

BAB IV

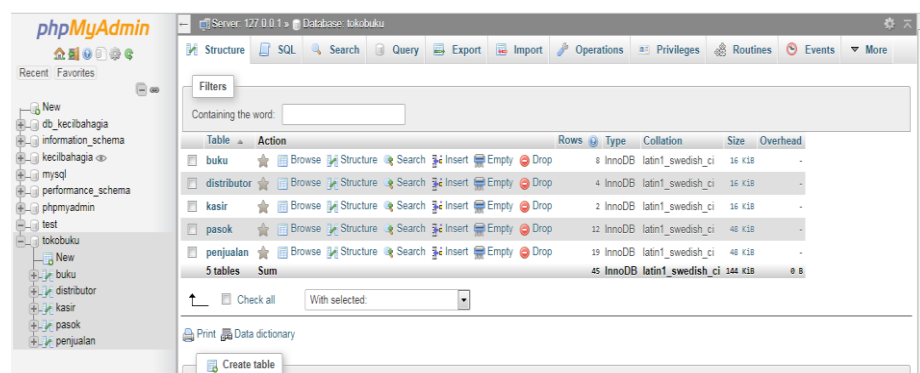
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem dari aplikasi dimulai dari membuat kebutuhan data seperti data buku, data pemasok, dan data transaksi penjualan. Dalam pengoprasian aplikasi membutuhkan adanya basis data yang akan digunakan sebagai sumber data. Setelah itu membuat implementasi dari desain *User Interface* aplikasi yang sudah dibuat sebelumnya, kemudian membuat sistem yang dapat menampilkan dan mencetak laporan penjualan, dan laporan pemasok.

4.2 Pembuatan Basis Data

Pengembangan aplikasi memerlukan adanya basis data yang akan di gunakan sebagai sumber data yang di simpan di dalam server. Server yang digunakan adalah *XAMPP*. Perangkat lunak yang di gunakan adalah *phpMyAdmin*. Pembahasan dan pembuatan basis data dapat dilihat pada Gambar 4.1



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'tokobuku'. The left sidebar shows the database structure, and the main area displays a table of tables. The table has columns for Table, Action, Rows, Type, Collation, Size, and Overhead. The data is as follows:

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
buku	Browse Structure Search Insert Empty Drop	8	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
distributor	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
kasir	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
pasok	Browse Structure Search Insert Empty Drop	12	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 K1B	-
penjualan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	19	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 K1B	-
5 tables	Sum	45	InnoDB	latin1_swedish_ci	144 K1B	0 B

Gambar 4.1 Basis Data

Basis data pada Gambar 4.1 terdiri dari beberapa tabel. Tabel – table dalam basis data adalah sebagai berikut:

a. Tabel Buku

Tabel buku memberikan informasi tentang buku yang dapat melakukan insert, edit dan, update. Informasi tabel buku berupa noisbn, judu, penulis, penerbit, tahun, stok, hara_pokok dan harga jual.

b. Tabel Distributor

Tabel distributor memberikan informasi tentang data distributor yang dapat mlakukn insert, edit, dan update. Informasi tabel distributor berupa id_distributor, nama_distributor, alama, dan telpon.

c. Tabel Kasir

Tabel kasir memberikan informasi tentang kasir

d. Tabel Pasok

Tabel Pasok memberikan informasi tentang pasok buku yang dapat melakukan proses pasok buku. Informasi tabel pasok berupa id_pasok, id_distributor, noisbn, jumlah, dan tanggal.

