BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dan pengujian terhadap sistem. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan, selanjutnya diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Kemudian dilakukan pengujian terhadap sistem, untuk memudahkan dalam pengembangan selanjutnya.

5.1.Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, kemudian dilakukan tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan pada pengembangan sistem.

5.1.1.Batasan Implementasi

Untuk memudahkan dalam tahap implementasi, ada beberapa batasan yang harus dipenuhi. Adapun batasan-batasan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Website Perpustakaan yang dibangun menggunakan komputer dengan spesifikasi hardware; Processor 1,4 GHz, Harddisk 40 Gb, RAM 256 MB".
2. Website Perpustakaan yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML dan JavaScript.
3. Website Perpustakaan yang dibangun menggunakan database MySQL.

4. Website Perpustakaan yang dibangun menggunakan tools seperti; Macromedia Dreamweaver, Adobe Photoshop, dan Rational Rose 2007.
5. Website Perpustakaan yang dibangun hanya merupakan alat bantu pemesanan diluar perpustakaan tanpa meniadakan peminjaman di dalam perpustakaan secara *face to face*.
6. Website perpustakaan ini hanya berfokus pada pelayanan dan memberikan informasi yang ada diperpustakaan SMU Muhammadiyah Cileungsi.
7. Pengguna sistem hanya meliputi guru, siswa, serta staf yang terlibat didalam perpustakaan SMU Muhammadiyah Cileungsi.
8. User Admin harus mempunyai jabatan atau kuasa untuk memanipulasi data-data pengguna dan peminjaman.

5.1.2.Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. *Processor* : Pentium 4 1400 MHz.
2. *Harddisk* : 80 Gb.
3. *Memory* : 256 Mb.
4. *VGA* : 64 Mb.

5.1.3.Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam tahap implementasi sistem adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : Windows XP SP2
2. Database : MySQL versi 5.6

3. Pemrograman : PHP versi 5, JavaScript
4. Aplikasi : XAMPP

5.1.4.Implementasi Basis Data

Implementasi basis data diambil berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya, Secara fisik, implementasi basis data diimplementasikan menggunakan perangkat lunak MySQL, Tabel-tabel berikut menggambarkan struktur tabel yang diimplementasikan pada basis data.

1. Tabel pengguna

Pada gambar 5.1 diperlihatkan struktur tabel pengguna aplikasi.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_pengguna	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
nama_login	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
bantuan_password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
nama_pengguna	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
alamat_pengguna	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
kota	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
negara	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
tanggal_lahir	date			Ya	*NULL*	
telpon	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
email	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
website	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
foto_pengguna	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
login_terakhir	date			Ya	*NULL*	
status_online	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
jenis_pengguna	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
keaktifan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	

Gambar 5.1 *Struktur Tabel Pengguna Aplikasi*

2. Tabel Buku

Pada gambar 5.2 diperlihatkan struktur tabel Buku

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_buku	varchar(19)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
judul_buku	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
kode_pengarang	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
kode_penerbit	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
tahun_buku	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
kode_kategori	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
sinopsis_buku	text	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
kode_posisi	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
jumlah_buku	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
gambar_buku	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
abstraksi	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	

Gambar 5.2 *Struktur Tabel Buku Aplikasi*

3. Tabel Artikel

Pada gambar 5.3 diperlihatkan struktur tabel Artikel

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_artikel	int(15)			Tidak	*tanpa*	auto_increment
judul_artikel	varchar(75)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
penulis_artikel	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
kode_pengguna	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
kode_kategori	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
sinopsis_artikel	text	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
file_artikel	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	

Gambar 5.3 *Struktur Tabel Artikel Aplikasi*

4. Tabel Pengarang

Pada gambar 5.4 diperlihatkan struktur tabel Pengarang

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_pengarang	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
nama_pengarang	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	

Gambar 5.4 *Struktur Tabel Pengarang Aplikasi*

5. Tabel Penerbit

Pada gambar 5.5 diperlihatkan struktur tabel Penerbit

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_penerbit	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
nama_penerbit	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	

Gambar 5.5 *Struktur Tabel Penerbit Aplikasi*

6. Tabel Kategori

Pada gambar 5.6 diperlihatkan struktur tabel Kategori

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_kategori	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
nama_kategori	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	

Gambar 5.6 *Struktur Tabel Kategori Aplikasi*

7. Tabel Posisi

Pada gambar 5.7 diperlihatkan struktur tabel Posisi

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_posisi	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
nama_posisi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	

Gambar 5.7 *Struktur Tabel Posisi Aplikasi*

8. Tabel Video

Pada gambar 5.8 diperlihatkan struktur tabel Video

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_video	int(25)			Tidak	*tanpa*	auto_increment
judul_video	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
kode_kategori	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
sinopsis_video	text	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
file_video	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	

Gambar 5.8 *Struktur Tabel Video Aplikasi*

9. Tabel Komentar

Pada gambar 5.9 diperlihatkan struktur tabel Komentar

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_komentar	int(15)			Tidak	*tanpa*	auto_increment
kode_pengguna	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
judul_komentar	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
isi_komentar	text	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
tanggal_komentar	date			Ya	*NULL*	

Gambar 5.9 *Struktur Tabel Komentar Aplikasi*

10. Tabel Peminjaman

Pada gambar 5.10 diperlihatkan struktur tabel peminjaman

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_pinjam	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
kode_pengguna	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
kode_buku	varchar(19)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
tanggal_pesan	date			Ya	*NULL*	
tanggal_batas	date			Ya	*NULL*	
status	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*	
jadwal_kembali	date			Ya	*NULL*	

Gambar 5.10 *Struktur Tabel Peminjaman Aplikasi*

11. Tabel Pengembalian

Pada gambar 5.11 diperlihatkan struktur tabel pengembalian

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_pengembalian	int(15)			Tidak	*tanpa*	auto_increment
kode_pengguna	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
kode_buku	varchar(19)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
tanggal_kembali	date			Tidak	*tanpa*	

Gambar 5.11 *Struktur Tabel Pengembalian Aplikasi*

12. Tabel Pemesanan

Pada gambar 5.12 diperlihatkan struktur tabel pemesanan

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kode_pesan	int(4)			Tidak	*tanpa*	auto_increment
no_urut	int(4)			Ya	*NULL*	
jumlah	int(4)			Ya	*NULL*	
tanggal	date			Ya	*NULL*	
kode_pengguna	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	
kode_buku	varchar(19)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*	

Gambar 5.12 *Struktur Tabel Pemesanan Aplikasi*

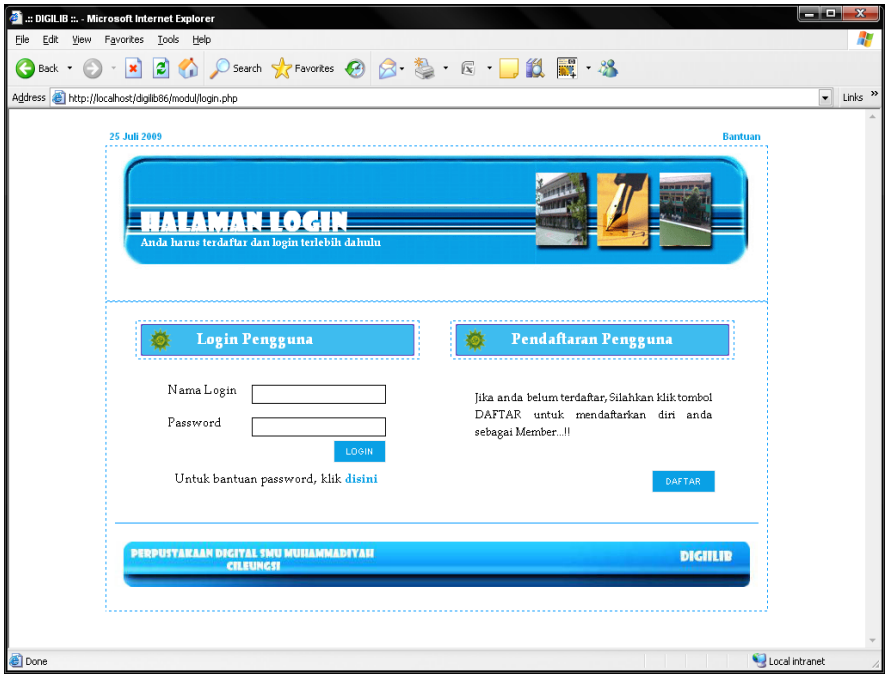
5.1.5.Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman web yang dibuat. Implementasi antarmuka yang dibuat dikelompokan menjadi beberapa antarmuka diantaranya.

5.1.5.1.Antarmuka Login

1. Antarmuka halaman login

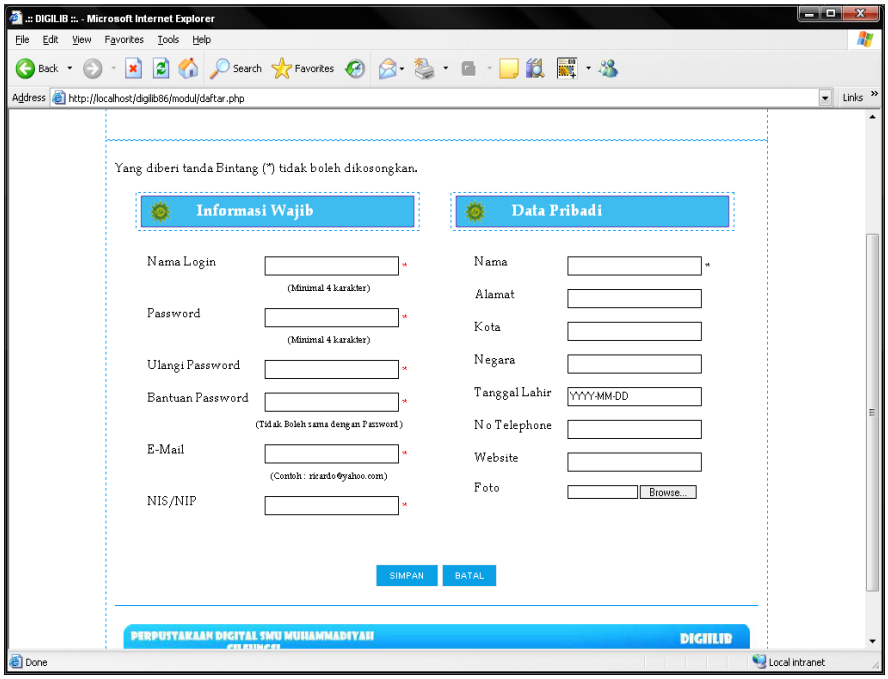
Gambar 5.13 dibawah ini diperlihatkan implementasi form login.



Gambar 5.13 *Antarmuka Halaman Login*

2. Antarmuka halaman pendaftaran pengguna

Gambar 5.14 dibawah ini merupakan implementasi halaman pendaftaran.

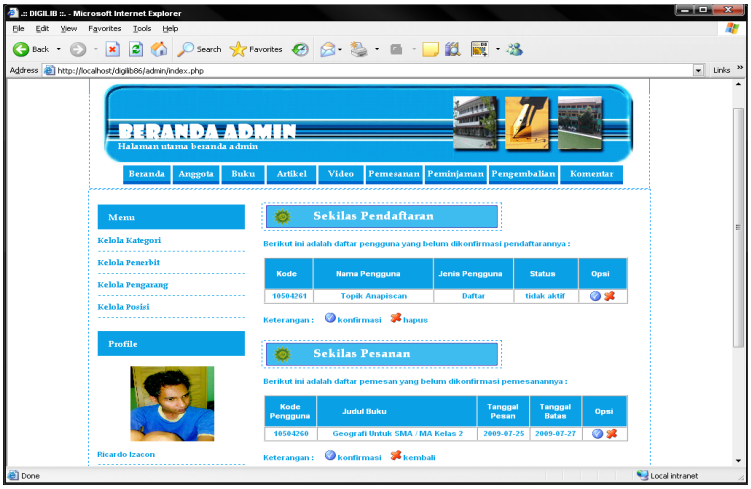


Gambar 5.14 *Antarmuka Halaman Pendaftaran Penguna*

5.1.5.2.Antarmuka Admin

1. Antarmuka halaman beranda admin

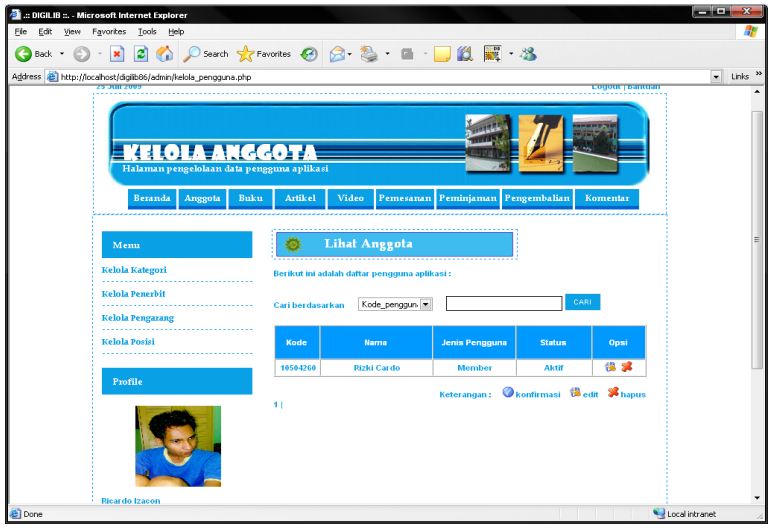
Gambar 5.15 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman beranda admin.



