
                   <option value="cerpen">cerpen</option>
                </select>
                <!-- <input type="text" name="jenis" class="form-control" id="jenis" placeholder="Jenis"
Buku"> -->
              </div>
              <div class="form-group">
                <label>Cover</label>
                <input type="file" name="image" class="form-control">
              <div class="form-group">
                <label for="penulis">Isi</label>
                <!-- <input type="text" name="isi" class="form-control" id="isi" placeholder="Isi"
style="height: 100px;"> -->
                <textarea rows="20" name="isi" class="form-control" id="isi"
placeholder="Isi"></textarea>
              </div>
              <\!\!button\;class="btn\;btn-primary\;float-right"\;type="submit"\;name="tambah"\;style="float:
right;">Tambah</button>
            </form>
            <?php echo form_close() ?>
          </div>
         <div class="col-md-3" style="float: left;">
           danger">Batal</a>
          </div>
         <br><br></r>
       </div>
     </div>
  </div>
  <br><br>
</div>
```

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 24 dari 29
----------------------------	----------	--------------------

Query :

2001	·	
No Query	Query	Keterangan
Q-005	Select* from buku penulis	Menampilkan semua buku yang
		pernah ditulis

4.3 Diagram statechart



4.4 Perancangan Antarmuka

Prodi 51 informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 25 dari 29

Antarmuka :

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
		Form Login	Pada tampilan ini system akan meminta user untuk menginputkan Username dan Password
			pada pemilik akun. Apabila user belum memiliki akun, maka akan diarahkan pada tampilan registrasi untuk membuat akun terlebih dahulu. Aplikasi kami mengharuskan tiap user baik pembaca hingga penulis wajib memiliki akun
inputsearch	input	Search	Inputan ini berfungsi untuk user dalam mencari di halaman web tersebut
btnsearch	button	Logo search	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pencarian berdasarkan input dari inputsearch.
btngoogle	button	Tombol login melalui Google+	Tombol ini berfungsi untuk melakukan login,melului username dan password yang berasan dari akun Google
btnLogin	button	Tombol Login	Tombol ini berfungsi untuk melakukan login, jika username dan password yang sudah di inputkan benar, maka akan berhasil login dan diarahkan pada menu utama pada halaman web.
inputUser	Input	Input Username	Inputan ini berfungsi untuk user dalam memasukan username mereka
InputPass	Input	Input password	Inputan ini berfungsi untuk user dalam memasukan password mereka.
btnmembaca	button	Mulai membaca	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pendaftaran akun untuk pembaca

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 26 dari 29
----------------------------	----------	--------------------

btnmenulis	button	Mulai menulis	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pendaftaran akun untuk
		menuits	penulis

Antarmuka :

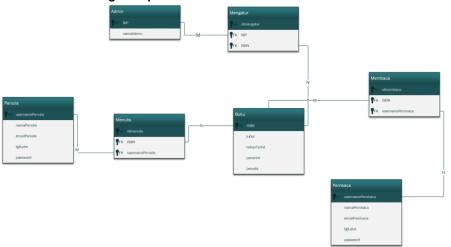
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
		Form Register	Pada tampilan ini system akan meminta user untuk menginputkan username, email, password dan tanggal lahir. Inputan tersebut digunakan untuk registrasi pengguna atau akun baru pada web
btnDaftar penulis	Button	Mulai menulis	Tombol ini berfungsi untuk para user penulis yang sudah melengkapi data mereka dan masuk ke halaman utama dengan akun baru
btnDaftar google	Button	Tombol login melalui Google+	Tombol ini berfungsi untuk melakukan login, melului username dan password yang berasan dari akun Google
inputuser nama	Input	Input username	Inputan ini berfungsi untuk user untuk memasukan username mereka dalam keperluan registasi
inputema il	Input	Input email	Inputan ini berfungsi untuk user untuk memasukan email mereka dalam keperluan registasi
inputpass word	Input	Input password	Inputan ini berfungsi untuk user untuk memasukan password mereka dalam keperluan registasi
inputTGL	Input	Input Date of Your Birthday	Inputan ini berfungsi untuk user untuk memasukan tanggal lahir mereka dalam keperluan registasi
inputsear ch	input	Search	Inputan ini berfungsi untuk user dalam mencari di halaman web tersebut

btnsearch	button	Logo search	Tombol ini berfungsi untuk
			melakukan pencarian berdasarkan
			input dari inputsearch.

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
		Form	Pada Tampilan ini, system akan
		Registrasi	meminta user untuk menginputkan
		Pembaca	username, email, password, dan
			tanggal lahir. Inputan tersebut
			digunakan untuk registrasi akun
			baru
btnDaftar	Button	Tombol	Tombol ini berfungsi untuk para
		Mulai	user yang belum memiliki akun dan
		membaca	ingin membuatnya terlebih dahulu
inputUname	Input	Input	Inputan ini berfungsi untuk user
		Username	memasukan username yang akan di
			gunakan pada akun mereka
inputEmail	Input	Input Email	Input ini berfungsi untuk user
	-		memasukan email mereka yang
			aktif dam valid untuk kebutuhan
			registrasi
inputPass	Input	Input	Inputan ini berfungsi untuk user
	_	Password	memasukan password baru mereka,
			diusahakan password di ingat oleh
			masing masing user dalam
			membuat akun
inputDOB	Input	Input Date	Inputan ini berfungsi memasukan
_		of your	tanggal lahir user untuk kebutuhan
		Birthday	registrasi
btnLogo	Button	Tombol logo	Tombol ini berfungsi untuk user
			kembali ke halaman awal web.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 28 dari 29

4.5 Perancangan Representasi Persistensi Kelas



5. Matriks Kerunutan

Requirement	Usecase Terkait	Kelas
FR-01	Login	Pembaca, penulis
FR-02	BacaBuku	Pembaca
FR-03	TulisBuku	Penulis
FR-04	tambahBuku	Admin
FR-05	EditBuku	Admin
FR-06	DeleteBuku	Admin
FR-07	CariBuku	Penulis,Pembaca,Admin

Prodi 51 informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 29 dari 29