BAB 5`

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 **Pengujian**

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1 **Rancangan Pengujian**

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode. Pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Terdapat dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

Pengujian yang telah dilakukan selama membuat perangkat lunak ini, antara lain **:**

1. Pengujian unit. Yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian Penerimaan. Yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan organisasi.

Faktor pengujian yang digunakan, antara lain :

1. *Ease of Use*

   Menekankan pada spesifikasi kegunaan, bagaimana penggunaan program tersebut, serta penyesuaian program dengan desain.

2. *Service levels*

   Service levels menekankan pada tingkat layanan yang diinginkan oleh *user*, desain metode untuk mencapai tingkat layanan yang diinginkan *user*, dan desain sistem untuk mencapai tingkat layanan.

5.1.2 **Rencana Pengujian Sistem informasi Penjualan Buku**

Pengujian sistem informasi penjualan Buku berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari menu pada aplikasi yang telah dibuat.

Tabel 0.1 Skenario Pengujian Aplikasi *User*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi *User*	Menampilkan form *user* baru	Black Box
	Isi form pendaftaran	Black Box
	Simpan data baru	Black Box
Login	Isi data login	Black Box
	Verifikasi Email	Black Box
	Verifikasi *password*	Black Box
Ubah profil	Menampilkan form ubah profil	Black Box
	Ubah data *User*	Black Box
	Simpan perubahan	Black Box
ubah *password*	Menampilkan form ubah *password*	Black Box
	Verifikasi *password* lama	Black Box
	Verifikasi *password* baru	Black Box
	Verifikasi konfirmasi *password*	Black Box
Menu Profil	Menampilkan Profil Perusahaan	Black Box
Menu Produk	Menampilkan data barang	Black Box
	Cari barang	Black Box
Menu cara belanja	Menampilkan cara belanja	Black Box
Menu Hubungi Kami	Menampilkan Alamat dan No. telepon dari perusahaan	Black Box
Menu keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	Black Box
	Mengupdate data pembelian	Black Box
	Menghapus data pembelian	Black Box
Form konfirmasi Pesanan	Menampilkan konfirmasi transaksi	Black Box
Form pengiriman	Menampilkan form pengiriman	Black Box
	Pilih jenis pengiriman	Black Box
Logout	Menghapus session *user*	Black Box
Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Ubah profil	Menampilkan *form* ubah	*Black Box*

	profil	
	Ubah data admin	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
Manajemen admin	Tampilkan Data Admin	*Black Box*
	Tambah Data Admin	*Black Box*
Informasi *User*	Tampil Data *User*	*Black Box*
Manajemen buku	Tampil Data Buku	*Black Box*
	Tambah Data Buku	*Black Box*
	Ubah Data Buku	*Black Box*
Manajemen Pengarang	Tampil Data pengarang	*Black Box*
	Tambah Data pengarang	*Black Box*
	Ubah Data pengarang	*Black Box*
Manajemen Penerbit	Tampil Data Penerbit	*Black Box*
	Tambah Data Penerbit	*Black Box*
	Ubah Data Penerbit	*Black Box*
Manajemen Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah Data katgori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
Manajemen Subkategori	Tampilkan data subkategori	*Black Box*
	Tambah Data subkategori	*Black Box*
	Ubah data subkategori	*Black Box*
Manajemen Gambar	Tampilkan data gambar	*Black Box*
	Tambah Data gambar	*Black Box*
Informasi Pesanan	Tampilkan data laporan pesanan	*Black Box*
	Cari data laporan pesanan	*Black Box*
	Cetak data laporan pesanan	*Black Box*
Informasi Pembayaran	Tampilkan data Transaksi Pembayaran	*Black Box*
	Cari data laporan pesanan	*Black Box*
	Cetak data laporan pesanan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi administrator maka dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut ini:

Tabel 0.2 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Ubah profil	Menampilkan *form* ubah profil	*Black Box*
	Ubah data admin	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
Manajemen admin	Tampilkan Data Admin	*Black Box*
	Tambah Data Admin	*Black Box*
Informasi *User*	Tampil Data *User*	*Black Box*
Manajemen buku	Tampil Data Buku	*Black Box*
	Tambah Data Buku	*Black Box*
	Ubah Data Buku	*Black Box*
Manajemen Pengarang	Tampil Data pengarang	*Black Box*
	Tambah Data pengarang	*Black Box*
	Ubah Data pengarang	*Black Box*
Manajemen Penerbit	Tampil Data Penerbit	*Black Box*
	Tambah Data Penerbit	*Black Box*
	Ubah Data Penerbit	*Black Box*
Manajemen Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah Data katgori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
Manajemen Subkategori	Tampilkan data subkategori	*Black Box*
	Tambah Data subkategori	*Black Box*
	Ubah data subkategori	*Black Box*
Manajemen Gambar	Tampilkan data gambar	*Black Box*
	Tambah Data gambar	*Black Box*
Informasi Pesanan	Tampilkan data laporan	*Black Box*

	pesanan	
	Cari data laporan pesanan	*Black Box*
	Cetak data laporan pesanan	*Black Box*
Informasi Pembayaran	Tampilkan data Transaksi Pembayaran	*Black Box*
	Cari data laporan pesanan	*Black Box*
	Cetak data laporan pesanan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

5.1.3 **Kasus dan Hasil Pengujian**

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

5.1.3.1 **Pengujiaan Menu Profil**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu profil pada tabel 5.3 dibawah ini:

Tabel 0.3 Pengujiaan Menu Profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Profil	Menampilkan profil perusahaan	Dapat menampilkan profil perusahaan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.2 **Pengujian Menu Produk**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 5.4 dibawah ini:

Tabel 0.4 Pengujiaan Menu Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu produk	Menampilkan data produk yang ada di *database*	menampilkan data produk yang ada di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail pada data produk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik masukkan ke keranjang belanja	Menampilkan keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.3 **Pengujian Menu Cara Belanja**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cara belanja pada tabel 5.5 dibawah ini:

Tabel 0.5 Pengujian Menu Cara Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu cara belanja	Menampilkan cara belanja	Dapat menampilkan cara belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.4 **Pengujian Menu Hubungi Kami**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu hubungi kami pada tabel 5.6 dibawah ini:

Tabel 0.6 Pengujian Menu Hubungi Kami

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu hubungi kami	Menampilkan alamat toko	Dapat menampilkan alamat toko	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.5 **Pengujian Menu Kategori**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kategori pada tabel 5.7 dibawah ini:

Tabel 0.7 Pengujian Menu Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pilihan yang ada pada daftar kategori	Menampilkan data kategori yang ada di*database*	Dapat menampilkan data kategori yang ada di*database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail pada data produk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Masukkan ke keranjang belanja	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.6 **Pengujian Menu Subkategori**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu subkategori pada tabel 5.8 dibawah ini:

Tabel 0.8 Pengujian Menu Subkategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu subkategori	Menampilkan data subkategori yang ada di *database*	Dapat menampilkan data subkategori yang ada di*data base*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail pada data produk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik masukan ke keranjang belanja	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.7 **Pengujian Registrasi *User***

Berikut adalah pengujian dari registrasi *User* yang terdapat pada tabel 5.9 dibawah ini:

Tabel 0.9 Pengujian Registrasi *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Registrasi	Tampil form registrasi	Dapat menampilkan form registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran. contoh : Nama lengkap : Iwan ridwanudin Email : iwanridwanudin@yahoo.com *Username*: iwan	Menyimpan data *User* baru ke dalam *database*	Dapat menyimpan data *User* baru ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password : iwan Ulangi *password* : iwan Alamat : Jl. Cikaso No. 67 Provinsi : Jawa Barat Kab/Kota : kuningan Kecamatan: kramatmulya Kode pos : 45553			
Klik tombol Daftar	Jika data masukan benar muncul pesan "Pendaftaran *User* berhasil, silahkan cek email anda untuk verifikasi akun"	data masukan benar muncul pesan "Pendaftaran *User* berhasil, silahkan cek email anda untuk verifikasi akun"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan"Nama harus diisi"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan "Nama harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "Email harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "*Username* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ”*password* harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*password* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ”ulangi *password* harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ulangi *password* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan”Alamat harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ”Provinsi harus dipilih”	Dapat menampilkan Pesan kesalahan ”Provinsi harus dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kecamatan tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ”kecamatan harus dipilih”	Dapat menampilkan Pesan kesalahan ”kecamatan harus dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
kode pos tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ”kode pos harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kode pos harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua isi *field*	Tampilkan pesan kesalahan sebagai	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	berikut: ”Nama lengkap harus diisi”pada *field* nama lengkap. “Email harus diisi” pada *field* e-mail. “*Username* harus diisi” pada *field username.* ”*password* harus diisi” pada *field password*. ”ulangi *password* harus diisi” pada *field* ulangi *password*. ”Alamat harus diisi” pada *field* alamat. ”Provinsi harus dipilih” pada *field* provinsi. ”kecamatan harus dipilih” pada *field* kecamatan. ”kode pos harus diisi” pada *field* kode pos.	pesan kesalahan sebagai berikut: ”Nama lengkap harus diisi”pada *field* nama lengkap. “Email harus diisi” pada *field* e-mail. “*Username* harus diisi” pada *field username*. ”*password* harus diisi” pada *field password*. ”ulangi *password* harus diisi” pada *field* ulangi *password*. ”Alamat harus diisi” pada *field* alamat. ”Provinsi harus dipilih” pada *field* provinsi. ”kecamatan harus dipilih” pada *field* kecamatan. ”kode pos	

		harus diisi" pada *field* kode pos.	