Gambar 5.15 *Antarmuka Halaman Beranda Admin*

2. Antarmuka halaman kelola anggota

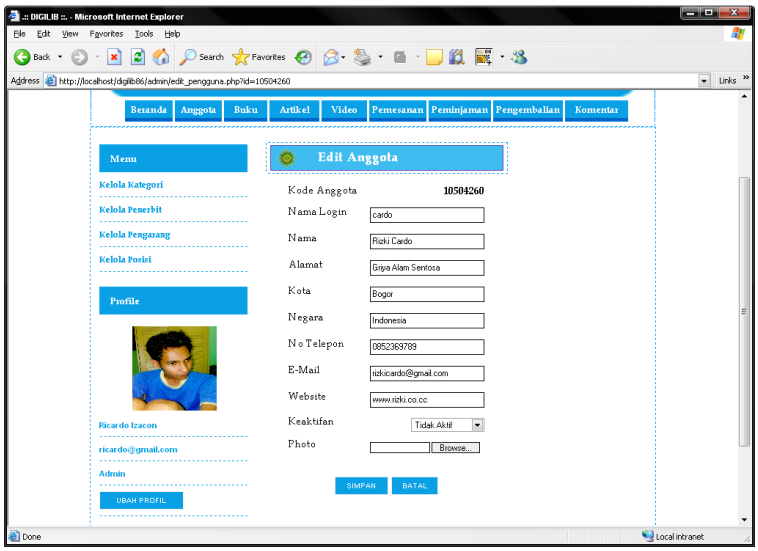
Gambar 5.16 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola anggota



Gambar 5.16 *Antarmuka Halaman Kelola anggota*

3. Antarmuka halaman edit anggota

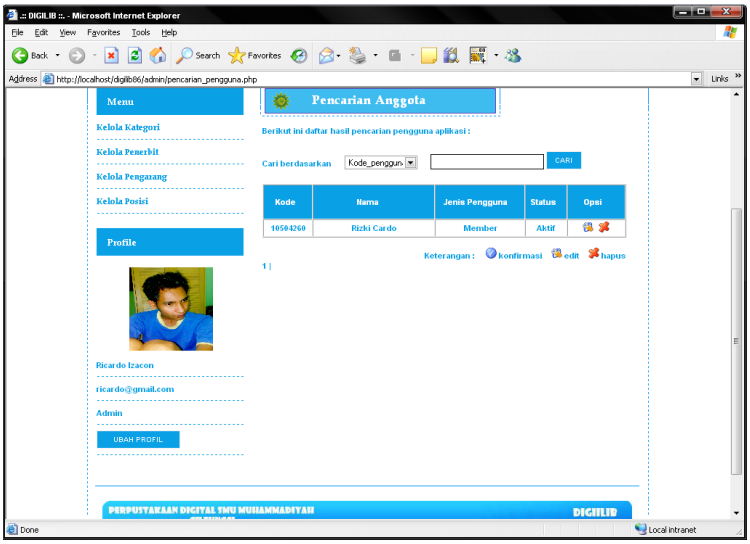
Gambar 5.17 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman edit anggota.



Gambar 5.17 *Antarmuka Halaman Edit Anggota*

4. Antarmuka halaman pencarian anggota

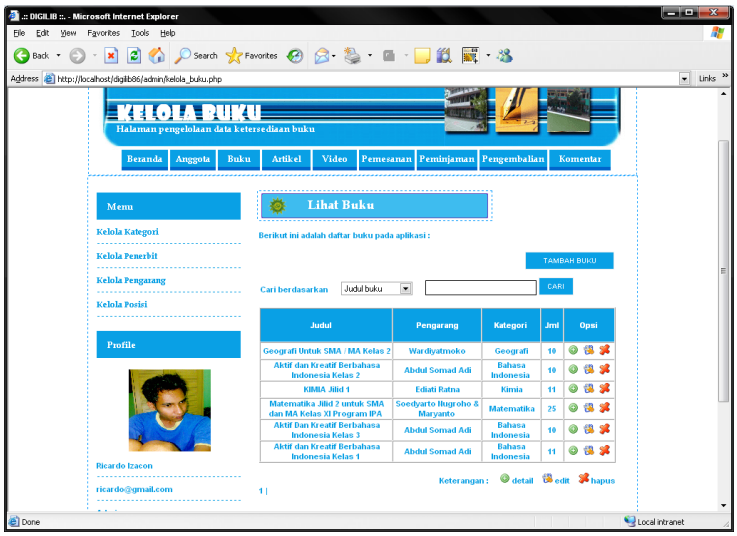
Gambar 5.18 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman pencarian anggota.



Gambar 5.18 *Antarmuka Halaman Pencarian Anggota*

5. Antarmuka halaman kelola buku

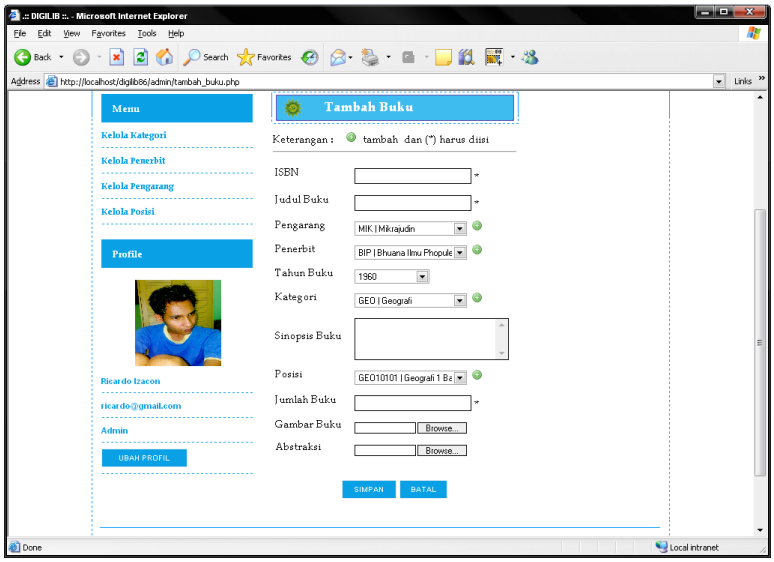
Gambar 5.19 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola buku.



Gambar 5.19 *Antarmuka Halaman Kelola Buku*

6. Antarmuka halaman tambah buku

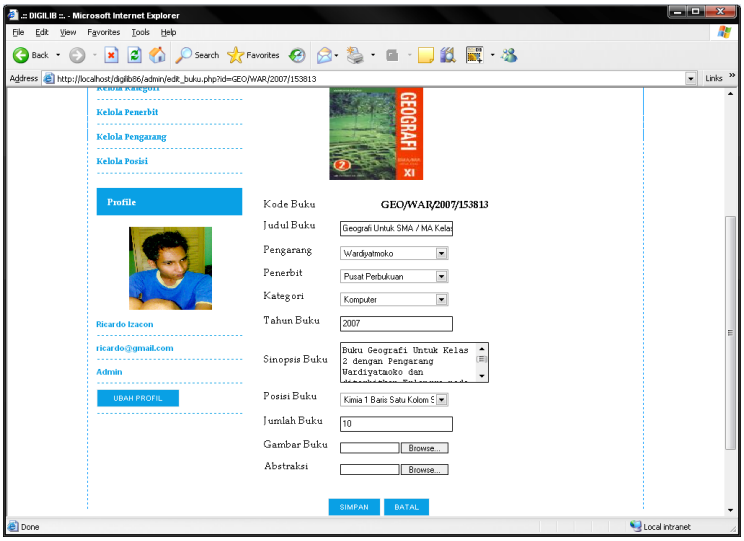
Gambar 5.20 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman tambah buku.



Gambar 5.20 *Antarmuka Halaman Tambah Buku*

7. Antarmuka halaman edit buku

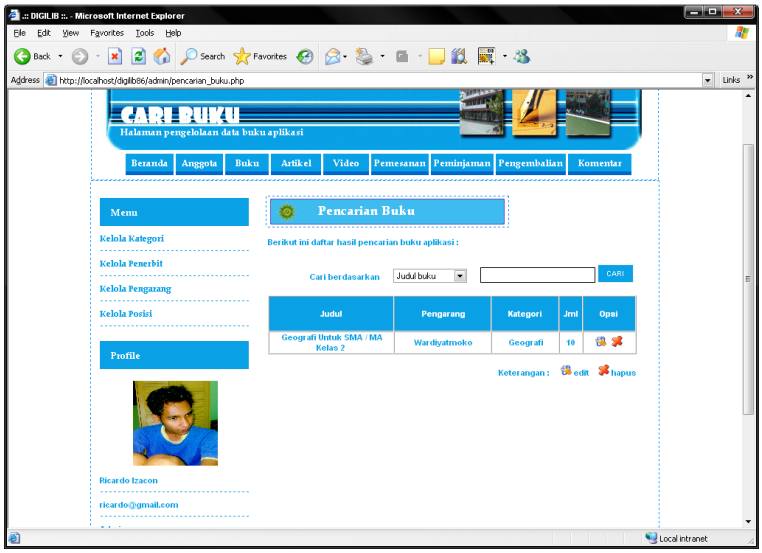
Gambar 5.21 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman edit buku.



Gambar 5.21 *Antarmuka Halaman Edit Buku*

8. Antarmuka halaman pencarian buku

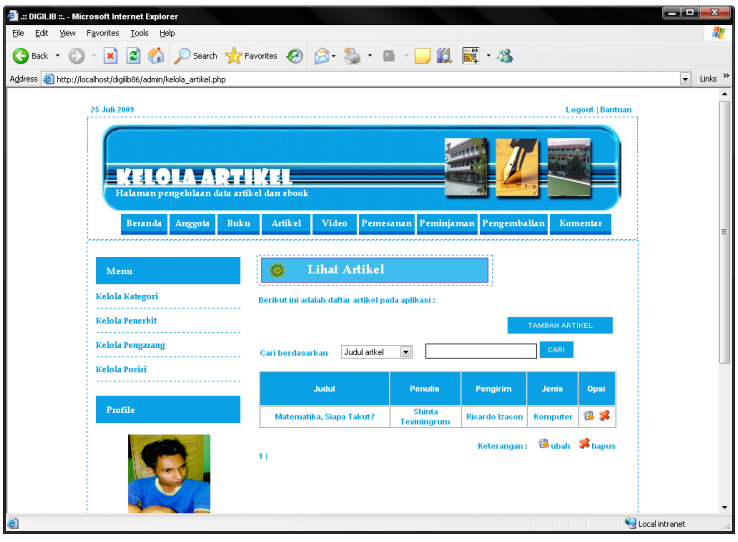
Gambar 5.22 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman pencarian buku.



Gambar 5.22 *Antarmuka Halaman Pencarian Buku*

9. Antarmuka halaman kelola artikel

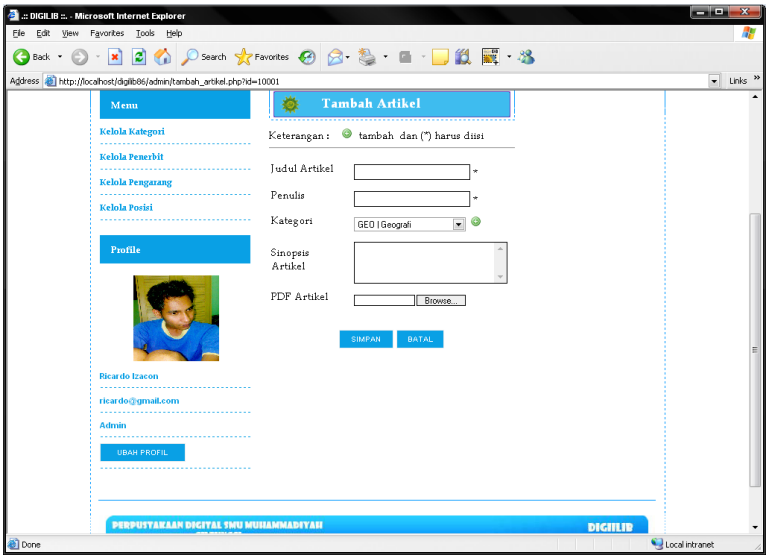
Gambar 5.23 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola artikel.