e. Tabel Penjualan

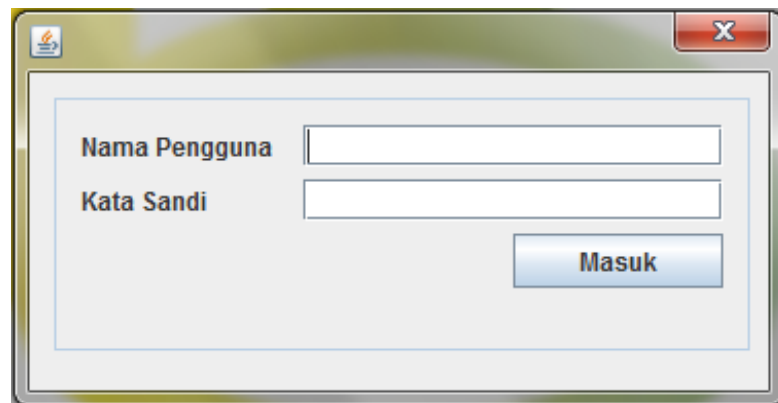
Tabel Penjualn memberikan informasi tentang transaksi buku yang dapat melakukan transaki buku. Informasi pejualan buku berupa id_transaksi, noisbn, id_kasir, jumlah, harga_jual, total, tanggal.

4.3 Implementasi *User Interfaces*

Dari desain *user interface* yang sudah dibuat sebelumnya diubah ke dalam bahasa pemograman yaitu dengan menggunakan bahsan pemograman *java*. Perangkat lunak yang digunakan adalah *Netbeans 8.0*.

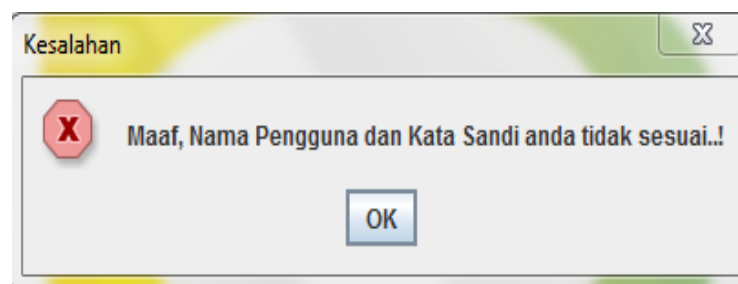
4.3.1 Halaman *Login*

Halaman login merupakan halaman pertaman yang tampil ketika aplikasi dijalankan. Fungsi dari hlamen login tersebut adalah memberikan keamanan pada system. Kariwaan harus mengisi nama pengguna dan kata sandi terlebih dahulu agar bisa masuk ke sistem. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman *Login*

Apabila tombol *masuk* diklik dan *Nama pengguna* dan *kata sandi* masih kosong atau *nama pengguan / password* tidak sesuai dengan basis data, maka akan muncul pesan peringatan “Maaf, Nama Pengguna dan Kata Sandi tidak sesuai” dan tidak dapat masuk ke dalam sistem. Tampilan pesan peringatan data di lihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Pesan Nama Pengguna / password kosong atau salah

4.3.2 Halaman Input Data Buku

Halaman input buku digunakan untuk menampilkan data buku. Dalam halaman input buku pengguna dapat melakukan oprasi tambah data buku serta ubah, hapus dan cari data buku. Tmpilan halaman input buku dapat dilihat pada Gambar 4.4

Input Data

No ISBN : Judul :

Penerbit : Penulis :

Harga Pokok : Tahun :

Harga Jual : Stok :

Tombol: Keterangan: Untuk ubah dan hapus, klik tabel terlebih dahulu

Pencarian: Cari Judul

Tabel Data Buku

No	No Isbn	Judul	Penulis	Penerbit
1	9786028384971	Diakursus Kitab Ku...	Prof. DR. K. H. A. Ch...	Pustaka Sempu
2	9789791260374	Perubahan Sosial D...	Daddi H. Gunawan	Margin Kiri
3	9789791260398	Kurasi dan Kurator	Agung Hujatnikajen...	Margin Kiri
4	9789791683500	Che Guevara dan R...	Tim Narasi	Narasi
5	9789791684057	Ken Arok & Ken Ded...	Gamal	Narasi
6	9789791684132	Etika Protestan dan ...	Max Weber	Narasi
7	9791098158	Anti Filsafat. Metode...	Etienne Balibar	Resist Book

Gambar 4.4 Tampilan Menu Input Buku

4.3.3 Halaman Input Distributor

Halaman input distributor digunakan untuk menampilkan data distributor. Dalam halaman input distributor pengguna dapat melakukan operasi tambah data distributor serta ubah dan hapus data distributor. Tampilan halaman input distributor dapat dilihat pada Gambar 4.5

Input Data Distributor

ID :

Nama :

telepon :

Alamat :

Tombol: Untuk Ubah, klik tabel terlebih dahulu

Tabel Distributor

ID	Nama	Telepon	Alamat
1	Pustaka Sempu	085102594244	Area Sawah, Pake...
2	Narasi	082242020008	Jl. Cempaka Putih ...
3	Majin Kiri	081296542460	Regensi Melati Ma...
4	Resist Book	081226946683	Jl.Magelang km 5 ...