5.1.3.8 **Pengujian Lupa *Password User***

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian lupa *password User* maka dapat dilihat pada table 5.10 sebagai berikut :

Tabel 0.10 pengujian lupa *password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik lupa *username*/*password*?	Menampilkan form lupa *password User*	Dapat menampilkan form lupa *password User*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan data e-mail. Contoh: Email : iwanridwanudin@yahoo.com	Mengisikan data e-mail pada *field* e-mail	Dapat mengisikan data e-mail pada *field* e-mail	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Kirim	Menampilkan pesan "Data *Password* anda telah kami kirim ke alamat email anda, silakan cek email anda"	Dapat menampilkan pesan "Data *Password* anda telah kami kirim ke alamat email anda, silakan cek email anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan *e-mail* salah	Menampilkan pesan "format *e-mail* salah"	Dapat menampilkan pesan "format *e-mail* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tidak mengisi *e-mail*	Menampilkan pesan "*e-mail* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "*e-mail* harus diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.9 **Pengujian Login *User***

Berikut adalah pengujian dari login *User* yang terdapat pada tabel 5.11 dibawah ini:

Tabel 0.11 Pengujian Login *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan alamat *email* : iwanridwanudin@yahoo.com	Mengisikan data *email* pada *field* alamat *email*.	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : iwan	Mengisikan data *password* pada *field password*.	Mengisikan data *password* pada *field password*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol masuk	Data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	Data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data *Username*/email dan *password* yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "*Username*/e-mail anda salah, Silakan ulangi lagi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username*/e-mail anda	[√] Diterima [ ] Ditolak

		salah, Silakan ulangi lagi”	
Memasukan data *password* yang salah	Tampilkan pesan kesalahan “*Password* anda salah, Silakan ulangi lagi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Password* anda salah, Silakan ulangi lagi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan *field username*/e-mail	Tampilkan pesan kesalahan “*Username*/e-mail harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” “*Username*/e-mail harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan *field password*	Tampilkan pesan kesalahan “*Password* harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” “*Password* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *field username*/e-mail dan *password*	Tampilkan pesan kesalahan diantaranya: “*Username*/e-mail harus diisi” pada *field username*/email, “*Password* harus diisi” pada *field password*	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Username*/e-mail harus diisi”, “*Password* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.10 **Pengujian Ubah Profil *User***

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil *User* pada tabel 5.12 dibawah ini:

Tabel 0.12 Pengujian Ubah Profil *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu ubah profil	Menampilkan *form* ubah profil	Dapat menampilkan *form* ubah profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan data profil baru. Contoh: Email : iwanridwanudin@yahool.com Alamat : Jl. cikaso No. 67 Provinsi : Jawa Barat Kab/Kota : Kuningan Kecamatan: Cikaso Kode pos : 45553	Mengisi setiap *field* data profil yang akan diubah	Dapat mengisi setiap *field* data profil yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil di update di*database*	Data berhasil di update di*database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email tidak diisi	Muncul pesan kesalahan “email harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan email harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Muncul pesan kesalahan “Alamat harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan Alamat harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi tidak diisi	Muncul pesan kesalahan “Provinsi harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan Provinsi harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kecamatan tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Kecamatan harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan Kecamatan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan kota harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.11 **Pengujian Ubah *Password User***

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password User* pada tabel 5.13 dibawah ini:

Tabel 0.13 Pengujian Ubah *Password User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	Dapat menampilkan *form* ubah *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data. Contoh: *Password* lama: iwan *Password*: ridwanudin Ulangi *password*: ridwanudin	Mengisi setiap *field* data yang akan diubah	Dapat mengisi setiap *field* data yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* baru *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu ubah *password*	Menampilkan *form* ubah	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	password	*form* ubah *password*	
Memasukkan data. Contoh: *Password* lama: iwan *Password*: ridwanudin Ulangi *password*: ridwanudin	Mengisi setiap *field* data yang akan diubah	Dapat mengisi setiap *field* data yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* baru *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	Dapat menampilkan *form* ubah *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data. Contoh: *Password* lama: iwan *Password*: ridwanudin Ulangi *password*: ridwanudin	Mengisi setiap *field* data yang akan diubah	Dapat mengisi setiap *field* data yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Semua *field* tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan diantaranya: "*password* lama harus diisi" pada *field password* lama. "*password* baru harus diisi" pada *field password* baru. "ulangi *password* harus diisi" pada *field* ulangi *password*	Dapat menampilkan pesan kesalahan diantaranya: "*password* lama harus diisi" pada *field password* lama. "*password* baru harus diisi" pada *field password* baru. "ulangi *password* harus diisi" pada *field* ulangi *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.12 **Pengujian Keranjang Belanja**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja pada tabel 5.14 dibawah ini:

Tabel 0.14 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu keranjang saya yang ada dikeranjang belanja	Menampilkan *form* keranjang belanja	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data jumlah	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi data jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "X"	Data yang dihapus terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus data pada keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah	Dapat menampilkan perubahan data jumlah (qty)	Dapat menampilkan perubahan data jumlah (qty)	
Klik tombol lanjut belanja	Menampilkan proses lanjut belanja	Dapat menampilkan proses lanjut belanja	
Klik selesai belanja	Menampilkan proses data pengiriman	Dapat menampilkan proses data pengiriman	
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah melebihi stok	Menampilkan pesan "Maaf. Jumlah	Dapat menampilkan pesan "Maaf.	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pembelian buku melebihi jumlah stok kami, maksimum pembelian untuk produk ini adalah _ buah”	Jumlah pembelian buku melebihi jumlah stok kami, maksimum pembelian untuk produk ini adalah _ buah”	

5.1.3.13 **Pengujian Form Alamat Tujuan Pengiriman**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian form alamat tujuan pengiriman maka dapat dilihat pada tabel 5.15 sebagai berikut :

Tabel 0.15 Pengujian Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik selesai belanja	Menampilkan pilihan alamat tujuan pengiriman	Dapat menampilkan pilihan alamat tujuan pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik alamat utama	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat utama *User*	Dapat menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat utama *User*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik alamat lain	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat lain	Dapat menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ganti alamat pada halaman alamat utama	Menampilkan form alamat lain	Dapat menampilkan form alamat lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ganti	Menyimpan	Dapat	[√] Diterima

alamat pada halaman alamat lain	data alamat pengiriman yang dituju	menyimpan data alamat pengiriman yang dituju	[ ] Ditolak
Klik tombol lanjut	Menampilkan form formulir pembayaran	Dapat menampilkan form formulir pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama tidak diisi pada form alamat lain	Menampilkan pesan kesalahan "nama harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama harus diisi"	Nama tidak diisi pada form alamat lain
Alamat tidak diisi pada form alamat lain	Menampilkan pesan kesalahan "alamat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "alamat harus diisi"	Alamat tidak diisi pada form alamat lain
Provinsi tidak diisi pada form alamat lain	Menampilkan pesan kesalahan "provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "provinsi harus diisi"	Provinsi tidak diisi pada form alamat lain
Kode pos tidak diisi pada form alamat lain	Menampilkan pesan kesalahan "kode pos harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode pos harus diisi"	Kode pos tidak diisi pada form alamat lain
Telepon tidak diisi pada form alamat lain	Menampilkan pesan kesalahan "telepon harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "telepon harus diisi"	Telepon tidak diisi pada form alamat lain
No Telepon tidak diisi pada form alamat utama	Menampilkan pesan kesalahan "No telepon harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "No telepon harus diisi"	No Telepon tidak diisi pada form alamat utama

Semua *field* tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan diantaranya "nama harus diisi" pada *field* nama. "alamat harus diisi" pada *field* alamat. "provinsi harus diisi" pada *field* provinsi. "kecamatan harus diisi" pada *field* kecamatan. "kode pos harus diisi" pada *field* kode pos. "No telepon harus diisi" pada *field* telepon.	Dapat menampilkan pesan kesalahan diantaranya "nama harus diisi" pada *field* nama. "alamat harus diisi" pada *field* alamat. "provinsi harus diisi" pada *field* provinsi. "kab/kota harus diisi" pada field kab/kota. "kecamatan harus diisi" pada *field* kecamatan. "kode pos harus diisi" pada *field* kode pos. "No telepon harus diisi" pada *field* telepon.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.14 **Pengujian *CheckOut***