Gambar 5.23 *Antarmuka Halaman Kelola Artikel*

10. Antarmuka halaman tambah artikel

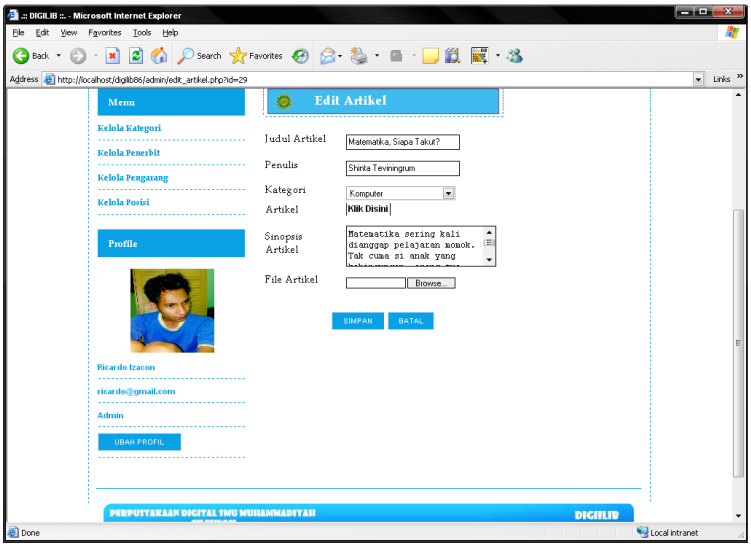
Gambar 5.24 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman tambah artikel.



Gambar 5.24 *Antarmuka Halaman Tambah Artikel*

11. Antarmuka halaman edit artikel

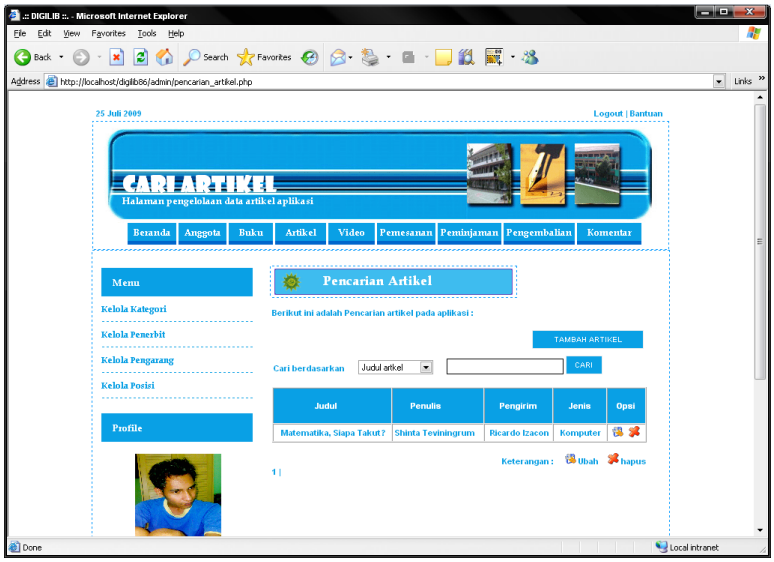
Gambar 5.25 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman edit artikel.



Gambar 5.25 *Antarmuka Halaman Edit Artikel*

12. Antarmuka halaman pencarian artikel

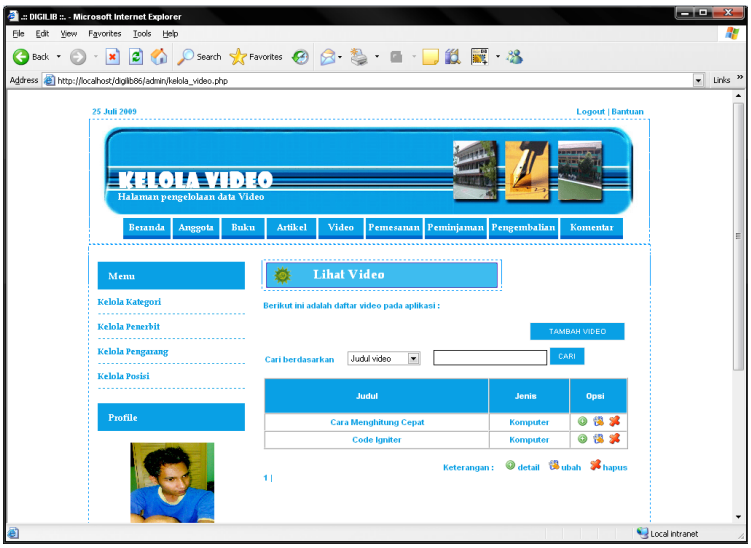
Gambar 5.26 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman pencarian artikel.



Gambar 5.26 *Antarmuka Halaman Pencarian Artikel*

13. Antarmuka halaman kelola video

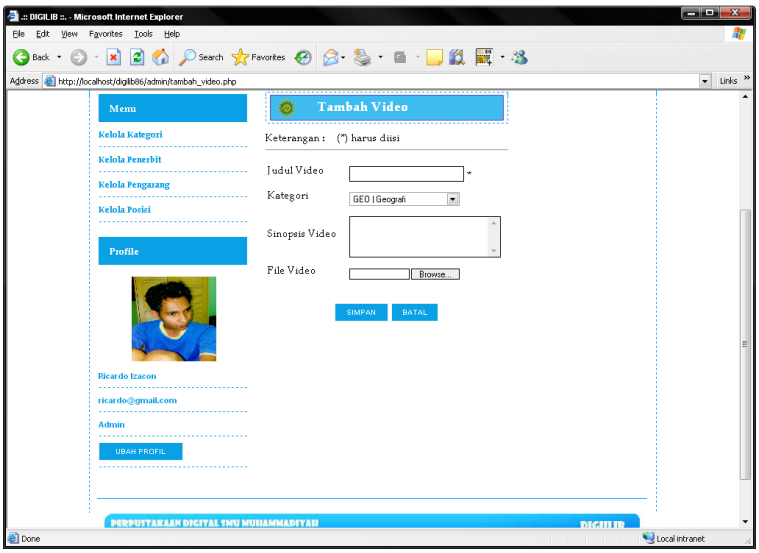
Gambar 5.27 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola video.



Gambar 5.27 *Antarmuka Halaman Kelola Video*

14. Antarmuka halaman tambah video

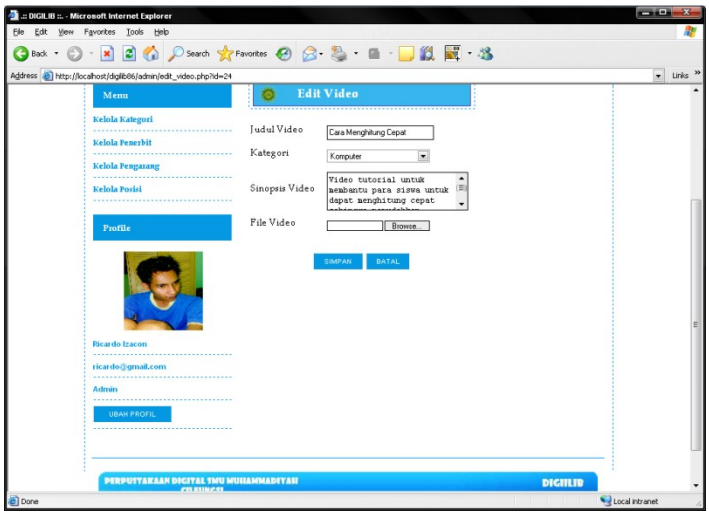
Gambar 5.28 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman tambah video.



Gambar 5.28 *Antarmuka Halaman Tambah Video*

15. Antarmuka halaman edit video

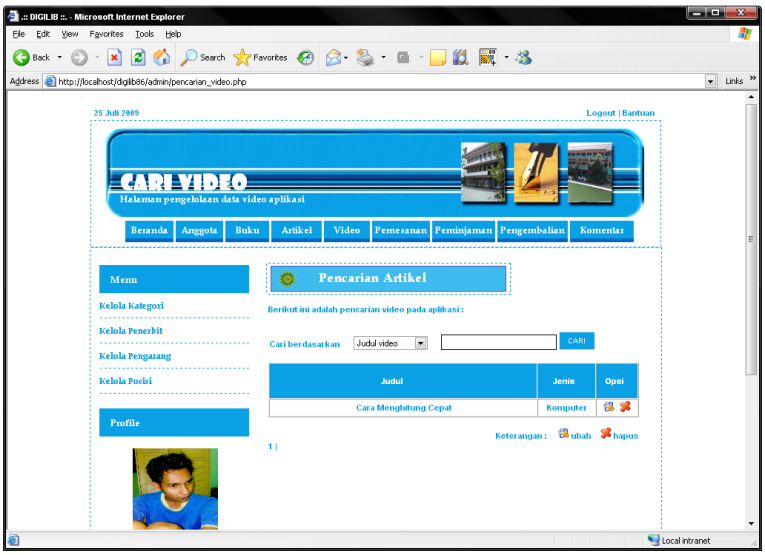
Gambar 5.29 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman edit video.



Gambar 5.29 *Antarmuka Halaman Edit Video*

16. Antarmuka halaman pencarian video

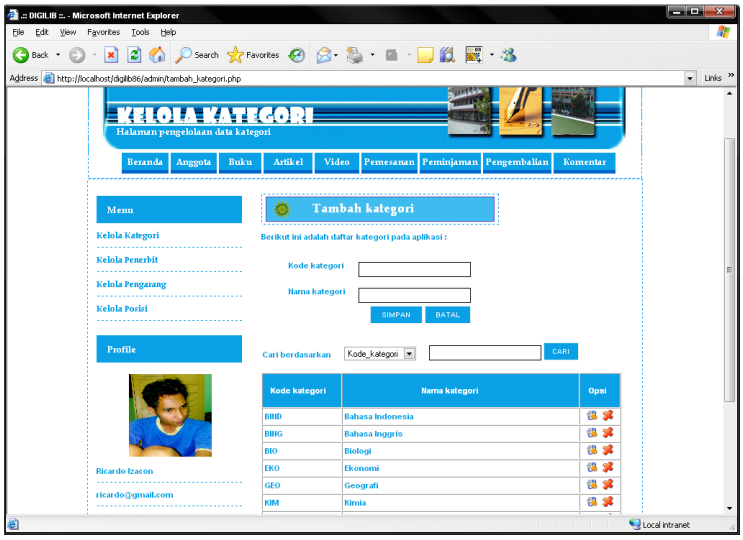
Gambar 5.30 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman pencarian video.



Gambar 5.30 *Antarmuka Halaman Pencarian Video*

17. Antarmuka halaman kelola kategori

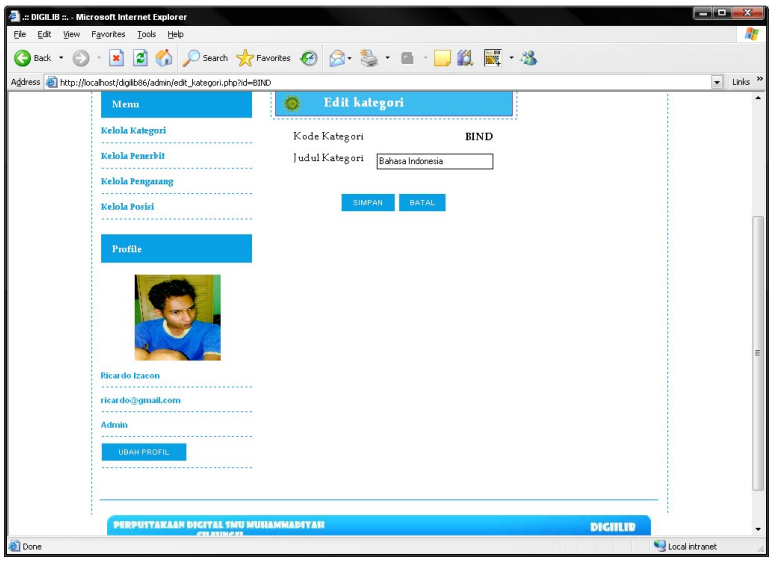
Gambar 5.31 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola kategori.



Gambar 5.31 *Antarmuka Halaman Kelola Kategori*

18. Antarmuka halaman edit kategori

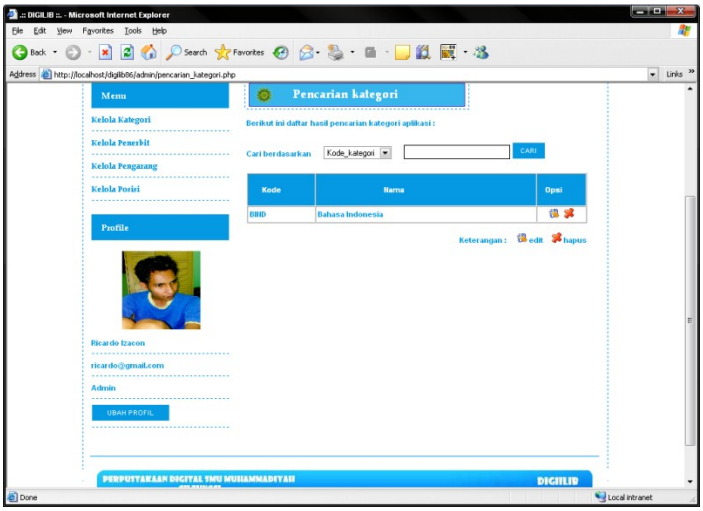
Gambar 5.32 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman edit kategori.