Gambar 4.5 Tampilan Menu Input Distributor

4.3.6 Halaman Transaksi Pasok Buku

Halaman pasok buku digunakan untuk menampilkan data buku dan data pasok buku. Dalam halaman pasok buku pengguna dapat melakukan operasi tambah stok buku. Tampilan halaman Pasok Buku dapat dilihat pada gambar 4.6

The screenshot shows the 'Transaksi Pasok Buku' window. At the top, there are fields for 'Distributor' (Pustaka Sempu) and 'Tanggal' (02 Okt 18). Below these are input fields for 'No isbn:' and 'Jumlah:' with an 'Ambil' button. A search field 'Cari Judul' is present. The main table lists books with the following data:

No	Noisbn	Judul	penulis	Penerbit	stok	Harga
1	978602838	Diakurus...	Prof. DR. K.	Pustaka Se...	8	45000
2	978979126	Perubahan...	Daddi H. G.	Margin Kiri	2	80000
3	978979126	Kurasi dan ...	Agung Huja...	Margin Kiri	5	65000
4	978979168	Che Gueva...	Tim Narasi	Narasi	6	50000
5	978979168	Ken Arok & ...	Gamal	Narasi	2	55000
6	978979168	Etika Prote...	Mar Weber	Narasi	12	85000

Below the table is a summary section with columns for 'Noisbn', 'Judul', and 'Jumlah'. At the bottom, there are 'Hapus' and 'Proses' buttons.

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pasok Buku

Pada tampilan halaman pasok terdapat kolom pencarian guna untuk pencarian data buku, pencarian data buku berdasarkan judul buku. Apabila judul yang di input pengguna tidak sesuai dengan *database* maka *table* akan menampilkan data kosong. Tampilan cari data buku dapat dilihat pada Gambar 4.7 dan 4.8.

This screenshot shows the search interface with 'buku' entered in the 'Cari Judul' field. The table below is empty, indicating no results were found.

Gambar 4.7 Tampilan Cari Data Tidak Sesuai

This screenshot shows the search interface with 'kurasi' entered in the 'Cari Judul' field. The table below contains one entry:

No	Noisbn	Judul	penulis	Penerbit	stok	Harga
1	978979126	Kurasi dan Kurator	Agung ...	Margin Ki...	5	65000

Gambar 4.8 Tampilan Cari Data Sesuai

Apabila pengguna ingin melakukan proses transaksi pasok klik *item* buku yang ingin di pasok maka kolom no isbn otomatis terisi. Jika kolom no isbn atau kolom jumlah masi kosong maka ada pesan yang memberitahukan data tidak boleh kosong Tampilan klik *item* dan data tidak boleh kosong dapat di lihat pada Gambar 4.9 dan 4.10.

Transaksi Pasok Buku

Pasok Buku

Distributor : Pustaka Sempu

Tanggal : 02 Okt 18

Tabel Pasok

No isbn: 9786028384971

Jumlah : 1

Cari Judul diak

No	Noisbn	Judul	penulis	Penerbit	stok	Harga
1	978602838...	Diakurus ...	Prof. DR. K...	Pustaka Se...	6	45000

Noisbn Judul Jumlah

Gambar 4.9 Tampilan Klik Item

Transaksi Pasok Buku

Pasok Buku

Distributor : Pustaka Sempu

Tanggal : 02 Okt 18

Tabel Pasok

No isbn:

Jumlah :