Berikut dapat dilihat pengujian dari tombol *Checkout* pada tabel 5.16 dibawah ini:

Tabel 0.16 Pengujian *CheckOut*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *checkout*	Menyimpan data pesanan didalam *database*	Dapat menyimpan data pesanan didalam *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.15 **Pengujian Konfirmasi Pembayaran**

Berikut dapat dilihat pengujian dari *Form* konfirmasi pembayaran pada tabel 5.17 dibawah ini:

Tabel 0.17 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol konfirmasi pada detail di lihat history pemesanan	Menampilkan *form* konfirmasi	Dapat menampilkan *form* konfirmasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data konfirmasi pembayaran, contoh No transaksi : 198123412976 Tgl Pembayaran: nama pemilik rekening : Muhamad Arif nama bank	Menyimpan data konfirmasi ke dalam *database*	Menyimpan data konfirmasi ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol kirim konfirmasi	Menampilkan pesan “Anda telah berhasil melakukan konfirmasi pembayaran, silakan cek email anda untuk lihat info pemesanan anda”	Dapat menampilkan pesan “Anda telah berhasil melakukan konfirmasi pembayaran, silakan cek email anda untuk lihat info pemesanan anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No transaksi tidak diisi	menampilkan pesan kesalahan “nomor transaksi harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nomor transaksi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tgl pembayaran tidak diisi	menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"tanggal pembayaran harus diisi"	"tanggal pembayaran harus diisi"	
Nama pemilik rekening tidak diisi	menampilkan pesan kesalahan "nama di rekening harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama di rekening harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Semua *field* tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "nomor transaksi harus diisi" pada *field* no transaksi. "tanggal pembayaran harus diisi" pada *field tgl* pembayaran. "nama di rekening harus diisi" pada *field* nama pemilik rekening.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nomor transaksi harus diisi" pada *field* no transaksi "tanggal pembayaran harus diisi" pada *field tgl* pembayaran "nama di rekening harus diisi" pada *field* nama pemilik rekening.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.16 **Pengujian Menu History Pemesanan**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu history pemesanan pada tabel 5.18 dibawah ini:

Tabel 0.18 Pengujian Menu History Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu lihat *history* Pemesanan	Menampilkan *history* pemesanan	Dapat menampilkan form *history* pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan detail transaksi	Dapat menampilkan detail transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik faktur	Menampilkan faktur transaksi	Dapat menampilkan faktur transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.17 **Pengujian Logout**

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu history pemesanan pada tabel 5.19 berikut ini:

Tabel 0.19 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu logout	Dapat keluar dari menu *User*.	Dapat keluar dari menu *User*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.18 **Pengujian Login Administrator**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian login administrator maka dapat dilihat pada tabel 5.20 sebagai berikut :

Tabel 0.20 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan alamat *email* : admintbduadua@yahoo.com	Mengisikan data *email* pada *field* alamat *email.*	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : 12345	Mengisikan data *password* pada *field password*.	Mengisikan data *password* pada *field password*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol masuk	Data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	Data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua *field* tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "*Username*/email harus diisi" pada field *username*/email. "*password* harus diisi" pada *field password*	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username*/email harus diisi" pada field *username*/email. "*password* harus diisi" pada *field password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username/email tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "*Username*/email harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username*/email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "*password* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan *username*/e-mail yang tidak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan "*Username* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* atau *password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.19 **Pengujian Ubah *Password* Administrator**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian ubah *password* administrator maka dapat dilihat pada tabel 5.21 sebagai berikut :

Tabel 0.21 Pengujian Ubah *Password* Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ubah *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	Dapat menampilkan *form* ganti *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data. *Password* lama: 12345 *Password*: 23456 Ulangi *password*: 23456	Mengisi setiap *field* data yang akan diubah	Dapat mengisi setiap *field* data yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* baru *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *password* lama salah	Menampilkan pesan "*Password* lama anda salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* lama anda salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "*password* lama harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* lama harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password baru tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "*password* baru harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* baru harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* salah	Menampilkan pesan kesalahan "*password* tidak sama”	Dapat menampilkan pesan kesalahan " "*password* tidak sama”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* tidak diisi	muncul pesan kesalahan "ulangi *password* harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi *password* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Semua *field* tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan diantaranya: "*password* lama harus diisi” pada *field password* lama. "*password* baru harus diisi” pada *field password* baru. "ulangi *password* harus diisi” pada *field* ulangi *password*	Dapat menampilkan pesan kesalahan diantaranya: "*password* lama harus diisi” pada *field password* lama. "*password* baru harus diisi” pada *field password* baru. "ulangi *password* harus diisi” pada *field* ulangi *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* lama salah	Menampilkan pesan "*Password* lama anda salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* lama anda salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.20 **Pengujian Manajemen Admin**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian manajemen admin maka dapat dilihat pada tabel 5.22 sebagai berikut :

Tabel 0.22 Pengujian Manajemen Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik manajemen admi	Menampilkan semua data admin	Dapat menampilkan semua data admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "+"	Menampilkan form data admin yang akan ditambah	Dapat menampilkan form data admin yang akan ditambal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambah data admin Contoh : Nama: iwan *username*: iwan *password* : 123456 *e-mail*: iwan_ridwanudin@gmail.com	Mengisi data admin pada setiap *field*	Dapat mengisi data admin pada setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Menyimpan data admin ke *database*	Dapat Menyimpan data admin ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama tidak diisi	Menampilkan pesa kesalahan "nama harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username tidak diisi	Menampilkan pesa kesalahan "*Username* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi	Menampilkan pesa kesalahan "*Password* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Password* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi Email	Menampilkan pesa	Dapat menampilkan	[√] Diterima

tidak diisi	kesalahan "Email harus diisi"	pesan kesalahan "Email harus diisi"	[ ] Ditolak
Semua *field* tidak diisi	Menampilkan pesa kesalahan "nama harus diisi" pada *field* nama. "*Username* harus diisi" pada *field username*. "*Password* harus diisi" pada *field password*. "Email harus diisi" pada *field* e-mail.	Dapat menampilka pesan kesalahan "nama harus diisi" pada *field* nama. "*Username* harus diisi" pada *field username*. "*Password* harus diisi" pada *field password*. "Email harus diisi" pada *field* e-mail.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.21 **Pengujian Informasi *User***

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian informasi *User* maka dapat dilihat pada tabel 5.23 sebagai berikut :

Tabel 0.23 Pengujian Informasi *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu informasi *User*	Menampilkan data *User*	Dapat menampilkan data *User*	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.22 **Pengujian Manajemen Buku**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian manajemen buku maka dapat dilihat pada tabel 5.24 sebagai berikut :

Tabel 0.24 Pengujian Manajemen Buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik manajemen buku	Menampilkan semua data buku	Dapat menampilkan semua data buku	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah data	Menampilkan form data buku yang akan diubah	Dapat menampilkan form data buku yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data yang akan diubah, contoh: ISBN : 934753487384 Judul: Belajar bahasa inggris Pengarang: Leni Penerbit : erlangga Tahun terbit : 2001 kategori: pelajaran SMP Subkategori: B.Inggris Harga: 20000 Berat: 450 Stok: 65 Jumlah Halaman: 123 Deskripsi: buku pelajaran untuk anak SMP	Mengisi data buku pada setiap *field*	Dapat mengisi data buku pada setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Menyimpan data buku yang telah diubah pada *database*	Dapat menyimpan data buku yang telah diubah pada *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

ISBN tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "ISBN harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ISBN harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Judul tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "judul harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "judul harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengarang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "pengarang harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "pengarang harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Penerbit tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "penerbit harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "penerbit harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tahun terbit tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "tahun terbit harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "tahun terbit harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "kategori harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Subkategori tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Subkategori harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Subkategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "harga harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "harga harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "berat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "berat harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "stok harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		"stok harus diisi"	
Jumlah Halaman	Menampilkan pesan kesalahan "halaman harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "jumlah harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Semua *field* tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan diantaranya: "ISBN harus diisi" pada *field* ISBN. "judul harus diisi" pada *field* Judul. "pengarang harus diisi" pada *field* pengarang "penerbit harus diisi" pada *field* penerbit. "tahun terbit harus diisi" pada *field* tahun terbit. "kategori harus diisi" pada *field* kategori. "Subkategori harus diisi" pada *field* subkategori. "harga harus diisi" pada *field* harga. "berat harus diisi" pada *field* berat. "stok harus diisi" pada *field* stok. "halaman harus diisi" pada *field* halaman	Dapat menampilkan pesan kesalahan diantaranya: "ISBN harus diisi" pada *field* ISBN. "judul harus diisi" pada *field* Judul. "pengarang harus diisi" pada *field* pengarang "penerbit harus diisi" pada *field* penerbit. "tahun terbit harus diisi" pada *field* tahun terbit. "kategori harus diisi" pada *field* kategori. "Subkategori harus diisi" pada *field* subkategori. "harga harus diisi" pada *field* harga. "berat harus diisi" pada *field* berat. "stok harus diisi" pada *field* stok. "halaman harus diisi" pada *field* halaman	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.23 **Pengujian Pengolahan Tambah Manajemen Buku**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian pengolahan data kategori maka dapat dilihat pada tabel 5.25 sebagai berikut :