Gambar 5.32 *Antarmuka Halaman Edit Kategori*

19. Antarmuka halaman pencarian kategori

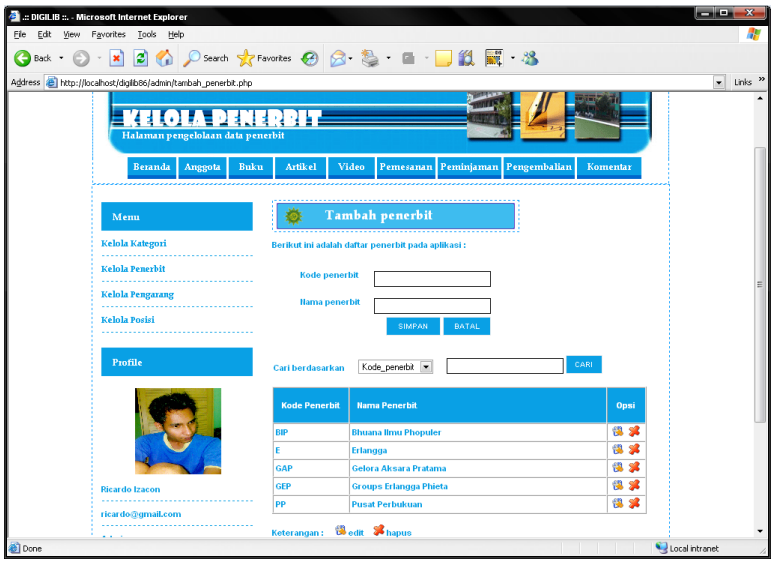
Gambar 5.33 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman pencarian kategori.



Gambar 5.33 *Antarmuka Halaman Pencarian Kategori*

20. Antarmuka halaman kelola penerbit

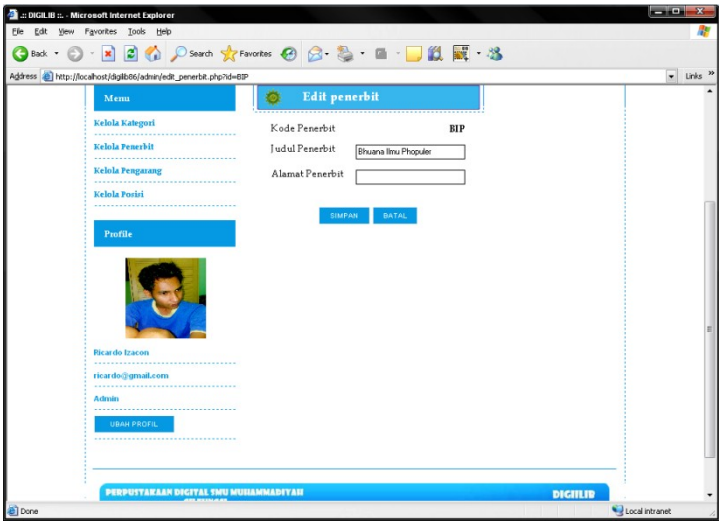
Gambar 5.34 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola penerbit.



Gambar 5.34 *Antarmuka Halaman Kelola Penerbit*

21. Antarmuka halaman edit penerbit

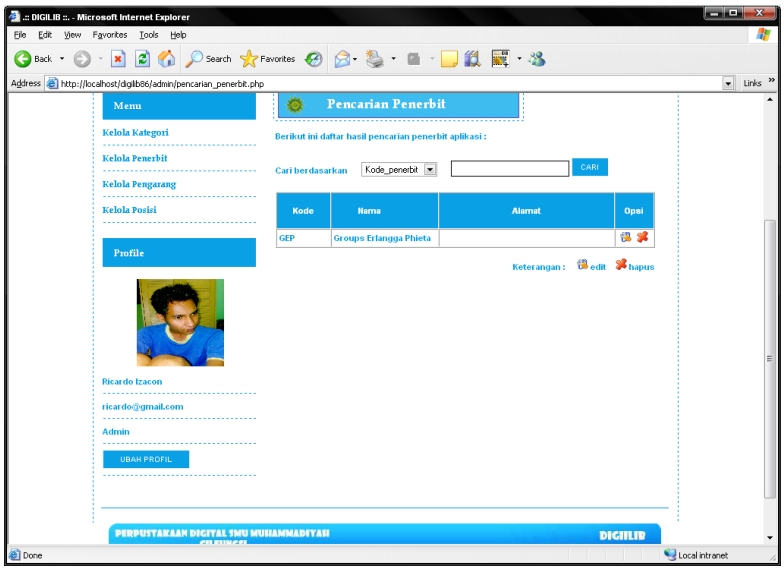
Gambar 5.35 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman edit penerbit.



Gambar 5.35 *Antarmuka Halaman Edit Penerbit*

22. Antarmuka halaman pencarian penerbit

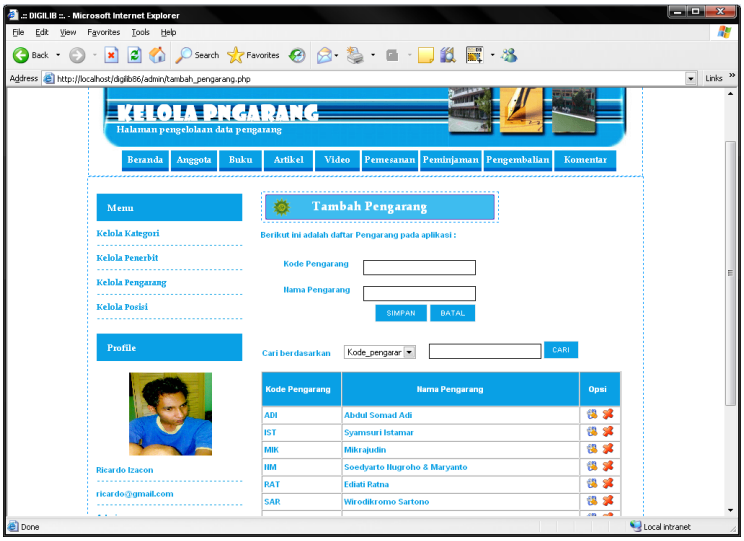
Gambar 5.36 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman pencarian penerbit.



Gambar 5.36 *Antarmuka Halaman Pencarian Penerbit*

23. Antarmuka halaman kelola pengarang

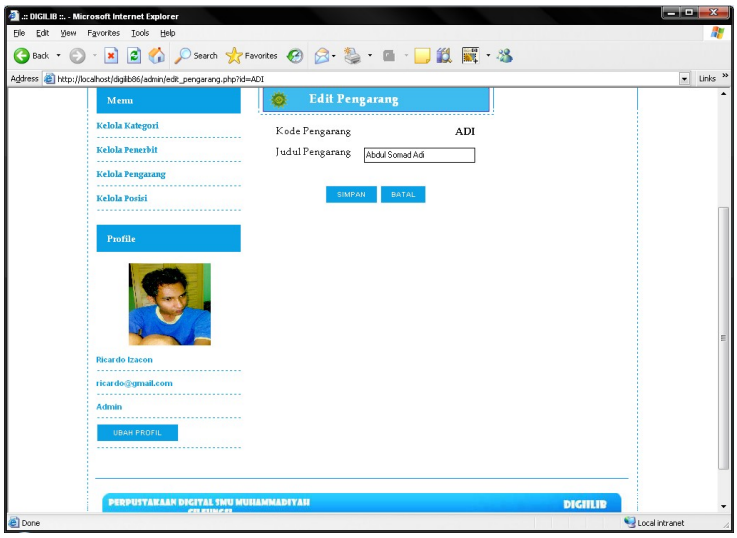
Gambar 5.37 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola pengarang.



Gambar 5.37 *Antarmuka Halaman Kelola Pengarang*

24. Antarmuka halaman edit pengarang

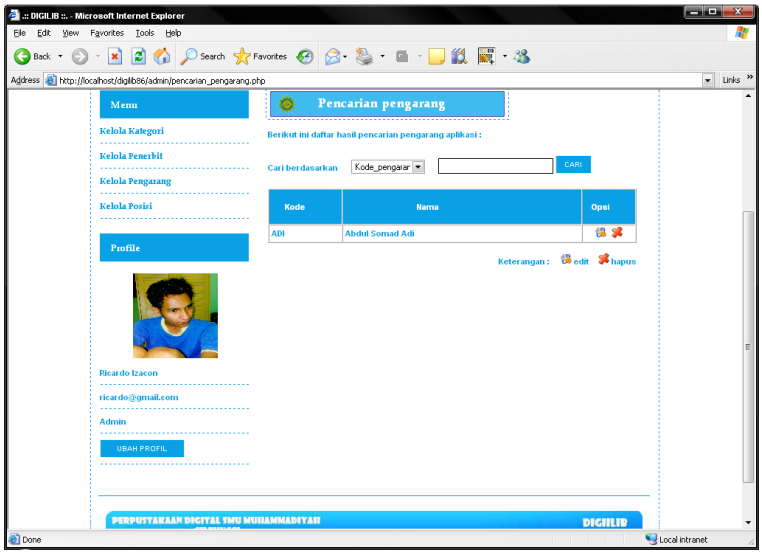
Gambar 5.38 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman edit pengarang.



Gambar 5.38 *Antarmuka Halaman Edit Pengarang*

25. Antarmuka halaman pencarian pengarang

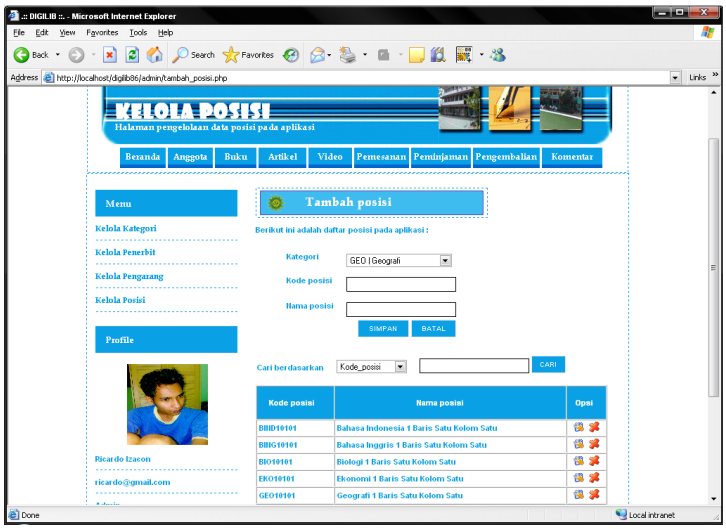
Gambar 5.39 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman pencarian pengarang.



Gambar 5.39 *Antarmuka Halaman Pencarian Pengarang*

26. Antarmuka halaman kelola posisi

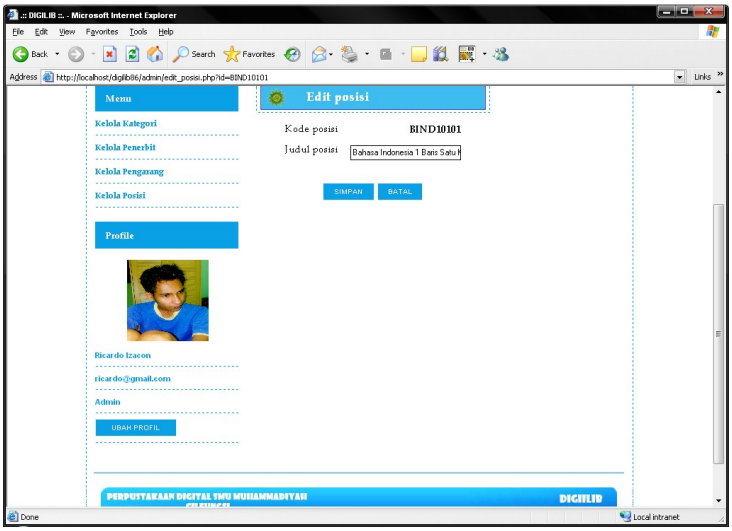
Gambar 5.40 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola posisi.



Gambar 5.40 *Antarmuka Halaman Kelola Posisi*

27. Antarmuka halaman edit posisi

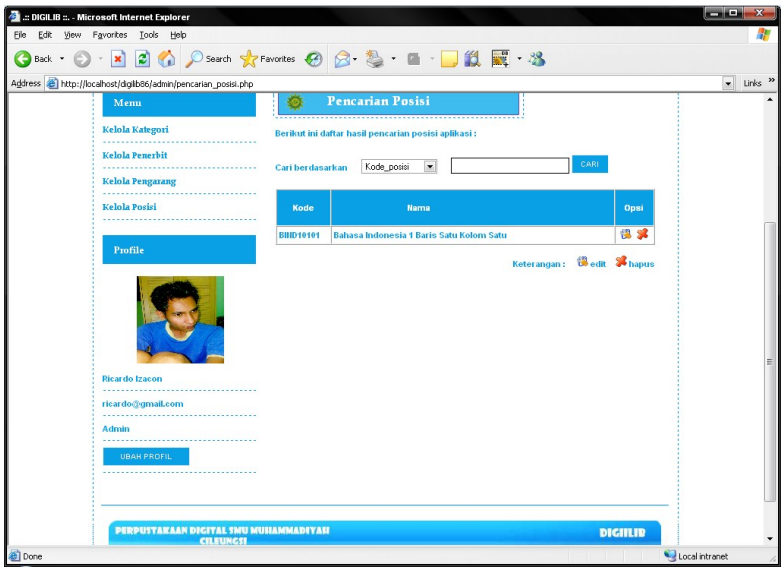
Gambar 5.41 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman edit posisi.