Message

Input tidak boleh ada yang kosaong

No	Noisbn	Judul	penulis	Penerbit	stok	Harga
1	978602838...	Diakurus ...	Prof. DR. K...	Pustaka Se...	6	45000
2	978979168...	Ken Arok & ...	Gamal	Narasi	2	80000
3	978979168...	Etika Prote...	Max Weber	Narasi	2	85000
4	978979168...	Ken Arok & ...	Gamal	Narasi	2	55000
5	978979168...	Etika Prote...	Max Weber	Narasi	2	55000
6	978979168...	Ken Arok & ...	Gamal	Narasi	2	55000

Noisbn Judul Jumlah

Gambar 4.10 Tampilan Input Tidak Boleh Kosaong

Ketika tombol *Ambil* klik, data buku akan muncul ditable yang terdapat pada halaman trasaksi pemasok. Kemudian tombol *proses* untuk memproses

transaksi pasok serta menampilkan pesan transaksi pasok buku berhasil dan stok buku pada basis data akan bertambah. Tampilan *Ambil* dan *proses* dapat dilihat pada Gambar 4.11 dan 4.12.

Pasok Buku

Distributor : Pustaka Sempu

Tanggal : 02 Okt 18

Tabel Pasok

No Isbn:

Jumlah :

Cari Judul

No	Noisbn	Judul	penulis	Penerbit	stok	Harga
1	978602838...	Diakursus...	Prof. DR. K...	Pustaka Se...	8	45000
2	978979126...	Perubahan...	Daddi H. G...	Margin Kiri	2	80000
3	978979126...	Kurasi dan ...	Agung Huja...	Margin Kiri	5	65000
4	978979168...	Che Gueva...	Tim Narasi	Narasi	6	50000
5	978979168...	Ken Arok & ...	Gamal	Narasi	2	55000
6	978979168...	Etika Prote...	Max Weber	Narasi	2	85000

Noisbn	Judul	Jumlah
9789791260398	Kurasi dan Kurator	1

Gambar 4.11 Tampilan Ambil

Pasok Buku

Distributor : Pustaka Sempu

Tanggal : 02 Okt 18

Tabel Pasok

No Isbn:

Jumlah :

No	Noisbn	Judul	penulis	Penerbit	stok	Harga
1	978602838...	Diakursus...	Prof. DR. K...	Pustaka Se...	8	45000
2	978979126...	Perubahan...	Daddi H. G...	Margin Kiri	2	80000
3	978979126...	Kurasi dan ...	Agung Huja...	Margin Kiri	5	65000
4	978979168...	Che Gueva...	Tim Narasi	Narasi	6	50000
5	978979168...	Ken Arok & ...	Gamal	Narasi	2	55000
6	978979168...	Etika Prote...	Max Weber	Narasi	2	85000

Noisbn	Judul	Jumlah
9789791260398	Kurasi dan Kurator	1

Informasi

Proses Transaksi Pasok Buku Berhasil..

Gambar 4.12 Tampilan Proses

4.3.7 Halaman Transaksi Penjualan

Halaman transaksi penjualan digunakan pada saat melakukan transaksi penjualan. Halaman transaksi penjualan berfungsi menambahkan data penjualan buku. Halaman transaksi penjualan dapat menghitung total harga yang harus dibayar. Tampilan halaman transaksi penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.13.

The screenshot shows a software window titled "Transaksi Penjualan". It contains several input fields and a table. The "Barang" section has "No ISBN:" and "Jumlah:" fields with an "Ambil" button. The "Pencarian" section has a "Cari Judul" field. Below this is a table with 7 rows of book data. At the bottom, there is a "Tabel Pembelian" section with a "Hapus" button and summary fields for "Total:", "Bayar:", and "Kembali:" (set to 0). A date field shows "02 Oktober 2018" and a "Proses" button is at the bottom right.

No	Noisbn	Judul	penulis	stok	Harga
1	9786028384971	Diakurus Kitab K...	Prof. DR. K. H. A. C...	8	45000
2	9789791260374	Perubahan Sosial ...	Daddi H. Gunawan	2	80000
3	9789791260398	Kurasi dan Kurator	Agung Hujatnikaje...	6	65000
4	9789791683500	Che Guevara dan ...	Tim Narasi	6	50000
5	9789791684057	Ken Arok & Ken De...	Gamal	2	55000
6	9789791684132	Etika Protestan da...	Max Weber	2	85000
7	9791098158	Anti Filsafat. Metod...	Etenne Balibar	2	70000

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan

Pada tampilan halaman transaksi penjualan terdapat kolom pencarian guna untuk pencarian data buku, pencarian data buku berdasarkan judul buku. Apabila judul yang di input pengguna tidak sesuai dengan *database* maka *table* akan menampilkan data kosong. Tampilan cari data buku dapat dilihat pada Gambar 4.14 dan 4.15.