Tabel 0.25 Pengujian Pengolahan Tambah Manajemen Buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol "+" pada data buku	Menampilkan form data buku yang akan ditambah	Dapat menampilkan form data buku yang akan ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Data buku. Contoh: ISBN:948-595-839-323-1 Judul:matematika jl.5 Pengarang: dewi lestari Penerbit: erlangga Tahun:2000 Kategori:pelajaran SD Subkategori: matematika Harga:28000 Berat:435 Stok:80 Jumlah Halaman:200 Deskripsi:buku matematika	Mengisi data buku pada setiap *field*	Dapat mengisi data buku pada setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Menyimpan data buku pada *database*	Dapat menyimpan data buku pada *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ISBN tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "ISBN harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ISBN harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Judul tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "judul harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "judul harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengarang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "pengarang harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "pengarang harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Penerbit tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "penerbit harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "penerbit harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tahun terbit tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "tahun terbit harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "tahun terbit harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "kategori harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Subkategori tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Subkategori harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Subkategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "harga harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "harga harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berat tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "berat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "berat harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "stok harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "stok harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah Halaman	Menampilkan pesan kesalahan "halaman harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "jumlah harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Semua *field* tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan diantaranya: "ISBN harus diisi" pada *field* ISBN. "judul harus diisi" pada *field* Judul. "pengarang harus diisi" pada *field* pengarang "penerbit harus diisi" pada *field* penerbit. "tahun terbit harus diisi" pada *field* tahun terbit. "kategori harus diisi" pada *field* kategori. "Subkategori harus diisi" pada *field* subkategori. "harga harus diisi" pada *field*	Dapat menampilkan pesan kesalahan diantaranya: "ISBN harus diisi" pada *field* ISBN. "judul harus diisi" pada *field* Judul. "pengarang harus diisi" pada *field* pengarang "penerbit harus diisi" pada *field* penerbit. "tahun terbit harus diisi" pada *field* tahun terbit. "kategori harus diisi" pada *field* kategori. "Subkategori harus diisi" pada *field* subkategori. "harga harus	[√] Diterima [ ] Ditolak

	harga. "berat harus diisi" pada *field* berat. "stok harus diisi" pada *field* stok. "halaman harus diisi" pada *field* halaman	diisi" pada *field* harga. "berat harus diisi" pada *field* berat. "stok harus diisi" pada *field* stok. "halaman harus diisi" pada *field* halaman	

5.1.3.24 **Pengujian Manajemen Pengarang**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian pengolahan data kategori maka dapat dilihat pada tabel 5.26 sebagai berikut :

Tabel 0.26 Pengujian Manajemen Pengarang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik manajemen pengarang	Menampilkan semua data pengarang	Dapat menampilkan semua data pengarang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "+"	Menampilkan *form* data pengarang	Dapat menampilkan *form* data pengarang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* perbaharui data pengarang	Dapat menampilkan *form* perbaharui pengarang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan Data pengarang, contoh: Nama pengarang: afrilianto	Mengisi perubahan nama pengarang pada *field*	Dapat mengisi perubahan nama pengarang pada *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Menyimpan data pengarang ke *database*	Dapat menyimpan data pengarang ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Menampilkan data pengarang	Dapat menampilkan data pengarang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
nama pengarang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "nama pengarang harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama pengarang harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.25 **Pengujian Tambah Manajemen Pengarang**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian pengolahan data kategori maka dapat dilihat pada tabel 5.27 sebagai berikut :

Tabel 0.27 Pengujian Tambah Manajemen Pengarang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol “+” pada data pengarang	Menampilkan *form* tambah pengarang	Dapat menampilkan *form* tambah pengarang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data pengarang. Contoh: Nama Pengarang: Budiono	Data barang akan tersimpan didalam *database*	Data barang akan tersimpan didalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Data berhasil di simpan di *database*	Data berhasil di simpan di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Menampilkan menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi nama pengarang	Menampilkan pesan kesalahan ”nama pengarang harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama pengarang harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.26 **Pengujian Manajemen Penerbit**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian pengolahan data penerbit maka dapat dilihat pada tabel 5.28 sebagai berikut :

Tabel 0.28 Pengujian Manajemen Penerbit

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik manajemen penerbit	Menampilkan *form* data penerbit	Dapat menampilkan *form* data penerbit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "+"	Menampilkan *form* data penerbit	Dapat menampilkan *form* data penerbit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Menampilkan *form* perbaharui data penerbit	Dapat menampilkan *form* perbaharui penerbit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan Data penerbit, contoh: Nama penerbit: Erlangga	Mengisi perubahan nama penerbit pada *field*	Dapat mengisi perubahan nama penenerbit pada *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Menyimpan data penerbit ke *database*	Dapat menyimpan data penerbit ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Menampilkan menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
nama penerbit tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "nama penerbit harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama penerbit harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.27 **Pengujian Tambah Manajemen Penerbit**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian pengolahan data penerbit maka dapat dilihat pada tabel 5.29 sebagai berikut :

Tabel 0.29 Pengujian Tambah Manajemen Penerbit

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol “+” pada data penerbit	Menampilkan *form* tambah penerbit	Dapat menampilkan *form* tambah penerbit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan Data penerbit, contoh: Nama penerbit: Erlangga	Mengisi perubahan nama penerbit pada *field*	Dapat mengisi perubahan nama penenerbit pada *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data penerbit ke *database*	Dapat menyimpan data penerbit ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Menampilkan menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi nama penerbit	Menampilkan pesan kesalahan ”nama penerbit harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama penerbit harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.28 **Pengujian Manajemen kategori**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian pengolahan data kategori maka dapat dilihat pada tabel 5.30 sebagai berikut :

Tabel 0.30 Pengujian Manajemen Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik manajemen kategori	Menampilkan semua data kategori	Dapat menampilkan semua data kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ”+”	Menampilkan *form* data kategori	Dapat menampilkan *form* data kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* perbaharui kategori	Dapat menampilkan *form* perbaharui kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan Data kategori, contoh: Nama kategori: Yudistira	Mengisi perubahan nama kategori pada *field*	Dapat mengisi perubahan nama kategori t pada *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil di simpan di *database*	Data berhasil di simpan di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Menampilkan menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
nama kategori tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan ”nama kategori harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama kategori harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.29 **Pengujian Tambah Kategori**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian tambah kategori maka dapat dilihat pada tabel 5.31 sebagai berikut :

Tabel 0.31 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol "+" pada data kategori	Menampilkan *form* tambah kategori	Dapat menampilkan *form* tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data pengarang. Contoh: Nama Kategori: Pelajaran SD	Data barang akan tersimpan didalam *database*	Data barang akan tersimpan didalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil di simpan di *database*	Data berhasil di simpan di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Menampilkan menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
nama kategor tidak diisii	Menampilkan pesan kesalahan "nama kategori harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.30 **Pengujian Manajemen Subkategori**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian pengolahan data subkategori maka dapat dilihat pada tabel 5.32 sebagai berikut :

Tabel 0.32 Pengujian Manajemen Subkategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol "+" pada data subkategori	Menampilkan *form* tambah subkategori	Dapat menampilkan *form* subtambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data pengarang. Contoh: Nama subkategori: Matematika	Data barang akan tersimpan didalam *database*	Data barang akan tersimpan didalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil di simpan di *database*	Data berhasil di simpan di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Menampilkan data subkategori	Dapat menampilkan data subkategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi nama subkategori	Menampilkan pesan kesalahan "nama subkategori harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama subkategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.31 **Pengujian Manajemen Gambar**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian manajemen gambar maka dapat dilihat pada tabel 5.33 sebagai berikut :

Tabel 0.33 Pengujian Manajemen Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik manajemen gambar	Menampilkan semua data gambar	Dapat menampilkan semua data gambar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Gambar tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan “tipe file salah atau gambar terlalu besar”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “tipe file salah atau gambar terlalu besar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.32 **Pengujian Tambah Gambar**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian tambah subkategori maka dapat dilihat pada tabel 5.4 sebagai berikut :

Tabel 0.34 Pengujian Tambah Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol “+” pada data gambar	Menampilkan *form* tambah gambar	Dapat menampilkan *form* gambar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data gambar. Contoh: Pilih Gambar: 	Data barang akan tersimpan didalam *database*	Data barang akan tersimpan didalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Menampilkan data subkategori	Dapat menampilkan data subkategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Gambar tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan ”gambar harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”gambar harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.33 **Pengujian Informasi Pesanan**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian informasi pesanan maka dapat dilihat pada tabel 5.35 sebagai berikut :