Gambar 5.41 *Antarmuka Halaman Edit Posisi*

28. Antarmuka halaman pencarian posisi

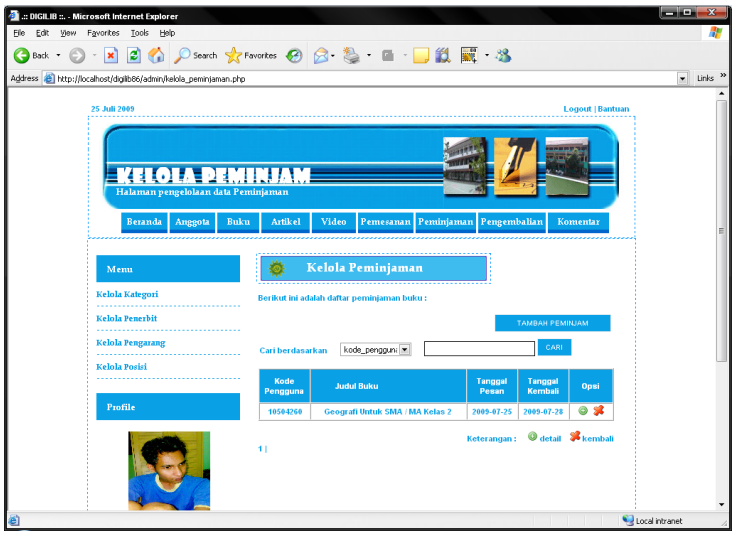
Gambar 5.42 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman pencarian posisi.



Gambar 5.42 *Antarmuka Halaman Pencarian Posisi*

29. Antarmuka halaman kelola peminjaman

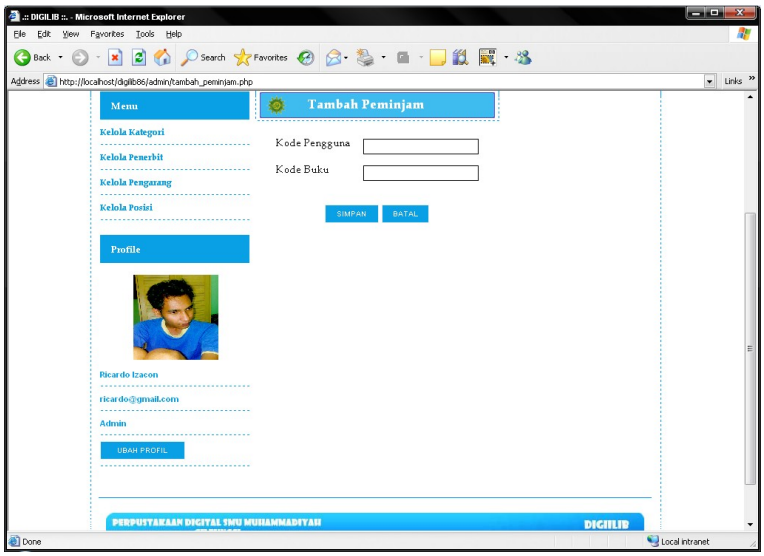
Gambar 5.43 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola peminjaman.



Gambar 5.43 *Antarmuka Halaman Kelola Peminjaman*

30. Antarmuka halaman tambah peminjaman

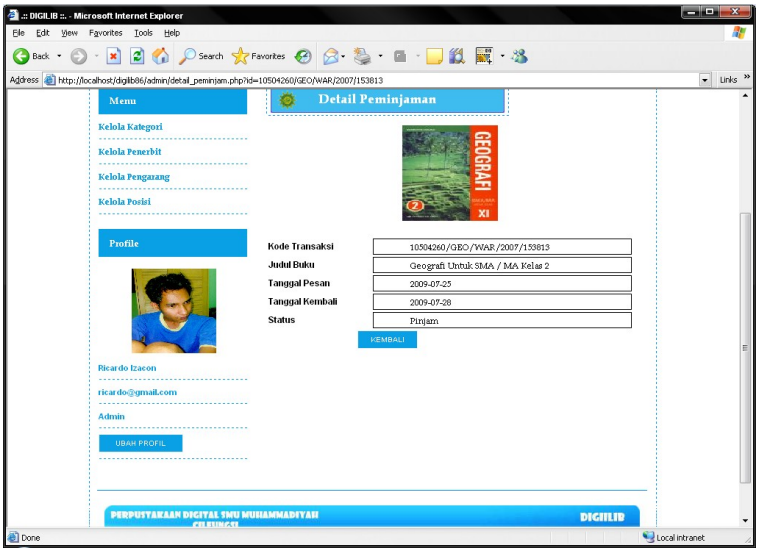
Gambar 5.44 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman tambah peminjaman.



Gambar 5.44 *Antarmuka Halaman Tambah Peminjaman*

31. Antarmuka halaman detail peminjaman

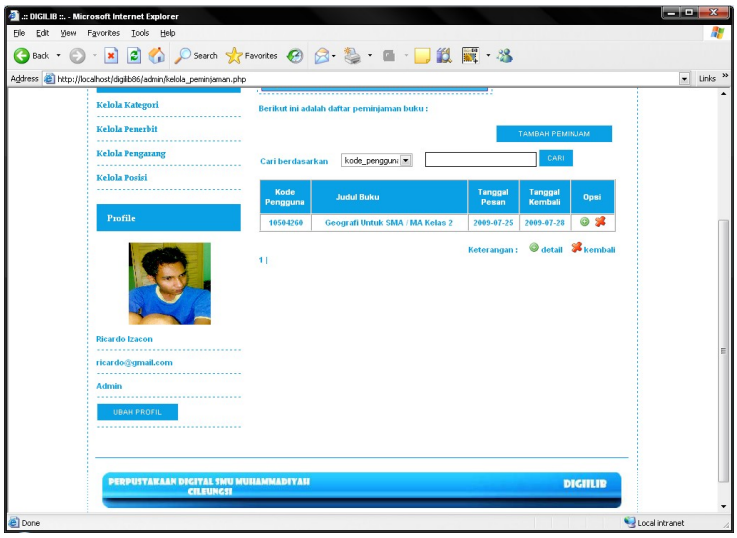
Gambar 5.45 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman detail peminjaman.



Gambar 5.45 *Antarmuka Halaman Detail Peminjaman*

32. Antarmuka halaman pencarian peminjaman

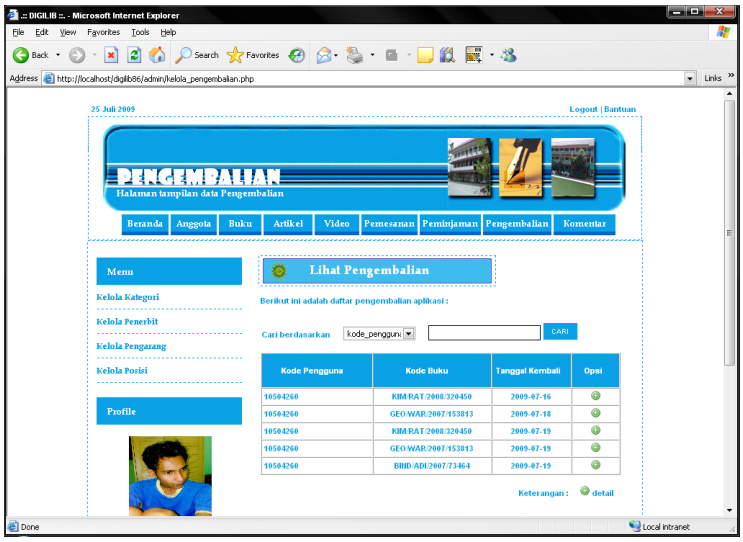
Gambar 5.46 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman pencarian peminjaman.



Gambar 5.46 *Antarmuka Halaman Pencarian peminjaman*

33. Antarmuka halaman kelola pengembalian

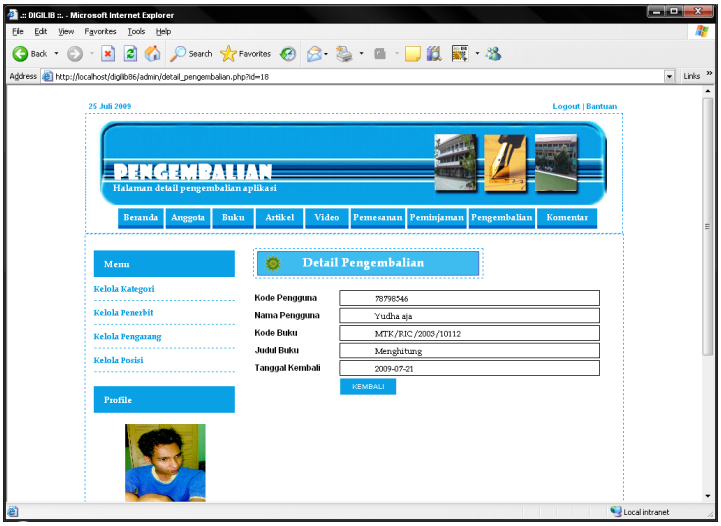
Gambar 5.47 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola pengembalian.



Gambar 5.47 *Antarmuka Halaman Kelola Pengembalian*

34. Antarmuka halaman detail pengembalian

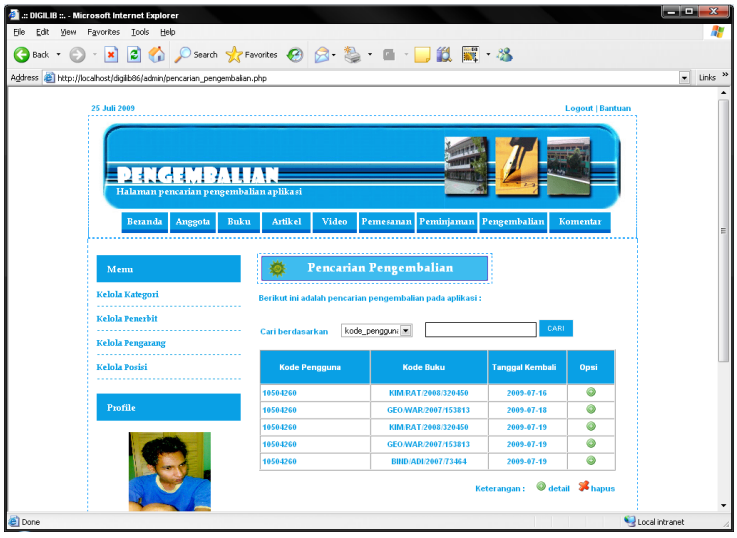
Gambar 5.48 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman detail pengembalian.



Gambar 5.48 *Antarmuka Halaman Detail Pengembalian*

35. Antarmuka halaman pencarian pengembalian

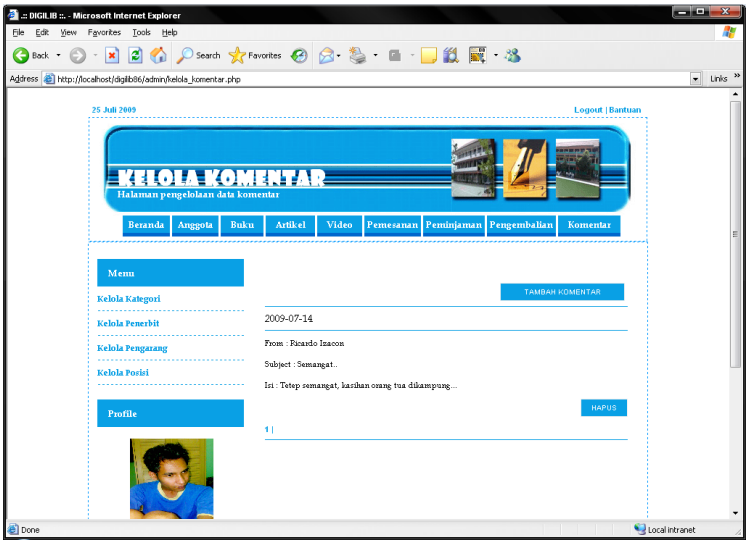
Gambar 5.49 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman pencarian pengembalian.