The screenshot shows the 'Transaksi Penjualan' application window. The 'Barang' section has 'No ISBN:' and 'Jumlah:' fields, with an 'Ambil' button. The 'Pencarian' section has a 'Cari Judul' field containing 'diakhkhj'. Below it is a table with columns: No, Noisbn, Judul, penulis, stok, and Harga. The table is empty. Below the search table is a 'Tabel Pembelian' section with columns: Noisbn, Judul, Jumlah, and Harga, also empty. At the bottom right, there are fields for 'Total:', 'Bayar:', and 'Kembali:' (set to 0). The 'Tanggal:' field shows '02 Oktober 2018' and a 'Proses' button.

Gambar 4.14 Tampilan Cari Data Tidak Sesuai

The screenshot shows the 'Transaksi Penjualan' application window. The 'Barang' section has 'No ISBN:' and 'Jumlah:' fields, with an 'Ambil' button. The 'Pencarian' section has a 'Cari Judul' field containing 'anti'. Below it is a table with columns: No, Noisbn, Judul, penulis, stok, and Harga. The table contains one row: 1, 9791098158, Anti Filsafat Metod..., Etienne Balibar, 2, 70000. Below the search table is a 'Tabel Pembelian' section with columns: Noisbn, Judul, Jumlah, and Harga, also empty. At the bottom right, there are fields for 'Total:', 'Bayar:', and 'Kembali:' (set to 0). The 'Tanggal:' field shows '02 Oktober 2018' and a 'Proses' button.

Gambar 4.15 Tampilan Cari Data Sesuai

Ketika tombol *Ambil* diklik, input penjualan harus diisi terlebih dahulu. Jika masih kosong maka akan muncul pesan peringatan input tidak boleh kosong. Untuk pengisian no isbn klik data pada kolom table pencarian maka no isbn otomatis terisi. Tampilan pesan peringatan dapat dilihat pada Gambar 4.16.

Transaksi Penjualan

Barang
No ISBN:
Jumlah:

Pencarian
Cari Judul: diakursus

No	Noisbn	Judul	penulis	stok	Harga
1	9786028384971	Diakursus Kitab K...	Prof. DR. K. H. A. C...	8	45000

Message
Input tidak boleh ada yang kosaong

Tabel Pembelian

No ISBN	Judul	Jumlah	Harga
9786028384971	Diakursus Kitab Kuning	2	90000

Hapus Total: 90000
Bayar:
Kembali: 0

Tanggal: 02 Oktober 2018

Gambar 4.15 Tampilan Pesan Input Tidak Boleh Kosong

Apabila data sudah terisi maka ketika tombol *Ambil* diklik data otomatis masuk ke dalam table penjualan. Tampilan data sudah terisi dapat dilihat pada Gambar 4.16.

Transaksi Penjualan

Barang
No ISBN:
Jumlah:

Pencarian
Cari Judul: diakursus

No	Noisbn	Judul	penulis	stok	Harga
1	9786028384971	Diakursus Kitab K...	Prof. DR. K. H. A. C...	8	45000

Tabel Pembelian

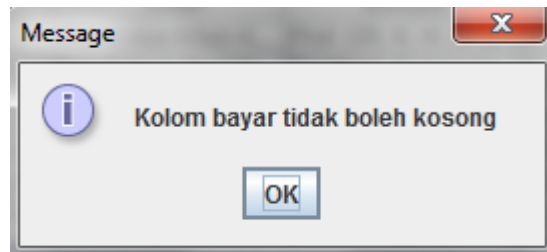
No ISBN	Judul	Jumlah	Harga
9786028384971	Diakursus Kitab Kuning	2	90000