Tabel 0.35 Pengujian Informasi Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik informasi pesanan	Menampilkan data transaksi pesanan	Dapat menampilkan data transaksi pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tab status	Menampilkan data transaksi pada masing-masing status	Dapat menampilkan data transaksi pada masing-masing status	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik cetak pada informasi pesanan	Menampilkan data laporan pesanan yang akan dicetak	Dapat menampilkan data laporan pesanan yang akan dicetak	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.34 **Pengujian Informasi Pembayaran**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian informasi pembayaran maka dapat dilihat pada tabel 5.36 sebagai berikut :

Tabel 0.36 Pengujian Informasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tab rek. bank pada laporan penjualan	Menampilkan laporan penjualan dengan jenis pembayaran transfer via ATM	Dapat menampilkan laporan penjualan dengan jenis pembayaran via ATM	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik cetak pada laporan penjualan	Menampilkan data laporan penjualan yang akan dicetak	Dapat menampilkan data laporan penjualan yang akan dicetak	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.35 **Pengujian Pencarian**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian pencarian barang maka dapat dilihat pada tabel 5.37 sebagai berikut:

Tabel 0.37 Pengujian Pencarian Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pencarian barang	menemukan data barang yang dicari.	Dapat menemukan data barang yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Menampilkan barang yang dicari.	Dapat menampilkan barang yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data barang yang dicari tidak ada	Menampilkan pesan “Maaf, hasil pencarian ditemukan”.	Dapat menampilkan pesan “Maaf, hasil pencarian ditemukan”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field pencarian tidak diisi	Menampilkan pesan “masukkan dulu kata kuncinya”	Dapat menampilkan pesan “masukkan dulu kata kuncinya”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3.36 **Pengujian Pencarian**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian pencarian barang maka dapat dilihat pada tabel 5.38 sebagai berikut:

Tabel 0.38 Pengujian Pencarian Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pencarian barang	menemukan data barang yang dicari.	Dapat menemukan data barang yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Menampilkan barang yang dicari.	Dapat menampilkan barang yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data barang yang dicari tidak ada	Menampilkan pesan “Maaf, hasil pencarian ditemukan”.	Dapat menampilkan pesan “Maaf, hasil pencarian ditemukan”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field pencarian tidak diisi	Menampilkan pesan “masukkan dulu kata kuncinya”	Dapat menampilkan pesan “masukkan dulu kata kuncinya”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi penjualan Buku adalah *Mysql* dengan nama *database* db_source.
2. Cara pembayaran adalah dengan transfer melalui bank

3. Sistem informasi ini dapat berjalan pada komputer dengan kemampuan minimal diatas pentium III.

5.2.2 **Implementasi Perangkat Lunak**

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi ini yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa *development tools* yang dilakukan, antara lain:

1. *Apache*

   Penulis menggunakan *apache web server* untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke *client*.

2. *Database Server*

   Database server yang dugunakan oleh penulis adalah *server database Mysql*untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Macromedia Dreamweaver 8

   Untuk membuat aplikasi sistem informasi penjualan *buku* penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai script.

4. Mozila firefox

   Mozila firefox , sebagai media untuk menampilkan program *web* penjualan.

5.2.3 **Implementasi Perangkat Keras**

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain:

1. *Server*

   1. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium 4 dan rekomendasi minimum adalah Prosesor Intel Pentium III atau setara.

2. Ram 256 MB dan rekomendasi minimum 128 MB.
3. Hardisk 40 Gb dan rekomendasi minimum 800MB.
4. Hard Drive
5. Mouse, Keyboard dan Monitor

2. *Client*

1. Prosesor Intel Pentium III
2. Ram 128 MB
3. Hardisk 40 Gb
4. Printer
5. Kabel UTP
6. Mouse, Keyboard dan Monitor

5.2.4 **Implementasi Basis Data**

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan *database Mysql* 5.0. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin`
  (
        `id_admin` int(11) NOT NULL auto_increment,
        `nama` varchar(30) NOT NULL,
        `username` varchar(20) NOT NULL,
        `password` varchar(20) NOT NULL,
        `jabatan` varchar(20) NOT NULL,
        `email` varchar(30) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`id_admin`)
  )
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

Tabel *User*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user`
  (
        `id_user` int(11) NOT NULL auto_increment,
        `username` varchar(30) NOT NULL,
        `password` varchar(30) NOT NULL,
        `nama` varchar(35) NOT NULL,
        `alamat` varchar(100) NOT NULL,
        `email` varchar(50) NOT NULL,
        `id_kecamatan` int(11) NOT NULL,
        `kode_pos` int(5) NOT NULL,
        `aktifasi` varchar(300) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`id_user`,`id_kecamatan`),
        KEY `id_kota` (`id_kecamatan`)
   )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=43 ;

ALTER TABLE `user`

ADD CONSTRAINT `user_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kecamatan`) REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Buku

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buku`
  (
        `Id_buku` int(11) NOT NULL auto_increment,
        `judul` varchar(50) NOT NULL,
        `tahun_terbit` year(4) NOT NULL,
        `ISBN` varchar(30) NOT NULL,
         `jml_halaman` int(11) default NULL,
        `harga` int(11) NOT NULL,
        `berat` int(11) NOT NULL,
        `stok` int(11) default NULL,
        `Id_penerbit` int(11) NOT NULL,
        `Id_pengarang` int(11) NOT NULL,
        `Id_subkategori` int(11) NOT NULL,
        `Id_kategori` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`Id_buku`),
        KEY `Id_penerbit` (`Id_penerbit`),
        KEY `Id_pengarang` (`Id_pengarang`),
        KEY `Id_Pelajaran` (`Id_subkategori`),
```

```
        KEY `Id_kategori` (`Id_kategori`)
  )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;

ALTER TABLE `buku`

ADD CONSTRAINT `buku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_penerbit`)
REFERENCES `penerbit` (`id_penerbit`) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,

ADD CONSTRAINT `buku_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`Id_pengarang`) REFERENCES `pengarang` (`id_pengarang`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

ADD CONSTRAINT `buku_ibfk_6` FOREIGN KEY (`Id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,

ADD CONSTRAINT `buku_ibfk_7` FOREIGN KEY
(`Id_subkategori`) REFERENCES `subkategori` (`id_subkategori`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Penerbit

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penerbit`
  (
        `id_penerbit` int(11) NOT NULL auto_increment,
        `nama` varchar(30) NOT NULL,
        `alamat` varchar(100) NOT NULL,
        `kontak_person` varchar(30) NOT NULL,
        `email` varchar(30) NOT NULL,
        `no_telepon` varchar(12) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`id_penerbit`)
  )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

Tabel Pengarang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengarang`
  (
        `id_pengarang` int(11) NOT NULL auto_increment,
         `nama` varchar(30) NOT NULL,
         PRIMARY KEY  (`id_pengarang`)
  )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=8 ;
```

Tabel Gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar`
  (
         `id_gambar` int(11) NOT NULL auto_increment,
         `nama_file` varchar(42) NOT NULL,
         `tgl_upload` date NOT NULL,
         `Id_buku` int(11) NOT NULL,
         PRIMARY KEY  (`id_gambar`),
         KEY `id_produk` (`Id_buku`)
   )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;

ALTER TABLE `gambar`

ADD CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_buku`)
REFERENCES `buku` (`Id_buku`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori`
  (
         `id_kategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
         `nama_kategori` varchar(20) NOT NULL,
         PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
  )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=9 ;
```

Tabel Subkategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkategori`
 (
        `id_subkategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
        `nama_subkategori` varchar(50) NOT NULL,
        `Id_kategori` int(11) NOT NULL,
          PRIMARY KEY  (`id_subkategori`),
        KEY `Id_kategori` (`Id_kategori`)
 )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=71 ;

ALTER TABLE `subkategori`

ADD CONSTRAINT `subkategori_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`Id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Detail Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan`
 (
       `id_detail` int(11) NOT NULL auto_increment,
       `no_pesanan` int(11) NOT NULL,
       `id_buku` int(11) NOT NULL,
       `jml` int(11) NOT NULL,
       `harga` int(11) NOT NULL,
       `total` int(11) NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_detail`),
       KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`,`id_buku`),
       KEY `id_buku` (`id_buku`)
 )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=224 ;

ALTER TABLE `detail_pesanan`

ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
```

```
(`id_buku`) REFERENCES `buku` (`Id_buku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Kecamatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kecamatan`
 (
       `id_kecamatan` int(11) NOT NULL auto_increment,
        `nama_kecamatan` varchar(100) NOT NULL,
       `id_kabkota` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`id_kecamatan`),
        KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`)
  )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2576 ;