Gambar 5.49 *Antarmuka Halaman Pencarian pengembalian*

36. Antarmuka halaman kelola komentar

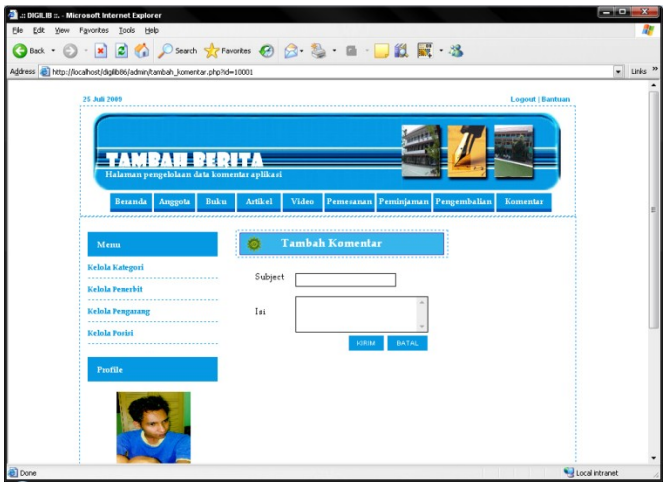
Gambar 5.50 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman kelola komentar.



Gambar 5.50 *Antarmuka Halaman Kelola Komentar*

37. Antarmuka halaman tambah komentar

Gambar 5.51 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka admin untuk halaman tambah komentar.

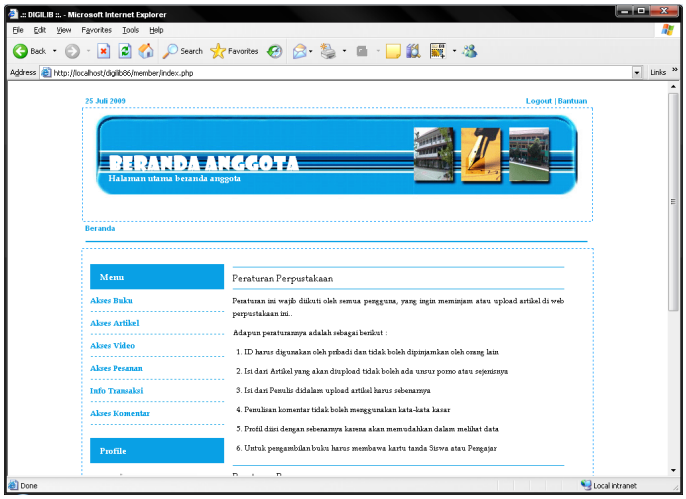


Gambar 5.51 *Antarmuka Halaman Tambah Komentar*

5.1.5.3. Antarmuka Anggota

1. Antarmuka halaman beranda anggota

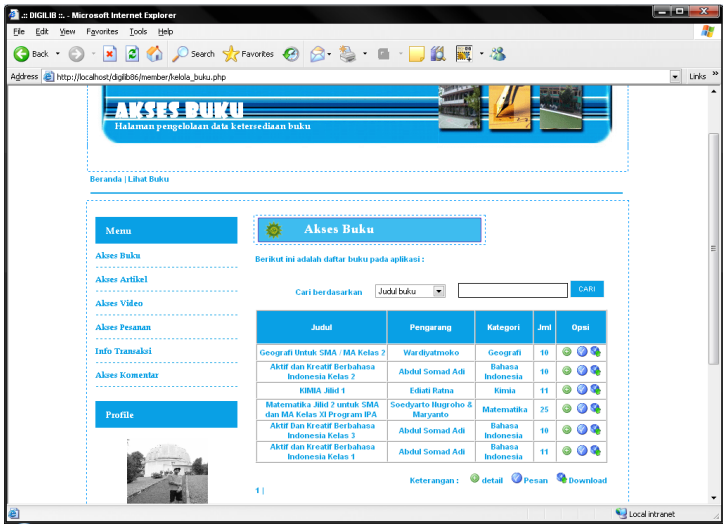
   Gambar 5.52 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman beranda anggota.



Gambar 5.52 *Antarmuka Halaman Beranda Anggota*

2. Antarmuka halaman akses buku

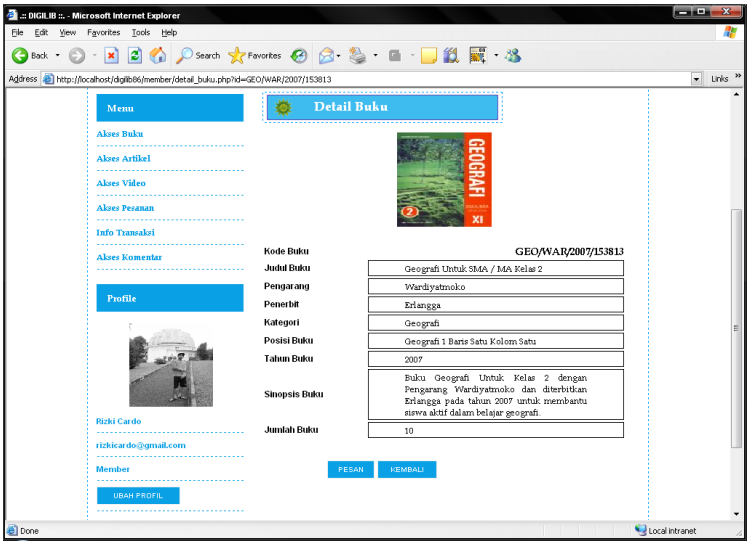
   Gambar 5.53 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman akses buku.



Gambar 5.53 *Antarmuka Halaman Akses Buku*

3. Antarmuka halaman detail buku

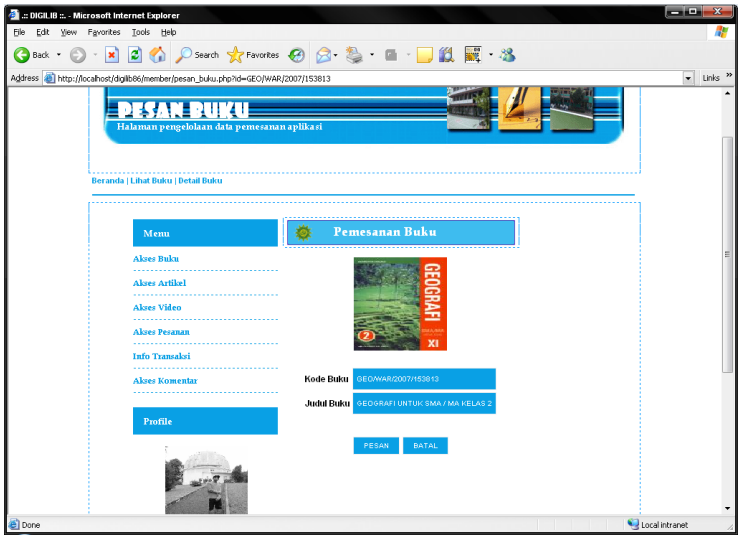
Gambar 5.54 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman detail buku.



Gambar 5.54 *Antarmuka Halaman Detail Buku*

4. Antarmuka halaman pesan buku

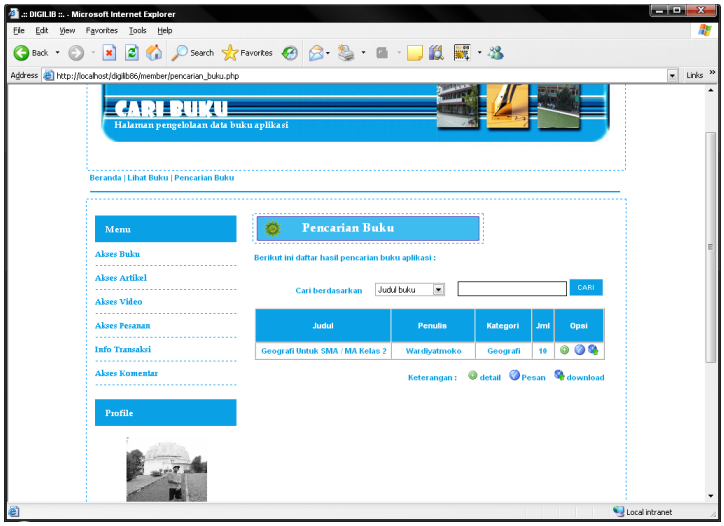
Gambar 5.55 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman pesan buku.



Gambar 5.55 *Antarmuka Halaman Pesan Buku*

5. Antarmuka halaman cari buku

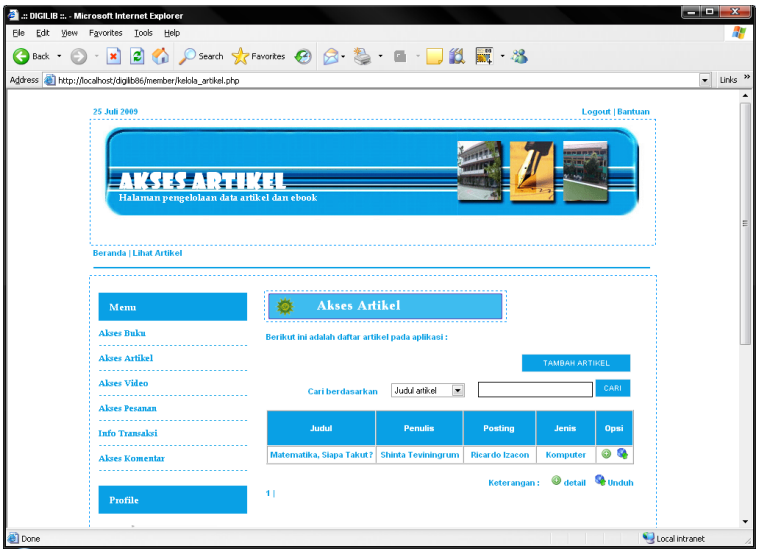
Gambar 5.56 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman cari buku.



Gambar 5.56 *Antarmuka Halaman Cari Buku*

6. Antarmuka halaman akses artikel

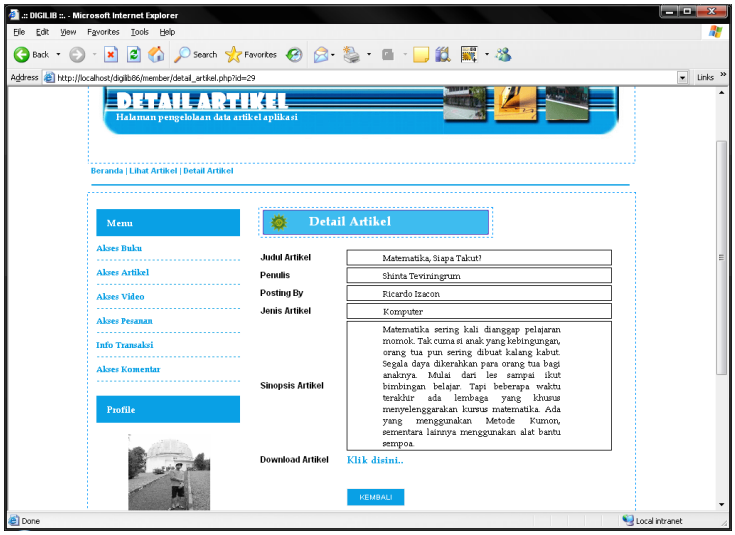
Gambar 5.57 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman akses artikel.



Gambar 5.57 *Antarmuka Halaman Akses Artikel*

7. Antarmuka halaman detail artikel

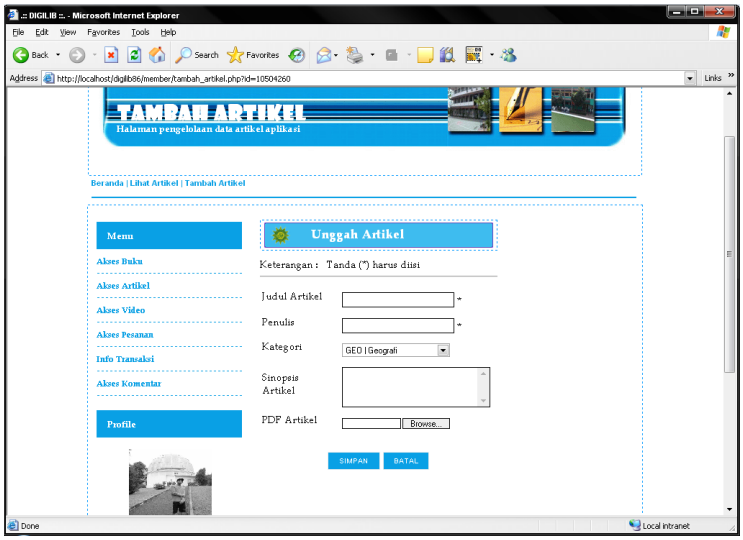
   Gambar 5.58 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman detail artikel.