Hapus Total: 90000
Bayar:
Kembali: 0

Tanggal: 02 Oktober 2018

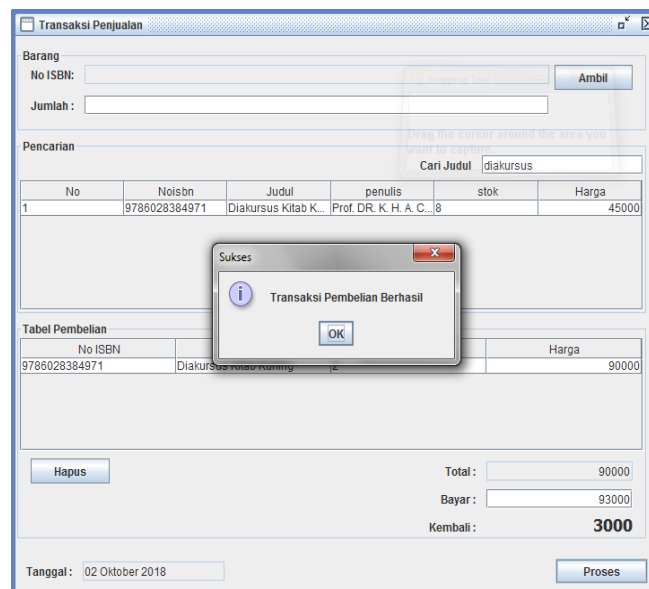
Gambar 4.16 Tampilan Data Sudah Terisi


Pada halaman tampilan penjualan terdapat kolom bayar, apabila kolom bayar belum terisi saat transaksi maka akan ada pesan peringatan kolom bayar tidak boleh kosong. Tampilan pesan peringatan dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Tampilan Pesan Kolom Bayar Kosong

Apabila pelanggan sudah melakukan pembayaran tekan tombol proses, maka akan ada pesan peringatan transaksi pembelian berhasil serta sistem mengeluarkan *output* berupa nota transaksi penjualan. Tampilan pesan transaksi pembelian berhasil dan nota dapat dilihat pada Gambar 4.18 dan 4.19.



Gambar 4.18 Tampilan Pesan Transaksi Berhasil


Toko Buku Kecil Bahagia
Linkpon No. 14 Sumber, Cirebon


Kasir admin
Tanggal 19/10/2018 12.00 AM


Judul	Jumlah	Harga
Kurasi dan Kurator	1	65,000
Etika Protestan dan Semangat Kapitalisme	1	85,000
Total		150,000
Bayar		150,000
Kembali		0

*** Terima Kasih ***

Gambar 4.19 Tampilan Nota

4.3.8 Halaman Laporan Distributor

Halaman laporan distributor berfungsi untuk menampilkan data distributor. Apabila pengguna ingin menampilkan laporan distributor klik menu laporan kemudian pilih distributor, dan jika pengguna ingin mencetak laporan distributor klik tombol . Tampilan laporan distributor dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Toko Buku Kecil Bahagia
Linkpon No. 14 Sumber, Cirebon
Laporan Transaksi Pemasok

Tanggal Cetak : 19/10/2018 16.59.48

ID Distributor	Nama	Telepon	Alamat
1	Pustaka Sempu	085102594244	Area Sawah, Pakembinangun, Pakem, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55582
2	Narasi	082242020008	Jl. Cempaka Putih No. 8 Deresan, CT X Gejayan, Yogyakarta 55283
3	Majin Kiri	081296542460	Regensi Melati Mas A9/10 Serpong, Tangerang Selatan
4	Resist Book	081226946683	Jl. Magelang km 5 Kudu Dhuku Sleman Yogyakarta

Gambar 4.20 Tampilan Laporan Distributor

4.3.9 Halaman Menu Laporan Penjualan Dan Pasok

Halaman menu laporan berfungsi untuk menampilkan laporan penjualan dan pasok, pengguna biasa menampilkan laporan penjualan dan pasok perhari dan perbulan. Tampilan menu laporan penjualan dan pasok dapat dilihat pada Gambar 4.21.