ALTER TABLE `kecamatan`

ADD CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kabkota`) REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Kabkota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kabkota`
 (
        `d_kabkota` int(5) NOT NULL auto_increment,
        `id_propinsi` char(5) default NULL,
       `nama` varchar(100) default NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_kabkota`),
       KEY `id_propinsi` (`id_propinsi`)
 )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=507 ;

ALTER TABLE `kabkota`

ADD CONSTRAINT `kabkota_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_propinsi`) REFERENCES `propinsi` (`id_propinsi`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi`
 (
        `id_propinsi` char(5) NOT NULL,
        `nama` varchar(100) NOT NULL,
         PRIMARY KEY  (`id_propinsi`)
 )
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkoskirim`
 (
        `id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL auto_increment,
         `harga` int(11) NOT NULL,
        `id_kecamatan` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`id_ongkoskirim`),
         KEY `id_kabkota` (`id_kecamatan`)
 )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2776 ;

ALTER TABLE `ongkoskirim`

ADD CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kecamatan`) REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan`
 (
        `no_pesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
        `username` varchar(30) NOT NULL,
        `nama` varchar(50) NOT NULL,
        `alamat` varchar(200) NOT NULL,
        `id_kecamatan` int(11) NOT NULL,
        `kode_pos` int(11) NOT NULL,
        `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
        `Tanggal_Pesan` timestamp NOT NULL default
        CURRENT_TIMESTAMP,
        `total_bayar` int(11) NOT NULL,
```

```
        `status` varchar(20) NOT NULL default 'DIPESAN',
        PRIMARY KEY  (`no_pesanan`),
        KEY `id_kecamatan` (`id_kecamatan`)
  )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=149 ;

ALTER TABLE `pesanan`

ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`) REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran`
  (
    `no_transaksi` varchar(50) NOT NULL,
        `tgl_bayar` date NOT NULL,
        `jml_bayar` int(11) NOT NULL,
        `bank_tujuan` varchar(20) NOT NULL,
        `nama_rek` varchar(50) NOT NULL,
        `no_pesanan` int(11) NOT NULL,
        `total_bayar` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`no_transaksi`),
        KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`)
  )
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar`
   (
        `id_gambar` int(11) NOT NULL auto_increment,
        `nama_file` varchar(42) NOT NULL,
        `tgl_upload` date NOT NULL,
        `Id_buku` int(11) NOT NULL,
         PRIMARY KEY  (`id_gambar`),
        KEY `id_produk` (`Id_buku`)
    )
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
```