Gambar 5.58 *Antarmuka Halaman Detail Artikel*

8. Antarmuka halaman upload artikel

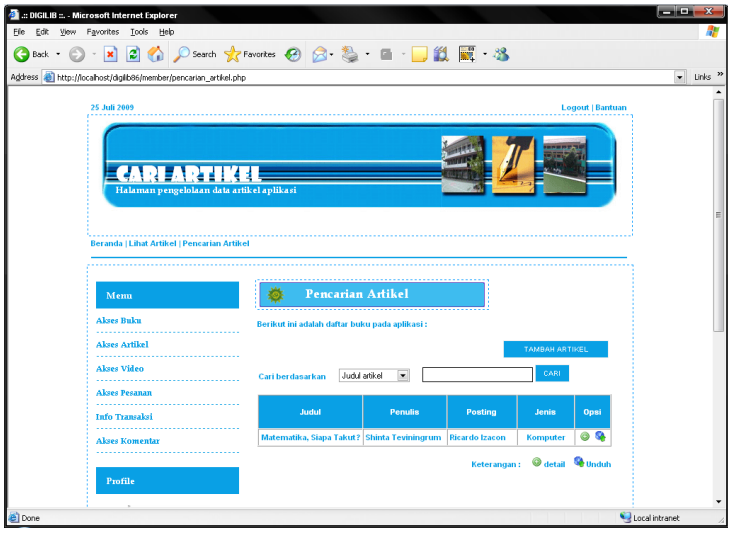
   Gambar 5.59 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman upload artikel.



Gambar 5.59 *Antarmuka Halaman Upload Artikel*

9. Antarmuka halaman cari artikel

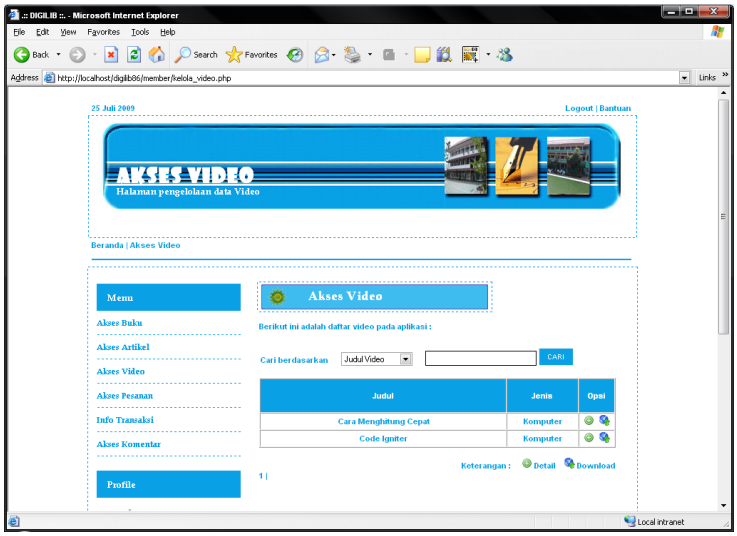
Gambar 5.60 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman cari artikel.



Gambar 5.60 *Antarmuka Halaman Cari Artikel*

10. Antarmuka halaman akses video

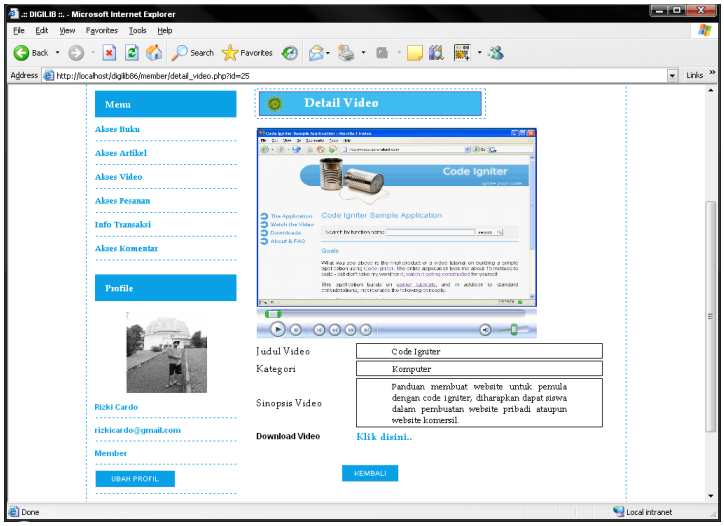
Gambar 5.61 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman akses video.



Gambar 5.61 *Antarmuka Halaman Akses Video*

11. Antarmuka halaman detail video

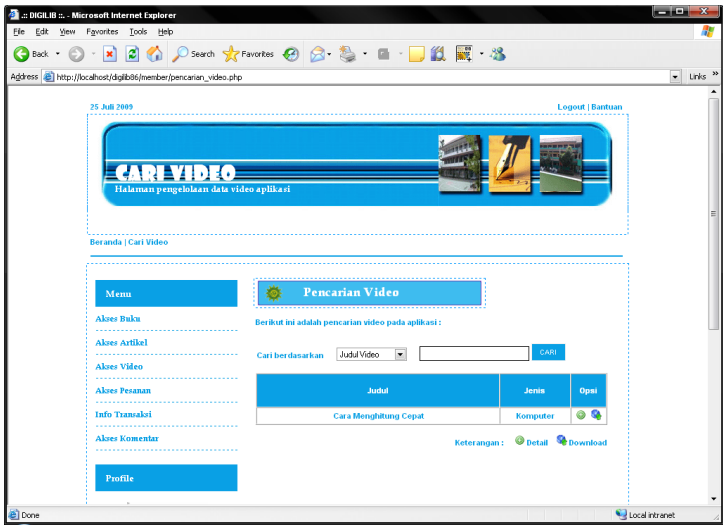
Gambar 5.62 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman detail video.



Gambar 5.62 *Antarmuka Halaman Detail Video*

12. Antarmuka halaman cari video

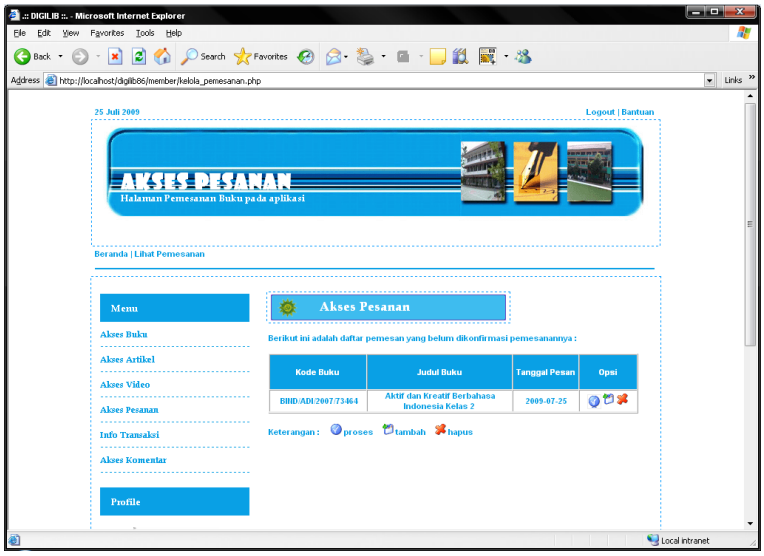
Gambar 5.63 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman cari video.



Gambar 5.63 *Antarmuka Halaman Cari Video*

13. Antarmuka halaman akses pesanan

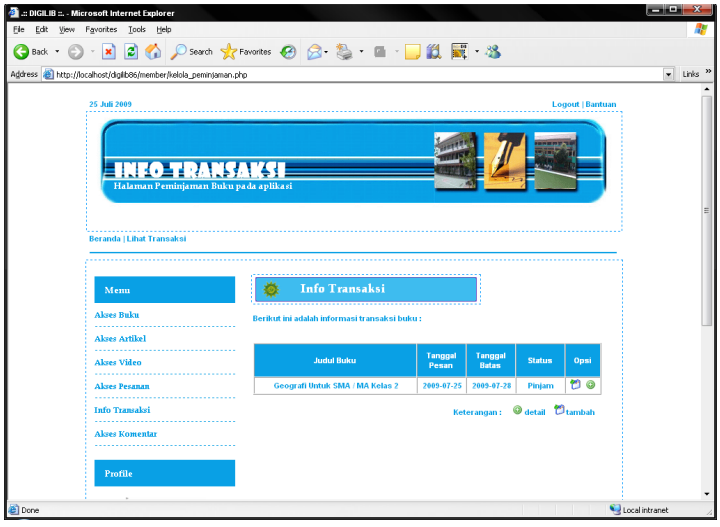
Gambar 5.64 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman akses pesanan.



Gambar 5.64 *Antarmuka Halaman Akses Pesanan*

14. Antarmuka halaman info transaksi

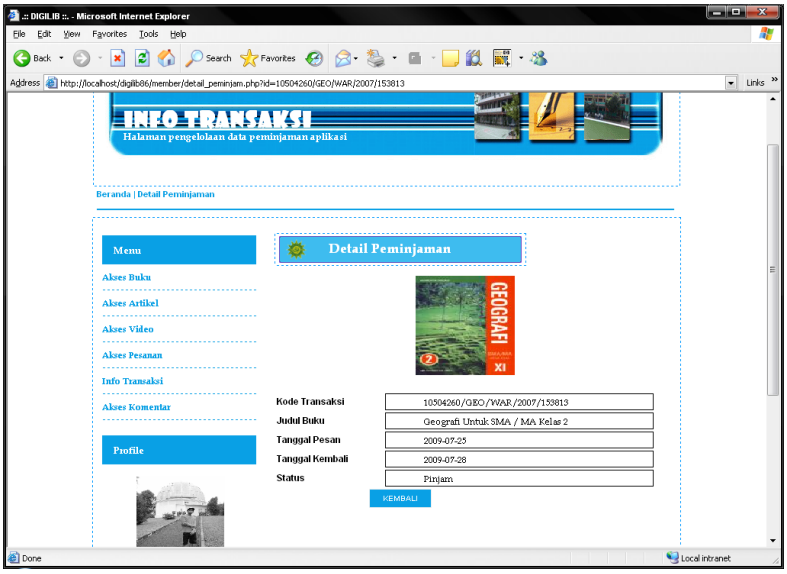
Gambar 5.65 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman info transaksi.



Gambar 5.65 *Antarmuka Halaman Akses Peminjaman*

15. Antarmuka halaman detail info transaksi

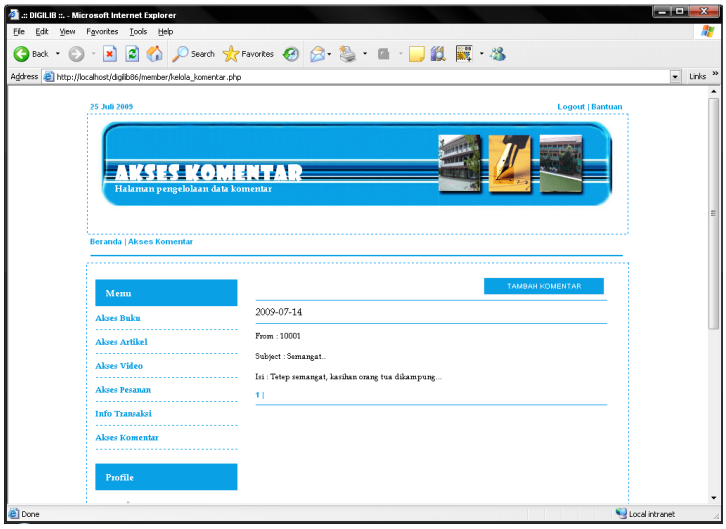
Gambar 5.66 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman detail info transaksi.



Gambar 5.66 *Antarmuka Halaman Detail Info Transaksi*

16. Antarmuka halaman akses komentar

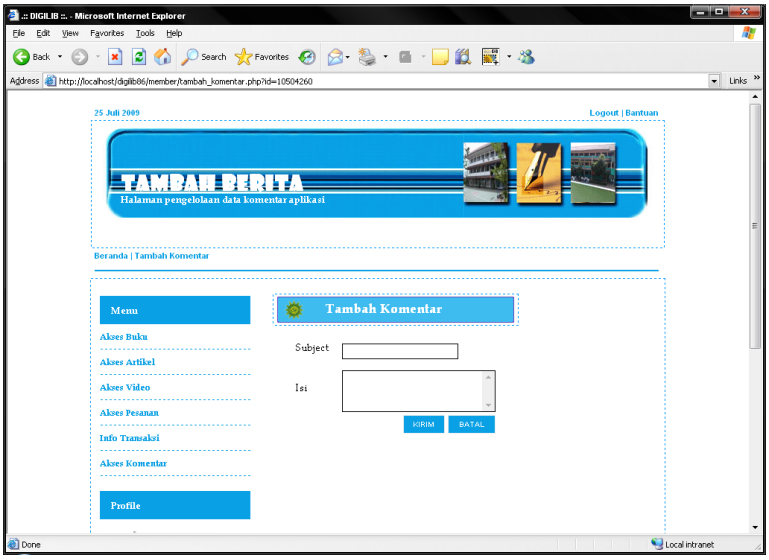
Gambar 5.67 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman akses komentar.



Gambar 5.67 *Antarmuka Halaman Akses Komentar*

17. Antarmuka halaman tambah komentar

Gambar 5.68 dibawah ini menggambarkan implementasi dari antarmuka anggota untuk halaman tambah komentar.



Gambar 5.68 *Antarmuka Halaman Tambah Komentar*

5.2.Pengujian

Pengujian merupakan metode yang dilakukan untuk menjelaskan mengenai pengoperasian perangkat lunak yang terdiri dari perangkat pengujian, metode pengujian dan pelaksanaan pengujian.