Gambar 4.21 Tampilan Menu Laporan Penjualan Dan Pasok

Di menu laporan penjualan dan pasok terdapat kolom pilihan laporan yang ingin di tampilkan. Kolom tanggal berfungsi untuk mengeset laporan perhari dan perbulan. Tampilan laporan penjualan dan pasok dapat dilihat pada Gambar 4.22 dan 4.23

No ISBN	Judul Buku	Tanggal Penjualan	Jumlah	Total
9786028384971	Diakursus Kitab Kuning	October 19, 2018	1	45,000
9786028384971	Diakursus Kitab Kuning	October 19, 2018	1	45,000
9789791260374	Perubahan Sosial Di Pedesaan Bali	October 19, 2018	1	80,000
9789791260374	Perubahan Sosial Di Pedesaan Bali	October 19, 2018	1	80,000
9789791260398	Kurasi dan Kurator	October 19, 2018	1	65,000
9789791260398	Kurasi dan Kurator	October 19, 2018	2	130,000
9789791260398	Kurasi dan Kurator	October 19, 2018	1	65,000
9789791684057	Ken Arok & Ken Dedes	October 19, 2018	1	55,000
9789791684132	Etika Protestan dan Semangat Kapitalisme	October 19, 2018	1	85,000
9791098158	Anti Filsafat. Metode Pemikiran Marx	October 19, 2018	2	140,000
Total Pembelian				790,000

Gambar 4.22 Tampilan laporan Penjualan



Toko Buku Kecil Bahagia
 Linkpon No. 14 Sumber, Cirebon
 Laporan Transaksi Pemasok

Tanggal Cetak : 19/10/2018 17.01.06
 Priode Pasok : 10/02/2018 s/d 10/02/2018

Judul Buku	Distributor	Tanggal	Jumlah	Harga	Total
Diakursus Kitab Kuning	Pustaka Sempu	10/02/2018	4	42,000	168,000
Diakursus Kitab Kuning	Pustaka Sempu	10/02/2018	2	42,000	84,000
Diakursus Kitab Kuning	Pustaka Sempu	10/02/2018	2	42,000	84,000
Diakursus Kitab Kuning	Pustaka Sempu	10/02/2018	2	42,000	84,000
Diakursus Kitab Kuning	Pustaka Sempu	10/02/2018	2	42,000	84,000
Kurasi dan Kurator	Pustaka Sempu	10/02/2018	4	60,000	240,000
Kurasi dan Kurator	Pustaka Sempu	10/02/2018	1	60,000	60,000
Che Guevara dan Revolusi Kuba	Pustaka Sempu	10/02/2018	5	45,000	225,000
Total Pasok					1,029,000

Gambar 4.23 Tampilan Laporan Pemasok

4.4 Pengujian Sistem

4.4.1 Pengertian *User Interface*

Pengujian *user interface* bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari elemen-elemen interface yang terdapat di dalam halaman sistem. Elemen yang diujikan adalah elemen *button* di setiap halaman pada aplikasi. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian *User Interface*

NO	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
1	Tombol <i>Masuk</i> di dalam halaman <i>login</i>	Sistem dapat masuk ke halaman utama aplikasi	Setelah tombol <i>Masuk</i> diklik, sistem sudah dapat masuk ke dalam halaman utama aplikasi	Berhasil
2	Tombol Menu di dalam halaman utama	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan nama menu	Setelah tombol diklik, halaman muncul sesuai dengan nama	Berhasil

NO	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
			Tombol	
3	Tombol <i>Tambah</i>	Sistem dapat menambah item yang di ditambah	Setelah tombol <i>tambah</i> diklik, sistem menambah item yang di tambah	Berhasil
4	Tombol <i>Ubah</i>	Sistem dapat mengubah item yang dipilih	Setelah tombol <i>Ubah</i> diklik, sistem mengubah item yang dipilih	Berhasil
5	Tombol <i>Hapus</i>	Sistem dapat menghapus item item yang dipilih	Setelah tombol <i>Hapus</i> diklik, sistem dapat menghapus item yang dipilih	Berhasil
6	Tombol <i>Ambil</i>	Sistem dapat mengambil item nyang dipilih	Setelah tombol <i>Ambil</i> diklik, sistem dapat mengambil item yang dipilih	Berhasil