```
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman`
  (
        `no_resi` varchar(50) NOT NULL,
        `no_pesanan` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`no_resi`),
        KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`)
  )
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Pemasok

```
CREATE TABLE `pemasok` (
  `no_pemasok` varchar(12) NOT NULL,
  `status` enum('DITERIMA','DIPESAN') NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pemasok`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.2.5 **Implementasi Antarmuka**

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi *website* sistem *e-commerce* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 0.39 Implementasi Antarmuka Pengunjung/*User*

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Daftar *User*	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi *User* baru	registrasi.php
2.	Login *User*	Digunakan untuk sebagai halaman login *User*	login.php
3.	Lupa *password*	Digunakan jika *User* lupa dengan *password*	Forgot_pass.php
4.	Ganti alamat utama	Digunakan untuk mengganti alamat *User*	*user*akun.php
5.	Ganti *password*	Digunakan untuk mengganti *password User*	*user*pass.php
6.	Profil	Digunakan untuk melihat informasi toko	profile.php
7.	*History* pesanan	Digunakan untuk melihat *history* pesanan yang pernah dilakukan	pemesanan.php
8.	Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus daftar pesanan yang akan dilakukan	keranjang.php
9.	Cara Belanja	Digunakan untuk melihat cara melakukan pembelanjaan.	carabelanja.php
10.	Lihat *Profile* saya	Digunakan untuk melihat data profile *user.*	*user*.php
11.	Produk	Digunakan untuk melihat data Produk	Produk.php
12.	*Logout*	Digunakan *User* untuk keluar dari akunya	logout.php
13.	Pencarian barang	Digunakan *User* atau pengunjung untuk pencarian barang	cari.php

Tabel 0.40 Implementasi Antarmuka Admin

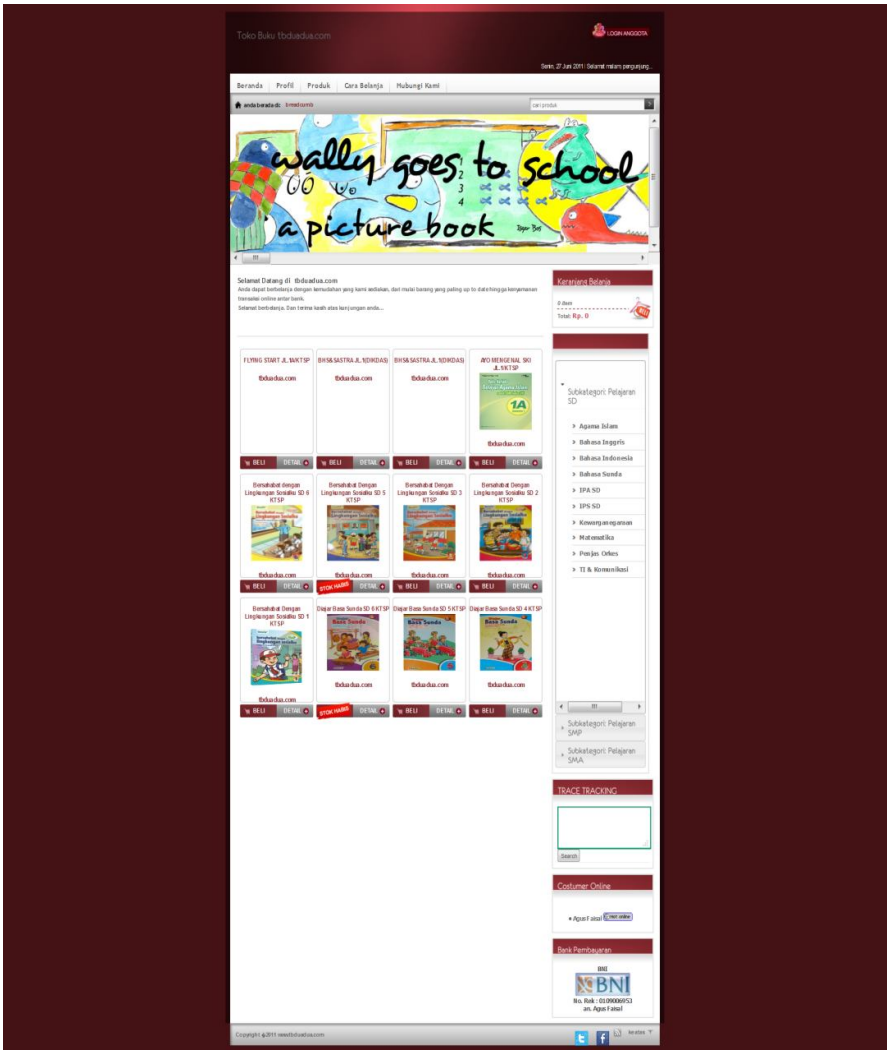
No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login administrator	Digunakan sebagai halaman *login* admin	adminlogin.php
2.	Ganti *password*	Digunakan untuk mengubah data *password*	adminpass.php
3.	Data kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori	form_kategori.php
4.	Data Sub-kategori	Digunakan untuk mengelola data sub-kategori.	form_subkategori.php
5.	Data Gambar	Digunakan untuk mengelola data gambar.	form_gambar.php
6.	Data Pengarang	Digunakan untuk mengelola data pengarang	form_pengarang.php
7.	Data Penerbit	Digunakan untuk mengelola data penerbit.	form_penerbit.php
8.	Data buku	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data barang	form_buku.php
9.	Informasi *User*	Digunakan untuk melihat daftar *User*.	form_*user*.php
10.	Informasi pesanan	Digunakan untuk melihat dan mengolah data pesanan	form_pesanan.php
11.	Informasi Pembayaran	Digunakan untuk melihat data laporan pembayaran berdasarkan jenis pembayaran berdasarkan waktu yang telah ditentukan dan cetak laporan	form_pembayaran.php
12.	*Logout*	Digunakan admin untuk dapat keluar dari halaman admin	adminlogout.php

5.2.6 **Penggunaaan Program**

Sistem Informasi Penjualan buku berbasis *web* merupakan sebuah aplikasi yang dirancang untuk mempermudah proses-proses yang terjadi dalam kegiatan pekerjaan di TB. DuaDua khususnya pada bagian penjualan. Aplikas ini dirancang untuk mempermudah konsumen dalam proses pemesanan barang dan *user* yang bekerja dalam proses penjualan Buku.

5.2.6.1 **Penggunaan Program *Web* Penjualan Buku**

Penggunaan program *web* penjualan buku ini menggunakan Tampilan tampilan yang sederhana, menarik dan mudah dimengerti mempermudah setiap pengunjung *web* untuk melakukan interaksi dengan *web* tersebut.

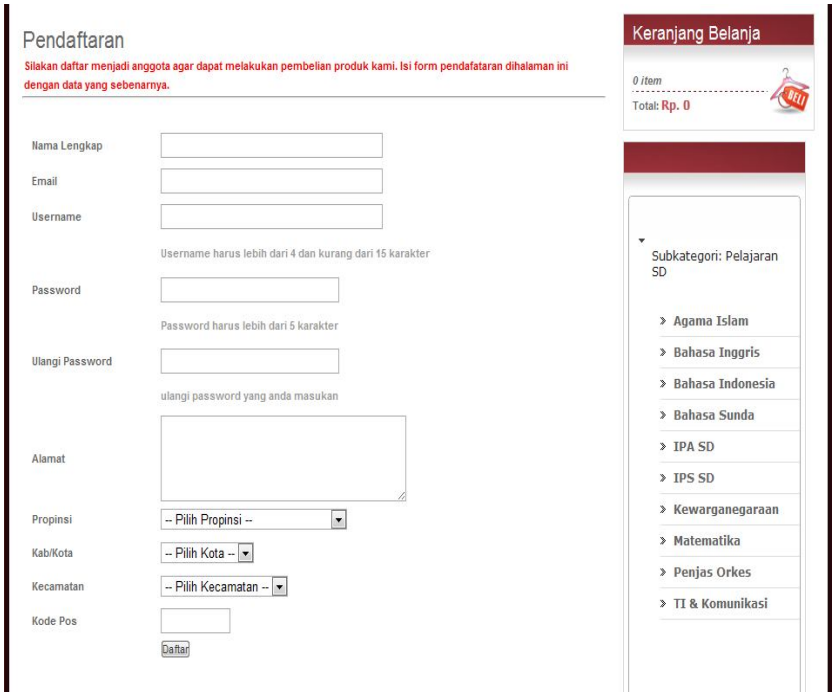


Gambar 0.1 Tampilan Antar Muka *Web*

5.2.6.2 **Tampilan Pendaftaran *User***

Form pendaftaran *user* yang disertai dengan petunjuk menghindari kesalahan dalam penginputan. Pada pendaftaran sangat penting karena data yang akan diinputkan akan menjadi data tempat tujuan pengiriman barang jadi setiap inputan sangat penting dan harus diisi sesuai dengan alamat sebenarnya, jika terjadi kesalahan penginputan seperti contoh menginputkan email tanpa ada tanda ’@’ maka validasi input akan keluar perupa pesan seperti contoh iwan_ridwanudin@gmail.com demikian juga dengan kolom-kolom yang lain jika

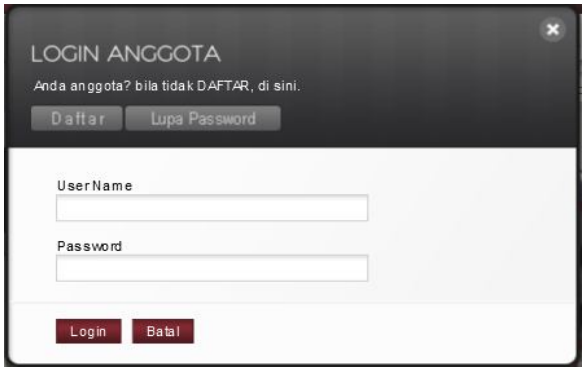
di kosongkan akan keluar validasi bahwa kolom yang kosong harus diisi. Cara pengiputan bisa dilihat seperti dibawah ini.



Gambar 0.2 Tampilan Daftar *User*

5.2.7.3 Tampilan Login *User*

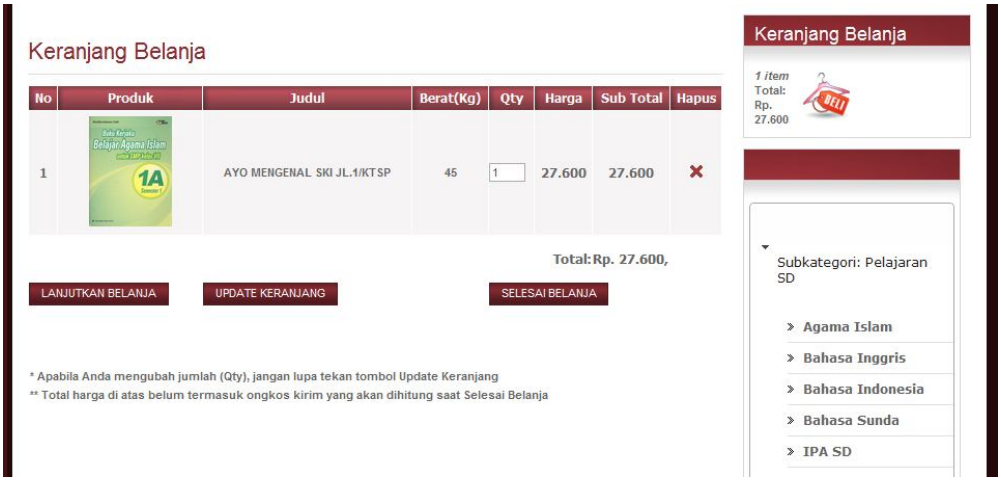