5.2.1.Metode Pengujian

Pengujian program ini menggunakan metode *Black box* . Pengujian *Black-Box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *Black Box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode *blackbox* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan keluaran yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dari program tersebut. Apabila dari masukan yang diberikan proses menghasilkan keluaran yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika keluaran yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

5.2.2.Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini berikut menggunakan data uji berdasarkan data dari masing-masing data. Rencana selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.1 *Rencana Pengujian Website Perpustakaan*

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1	Halaman login	Tampil halaman login	*Black Box*
		Klik tombol login	
		Klik tombol bantuan	
		Klik tombol daftar	
		Klik link lupa password	
2	Halaman pendaftaran	Tampil halaman pendaftaran	*Black Box*
		Klik simpan	
		Klik batal	
3	Beranda admin	Tampil halaman index	*Black Box*
		Klik konfirmasi pemesanan	
		Klik kelola anggota	
		Klik kelola buku	
		Klik kelola artikel	
		Klik kelola video	
		Klik kelola kategori	
		Klik kelola penerbit	
		Klik kelola pengarang	
		Klik kelola posisi	
		Klik kelola peminjaman	
		Klik kelola pengembalian	
		Klik kelola komentar	
4	Kelola anggota	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman konfirmasi	
		Tampil halaman edit	
		Tampil halaman cari	
		Tampil fungsi hapus	
5	Kelola buku	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman tambah	
		Tampil halaman edit	
		Tampil halaman cari buku	
		Tampil fungsi hapus	

6	Kelola artikel	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman tambah	
		Tampil halaman edit	
		Tampil halaman cari	
		Tampil fungsi hapus	
7	Kelola video	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman tambah	
		Tampil halaman edit	
		Tampill halaman cari	
		Tampil fungsi hapus	
8	Kelola kategori	Tampil halaman index berikut tambah	*Black Box*
		Tampilh halaman edit	
		Tampil halaman cari	
		Tampil fungsi hapus	
9	Kelola penerbit	Tampil halaman index berikut tambah	*Black Box*
		Tampil halaman edit	
		Tampil halaman cari	
		Tampil fungsi hapus	
10	Kelola pengarang	Tampil halaman index berikut tambah	*Black Box*
		Tampil halaman edit	
		Tampil halaman cari	
		Tampil fungsi hapus	
11	Kelola posisi	Tampil halaman index berikut tambah	*Black Box*
		Tampil halaman edit	
		Tampil halaman cari	
		Tampil fungsi hapus	
12	Kelola pemesanan	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil fungsi konfirmasi	
		Tampil fungsi hapus	
13	Kelola peminjaman	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman tambah	
		Tampil halaman detail	
		Tampil halaman cari	
		Tampil fungsi hapus	
14	Kelola komentar	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman tambah	
		Tampil fungsi hapus	

15	Kelola pengembalian	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman detail	
		Tampil halaman cari	
		Tampil fungsi hapus	
16	Beranda Anggota	Tampil halaman index	*Black Box*
		Klik akses buku	
		Klik akses artikel	
		Klik akses video	
		Klik akses peminjaman	
		Klik akses komentar	
		Klik ubah profile	
17	Akses buku	Tampil halaman index	*Black Box*
		Lihat detail buku	
		Tampil halaman pemesanan	
		Tampil halaman cari	
		Tampil fungsi download	
18	Akses artikel	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman unggah	
		Tampil halaman cari	
		Tampil halaman detail	
		Tampil fungsi download	
19	Akses video	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman cari	
		Tampil halaman detail	
		Tampil fungsi download	
20	Akses pesanan	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil fungsi konfirmasi	
		Tampil halaman tambah	
		Tampil fungsi hapus	
21	Info Transaksi	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman detail	
22	Akses komentar	Tampil halaman index	*Black Box*
		Tampil halaman tambah	

5.2.3.Pengujian Isi Kontent Website

Pengujian isi kontent website merupakan pengujian yang menitikberatkan pada hasil *output* dari kendali *input* yang dimasukan pada tampilan kendali *input*

tampilan, dimana pengujian dikatakan berhasil apabila *output* sesuai dengan kendali *input* yang dimasukan pada tiap tampilan.

Berdasarkan rencana pengujian website perpustakaan yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut

1. Pengujian Halaman Login

Hasil dari pengujian halaman login dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 *Pengujian Halaman Login*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	url (alamat website)	Tampil halaman login	Halaman login ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Nama login dan password	Klik tombol login	Jika nama login dan password sesuai maka pengguna dapat mengakses aplikasi	Diterima
3	Klik tombol bantuan	Muncul file bantuan penggunaan aplikasi dengan format *pdf*	Fungsi berjalan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Jenis pengguna	Klik tombol daftar	Halaman pendaftaran muncul sesuai jenis pengguna	Diterima
5	Nama login	Klik lupa password	Halaman bantuan kata kunci password muncul	Diterima

2. Pengujian Halaman Pendaftaran

Hasil dari pengujian halaman pendaftaran dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 *Pengujian Halaman Pendaftaran*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Jenis pengguna dari halaman login	Tampil halaman pendaftaran	Halaman pendaftaran ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Inputan data pendaftar	Klik kirim	Jika data yang wajib terisi benar maka data pendaftar disimpan	Diterima
3	Klik tombol batal	Kembali ke halaman login	Fungsi berjalan sesuai yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Halaman Beranda Admin

Hasil dari pengujian halaman beranda admin dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 *Pengujian Halaman Beranda Admin*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Valid login sebagai admin	Tampil halaman index	Halaman beranda ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik konfimasi pemesanan	Menampilkan halaman pengelolaan peminjaman	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik kelola anggota	Menampilkan halaman pengelolaan anggota	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima

4	Klik kelola buku	Menampilkan halaman pengelolaan buku	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik kelola ebook	Menampilkan halaman pengelolaan ebook	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
6	Klik kelola video	Menampilkan halaman pengelolaan video	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
7	Klik kelola kategori	Menampilkan halaman pengelolaan kategori	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
8	Klik kelola penerbit	Menampilkan halaman pegelolalaan penerbit	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
9	Klik kelola pengarang	Menampilkan halaman pengelolaan pengarang	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
10	Klik kelola posisi	Menampilkan halaman pengelolaan posisi	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
11	Klik kelola peminjaman	Menampilkan halaman pengelolaan peminjaman	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
12	Klik kelola pengembalian	Menampilkan halaman pegelolaan pengembalian	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
13	Klik kelola komentar	Menampilkan halaman pengelolaan komentar	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima

4. Pengujian Halaman Kelola Anggota

Hasil dari pengujian halaman kelola anggota dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 *Pengujian Halaman Kelola Anggota*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola anggota	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik tombol konfirmasi	Tampil halaman konfirmasi	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon edit	Tampil halaman edit	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

5. Pengujian Halaman Kelola Buku

Hasil dari pengujian halaman kelola buku dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 *Pengujian Halaman Kelola Buku*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola buku	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik tombol tambah	Tampil halaman tambah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima

3	Klik icon edit	Tampil halaman edit	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

6. Pengujian Halaman Kelola Ebook

Hasil dari pengujian halaman kelola ebook dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 *Pengujian Halaman Kelola Ebook*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola ebook	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik tombol tambah	Tampil halaman tambah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon edit	Tampil halaman edit	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

7. Pengujian Halaman Kelola Video

Hasil dari pengujian halaman kelola video dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 *Pengujian Halaman Kelola Video*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola video	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik tombol tambah	Tampil halaman tambah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon edit	Tampil halaman edit	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

8. Pengujian Halaman Kelola Kategori

Hasil dari pengujian halaman kelola kategori dapat dilihat pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 *Pengujian Halaman Kelola Kategori*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola kategori	Tampil halaman index berikut tambah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon edit	Tampil halaman edit	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima

5	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

9. Pengujian Halaman Kelola Penerbit

Hasil dari pengujian halaman kelola penerbit dapat dilihat pada tabel 5.10.

Tabel 5.10 *Pengujian Halaman Kelola Penerbit*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola penerbit	Tampil halaman index berikut tambah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon edit	Tampil halaman edit	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

10. Pengujian Halaman Kelola Pengarang

Hasil dari pengujian halaman kelola pengarang dapat dilihat pada tabel 5.11.

Tabel 5.11 *Pengujian Halaman Kelola Pengarang*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola pengarang	Tampil halaman index berikut tambah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon edit	Tampil halaman edit	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima

4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

11. Pengujian Halaman Kelola Posisi

Hasil dari pengujian halaman kelola posisi dapat dilihat pada tabel 5.12.

Tabel 5.12 *Pengujian Halaman Kelola Posisi*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola posisi	Tampil halaman index berikut tambah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon edit	Tampil halaman edit	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

12. Pengujian Halaman Kelola Pemesanan

Hasil dari pengujian halaman kelola pemesanan dapat dilihat pada tabel 5.13.

Tabel 5.13 *Pengujian Halaman Kelola Pemesanan*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

1	Tombol kelola pemesanan	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik icon konfirmasi	Tampil halaman pemesanan	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

13. Pengujian Halaman Kelola Peminjaman

Hasil dari pengujian halaman kelola peminjaman dapat dilihat pada tabel 5.14.

Tabel 5.14 *Pengujian Halaman Kelola Peminjaman*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola peminjaman	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik tombol tambah	Tampil halaman tambah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon detail	Tampil halaman detail	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

14. Pengujian Halaman Kelola Komentar

Hasil dari pengujian halaman kelola komentar dapat dilihat pada tabel 5.15.

Tabel 5.15 *Pengujian Halaman Kelola Komentar*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola komentar	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik tombol tambah	Tampil halaman tambah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

15. Pengujian Halaman Kelola Pengembalian

Hasil dari pengujian halaman kelola pengembalian dapat dilihat pada tabel 5.16.

Tabel 5.16 *Pengujian Halaman Kelola Pengembalian*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol kelola pengembalian	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik icon detail	Tampil halaman detail	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

16. Pengujian Halaman Beranda Anggota

Hasil dari pengujian halaman beranda anggota dapat dilihat pada tabel 5.17.

Tabel 5.17 *Pengujian Halaman Beranda Anggota*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Valid login sebagai anggota	Tampil halaman index	Halaman beranda ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik akses buku	Menampilkan halaman akses buku	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik akses ebook	Menampilkan halaman akses ebook	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik akses video	Menampilkan halaman akses video	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik akses peminjaman	Menampilkan halaman akses peminjaman	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
6	Klik akses komentar	Menampilkan halaman akses komentar	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima

17. Pengujian Halaman Akses Buku

Hasil dari pengujian halaman akses buku dapat dilihat pada tabel 5.18.

Tabel 5.18 *Pengujian Halaman Akses Buku*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol akses buku	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima

2	Klik icon detail	Tampil halaman detail	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon pesan	Tampil halaman pemesanan	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik icon dowload	Tampil fungsi download	Konfirmasi dowload	Diterima

18. Pengujian Halaman Akses Ebook

Hasil dari pengujian halaman akses ebook dapat dilihat pada tabel 5.19.

Tabel 5.19 *Pengujian Halaman Akses Ebook*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol akses ebook	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik tombol unggah	Tampil halaman unggah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	
3	Klik icon detail	Tampil halaman detail	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
5	Klik icon dowload	Tampil fungsi download	Konfirmasi dowload	Diterima

19. Pengujian Halaman Akses Video

Hasil dari pengujian halaman akses video dapat dilihat pada tabel 5.20.

Tabel 5.20 *Pengujian Halaman Akses Video*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol akses video	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik icon detail	Tampil halaman detail	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik tombol cari	Tampil halaman cari	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik icon dowload	Tampil fungsi download	Konfirmasi dowload	Diterima

20. Pengujian Halaman Akses Pesanan

Hasil dari pengujian halaman akses pesanan dapat dilihat pada tabel 5.21.

Tabel 5.21 *Pengujian Halaman Akses Pesanan*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol akses pesanan	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik icon proses	Tampil halaman pesanan	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
3	Klik icon tambah	Tampil halaman buku	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
4	Klik icon hapus	Tampil fungsi hapus	Konfirmasi penghapusan	Diterima

21. Pengujian Halaman Info Transaksi

Hasil dari pengujian halaman info transaksi dapat dilihat pada tabel 5.22.

Tabel 5.22 *Pengujian Halaman Info Transaksi*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol akses peminjaman	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik icon detail	Tampil halaman detail	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima

22. Pengujian Halaman Akses Komentar

Hasil dari pengujian halaman akses komentar dapat dilihat pada tabel 5.23.

Tabel 5.23 *Pengujian Halaman Akses Komentar*

Kasus dan Hasil Uji				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tombol akses komentar	Tampil halaman index	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima
2	Klik tombol tambah	Tampil halaman tambah	Halaman ditampilkan sesuai yang diharapkan	Diterima

5.2.4.Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan memberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan message box belum maksimal.
2. Secara fungsional, sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.