4.4.2 Pengujian Sistem Dasar

Pengujian fungsi dasar sistem bertujuan untuk mengetahui fungsi-fungsi dasar yang ada di dalam aplikasi. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem Dasar

NO	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
1	Pengujian fungsi hitung total pembayaran dalam halaman transaksi	Sistem dapat menghitung secara otomatis total pembayaran dari jumlah barang yang di jual	Sistem otomatis menghitung total Pembayaran	Berhasil
2	Pengujian fungsi hitung kembalian dalam halaman	Sistem dapat menghitung secara otomatis kembalian	Sisteam otomatis menghitung	Berhasil

NO	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
	transaksi	dari jumlah total pembayaran dengan jumlah yang di bayar	kembalian	
3	Pengujian fungsi hitung harga keuntungan	Sistem dapat menghitung harga keuntungan dari harga beli dan harga jual	Sistem otomatis menghitung harga keuntungan	Berhasil
4	Pengujian fungsi tambah data	Sistem dapat menyimpan data yang ditambah ke dalam basis data	Data yang ditambah sudah tersimpan ke dalam basis data	Berhasil
5	Pengujian fungsi ubah data	Sistem dapat mengubah data di dalam basis data	Di dalam basis data, data sudah berubah	Berhasil
6	Pengujian fungsi hapus data	Sistem dapat menghapus data di dalam basis data	Di dalam basis data, data sudah tidak ada	Berhasil
7	Pengujian fungsi cetak nota dan laporan	Sistem dapat mencetak <i>output</i> nota dan laporan	Sistem mencetak nota dan laporan sesuai kebutuhan	Berhasil

4.4.3 Pengujian Validasi

Pengujian validasi bertujuan untuk mengetahui apakah validasi-validasi yang di dalam sistem sudah berjalan dengan baik. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Validasi

NO	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
1	Validasi jika <i>username</i> atau <i>password</i> di halaman <i>login</i> tidak sesuai	Sistem dapat menampilkan pesan peringatan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang di <i>input</i> tidak sesuai	Muncul pesan peringatan yang memberitahukan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai	Berhasil
2	Validasi jika salah satu <i>input</i> masih kosong	Sistem dapat menampilkan pesan bahwa data yang di <i>input</i> tidak boleh kosong	Muncul pesan peringatan yang memberitahukan bahwa <i>input</i> data tidak boleh kosong	Berhasil
3	Validasi <i>input</i> tidak boleh huruf	Sistem dapat menampilkan pesan bahwa data yang di <i>input</i> hanya huruf	Muncul pesan peringatan yang memberitahukan bahwa <i>input</i> data hanya huruf	Berhasil
4	Validasi <i>input</i> tidak boleh angka	Sistem dapat menampilkan pesan bahwa data yang di <i>input</i> hanya angka	Muncul pesan peringatan yang memberitahukan bahwa <i>input</i> data hanya angka	Berhasil
5	Pengujian fungsi cetak nota dan laporan	Sistem dapat mencetak <i>output</i> nota dan laporan	Sistem mencetak nota dan laporan sesuai kebutuhan	Berhasil
6	Validasi tanggal atau bulan dalam halaman laporan	Sistem dapat menampilkan pesan peringatan bahwa tanggal atau	Muncul pesan peringatan tanggal atau bulan belum dipilih	Berhasil

NO	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
		bulan belum dipilih		

4.5 Pembahasan

Sistem dapat menampilkan total pembayaran sehingga memudahkan transaksi penjualan dan pembelian, dapat dilihat pada Gambar 4.15. Aplikasi dapat mencatat transaksi penjualan dan pembelian yang dilakukan. Aplikasi dapat memberikan informasi jumlah stok barang yang tersedia sehingga pemilik toko mengetahui barang yang sudah hampir habis (Gambar 4.13).

Aplikasi dapat menampilkan dan mencetak laporan yang diperlukan seperti laporan distributor, laporan pemasok, laporan penjualan harian dan bulanan, serta laporan pembelian harian dan bulanan yang dapat dilihat pada Gambar 4.20, Gambar 4.22, Gambar 4.23.