Kolom login yang simpel mudah terlihat disudut *web* dan disertai dengan link daftar *user* bagi pengguna yang belum mendaftar. Jika sudah mendaftar seperti pada tahap pendaftaran *user* maka *user* bisa langsung login dengan *username* dan *password* yang sudah didaftarkan tadi, jika *username* dan *password* salah maka akan tampil validasi pesaan *password* atau *username* ada salah !! berikut dibawah ini merupakan cara penginputan *username* dan *password* pada kolom login.



Gambar 0.3 Tampilan Login *User*

5.2.6.3 **Tampilan Keranjang Belanja**

Tampilan form pemesanan *user* yang simpel dan mudah dimengerti mempermudah penginputan bagi pengguna *web* yang disertai dengan petunjuk diatasnya pengisian pemesanan merupakan pemesanan barang yang akan dibeli oleh *user*. Dibawah ini contoh cara penginputan yang yang benar.

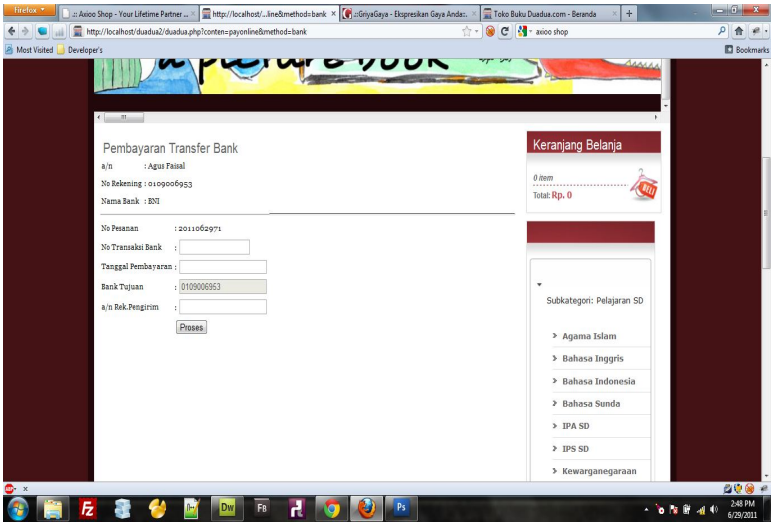


Gambar 0.4 Tampilan Keranjang Belanja

5.2.6.4 **Tampilan Data Pembayaran *User***

Tampilan ini akan keluar setelah *user* telah mengisi keranjang belanjanya. *User* akan mengisi id transfer sesuai bukti transfer dari bank. Data yang di perlukan seperti pada gambar di bawah ini. Jika pada penginputan data konfirmasi dikosongkan pada salah satu field maka validasi yang akan

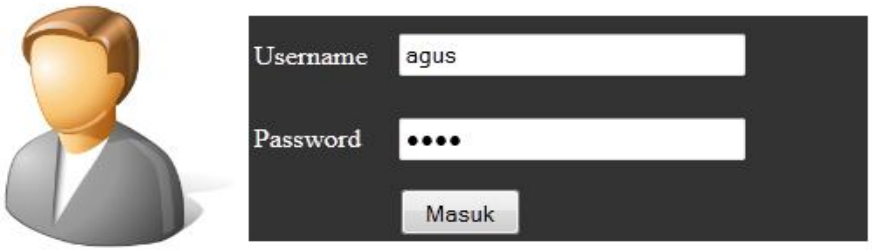
ditampilkan data yang ada masukan belum lengkap.



Gambar 0.5 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

5.2.6.5 **Tampilan Login *User***

Tampilan login yang berada pada alamat yang telah dirahasiakan http://www.tbduadua.com/admin yang tidak ada link untuk mengakses ke sana bagi *user*. Jika terjadi kesalahan penginputan validasi pesan usename atau *password* ada salah. Dibawah ini contoh login bagian penjualan.

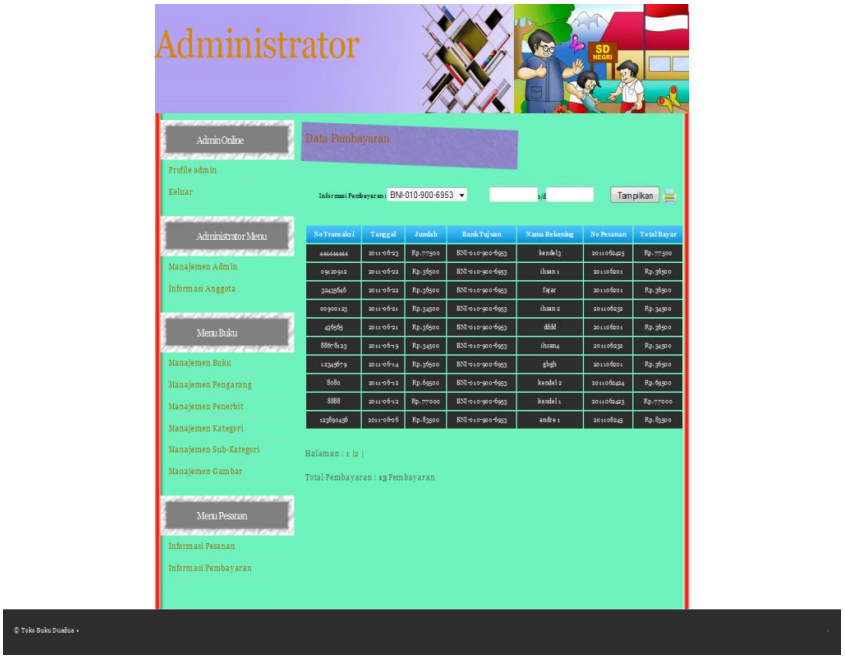


Gambar 0.6 Tampilan Login Admin

5.2.6.6 **Tampilan Konfirmasi Pembayaran Admin**

Tampilan konfirmasi pembayaran melalui id transfer. Di bagian konfirmasi order akan ditampilkan jumlah pembelian, nomer pembelian dan

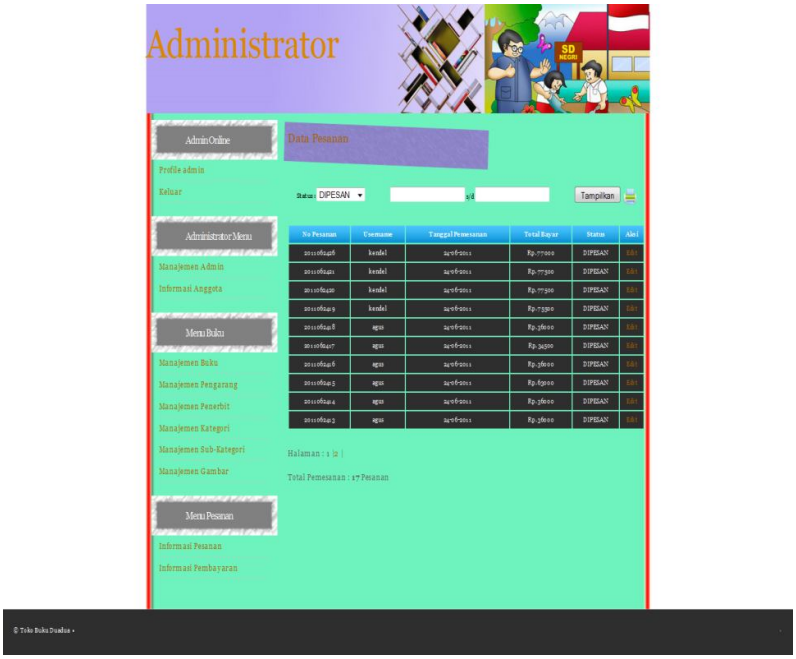
disediakan kolom input kode transfer dari pentransfer bank pengirim dan bank tujuan.



Gambar 0.7 Tampilan Konfirmasi Pembayaran Admin

5.2.6.7 **Tampilan Konfirmasi Pemesanan Admin**

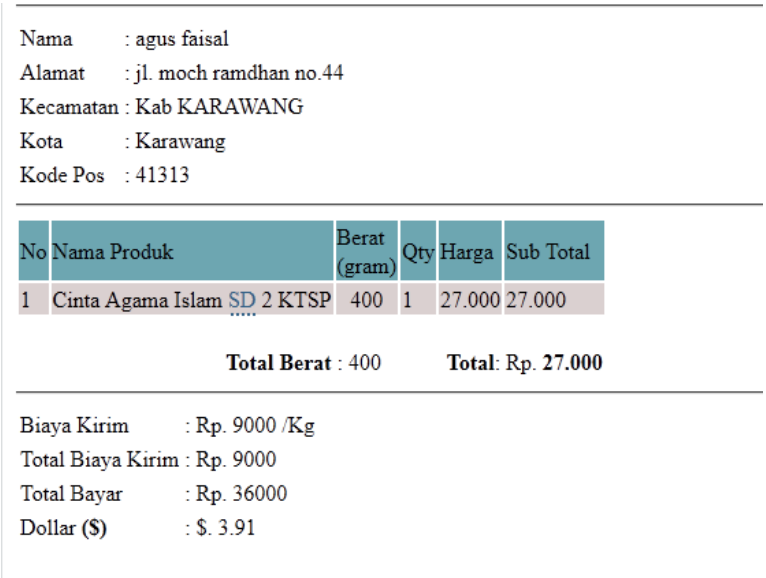
Tampilan data pemesanan *user* secara keseluruhan yang terdapat aksi detail yang memungkinkan dibutuhkan data lengkap order. Disertai pula filter untuk memudahkan bagian *user* mengkelmpokan data order yang dipesan, lunas, dikirim atau yang sudah diterima. Sehingga bagian penjualan akan lebih mudah melakukan pengelolahan data order. Di bawah ini merupakan data order pada bagian penjualan.



Gambar 0.8 Tampilan Konfirmasi Pemesanan Admin

5.2.6.8 **Tampilan Konfirmasi Dari Admin Untuk *User***

Tampilan konfirmasi pemesanan dengan harga, ongkos pengiriman dan jenis buku byang di pesan serta jumlah total bayar yang harus di bayar oleh *user* dan sudah ditentukan oleh bagian penjualan,



Nama : agus faisal
Alamat : jl. moch ramdhan no.44
Kecamatan : Kab KARAWANG
Kota : Karawang
Kode Pos : 41313

No	Nama Produk	Berat (gram)	Qty	Harga	Sub Total
1	Cinta Agama Islam SD 2 KTSP	400	1	27.000	27.000

Total Berat : 400 **Total**: Rp. **27.000**

Biaya Kirim : Rp. 9000 /Kg
Total Biaya Kirim : Rp. 9000
Total Bayar : Rp. 36000
Dollar (**$**) : $. 3.91

Gambar 0.9 Tampilan Konfirmasi Admin Untuk *User*

5.2.6.9 **Tampilan Cetak Laporan Pesanan**

Pada bagian pelaporan pesanan ditampilkan data secara keseluruhan dengan filter per periode waktu yaitu bulanan dan filter status yang akan mempermudah untuk melihat perkembangan perusahaan dari jumlah penjualan melalui pesanan. Berikut merupakan gambar laporan pesanan

Laporan data Pesanan Toko Buku Duadua

Status : DIPESAN
Tanggal : -

No Pesanan	Username	Alamat Pengiriman	Total Bayar	Tanggal Pemesanan	Status
2011062971	agus	jl. moch ramdhan no.44...	Rp.36,000	29-Jun-2011	DIPESAN
2011062315	agus	jl. moch ramdhan no.44...	Rp.36,500	23-Jun-2011	DIPESAN
201106227	agus	jl. moch ramdhan no.44...	Rp.61,500	22-Jun-2011	DIPESAN
201106221	agus	jl. moch ramdhan no.44...	Rp.36,000	22-Jun-2011	DIPESAN

Gambar 0.10 Tampilan Cetak Laporan Pesanan

5.2.6.10 **Tampil Cetak Laporan Pengiriman**

Pada bagian pelaporan pengiriman ditampilkan data secara keseluruhan dengan filter per periode waktu yaitu bulanan dan filter status yang akan mempermudah untuk melihat perkembangan perusahaan dari jumlah penjualan melalui pesanan. Berikut merupakan gambar laporan pesana

Laporan data Pesanan Toko Buku Duadua

Status : DIKIRIM
Tanggal : -

No Pesanan	Username	Alamat Pengiriman	Total Bayar	Tanggal Pemesanan	Status
201106224	agus	jl. moch ramdhan no.44...	Rp.10,000	22-Jun-2011	DIKIRIM

Gambar 0.11 Tampilan Cetak Laporan Pengiriman