#### **BAB III**

#### PEMBAHASAN

#### 3.1. Tinjauan Perusahaan

Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) yang beralamat di Jalan Simpang Nanga Laki Km.04 Desa Beringin, Kecamatan Hulu Gurung Kabupaten Kapuas Hulu adalah salah satu lembaga usaha desa yang dikelola oleh masyarakat dan pemerintah desa. Adapun Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) pada Desa Beringin ini yang dijalankan ialah pasar desa.

#### 3.1.1. Sejarah Perusahaan

Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) adalah sebuah perusahaan yang dikelola oleh masyarakat desa, yang kepengurusannya terpisah dari pemerintah desa. BUMDES dibentuk untuk menggali potensi wirausaha yang ada didesa, diharapkan pembentukan BUMDES ini akan menghasilkan pendapatan asli desa.

Karena hal itu pemerintah desa Beringin membentuk BUMDES pada desa Beringin sebagai pendapatan asli desa. BUMDES pada Desa Beringin diresmikan pada tahun 2015 dan diberi nama Badan Usaha Milik Desa "Beringin Jaya". Untuk pengurusan pada BUMDES Desa Beringin ingin memiliki 6 anggota yang dibentuk melalui musyawarah desa (MUSDES). Surya Gali sebagai ketua, Reiza sebagai sekretaris, Liana sebagai bendahara, dan untuk anggota Sapuanto, Muslimin, dan Nasution.

#### 3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Gambar III.1 merupakan struktur organisasi Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) Desa Beringin Kecamatan Hulu Gurung Kabupaten Kapuas Hulu.



Sumber: Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) Beringin Jaya (2018) Gambar III.1 Struktur Organisasi BUMDES Desa Beringin

Adapun sesuai dengan fungsi dan tugas masing-masing dari struktur organisasi pada Badan Usaha Milik iiiDesa (BUMDES) yaitu sebagai berikut:

- 1. Kepala Desa
  - a. Menyelenggarakan pemerintahan desa.
  - b. Melaksanakan pembangunan desa.
  - c. Memegang kekuasaan pengelolaan keuangan dan asset desa
- 2. Ketua Bumdes
  - a. Memimpin organisasi BUMDES.
  - b. Melakukan pengelolaan BUMDES.
  - c. Melakukan pengendalian kegiatan BUMDES.
  - d. Bertindak atas nama lembaga untuk mengadakan perjanjian kerjasama dengan pihak ketiga dalam pengembangan usaha atau lain-lain kegiatan yang perlu dilaksanakan.
- 3. Sekretaris
  - a. Melaksanakan kegiatan teknis pengelolaan data dan informasi BUMDes sebagai perencanaan.
  - b. Melaksanakan tugas kesektarisan untuk mendukung kegiatan ketua.

- c. Menyusun laporan kinerja usaha.
- 4. Bendahara
  - a. Sebagai kasir di BUMDES Beringin Jaya.
  - b. Menjalankan proses penjualan dan pembayaran.
  - c. Melakukan pencatatan atas semua transaksi
  - d. Melaporkan posisi keuangan kepada ketua.
- 5. Anggota
  - a. Membantu pekerjaan bendahara.
  - b. Membantu dalam pengecekan barang.
  - c. Sebagai pengantar barang pelanggan.

#### 3.2. Tinjauan Kasus

Proses pelaporan keuangan Badan Usaha Milik Desa pada Desa Beringin pengolahan datanya masih sederhana yakni masih menggunakan *Microsoft Excel*.

#### 3.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

Proses bisnis dari sistem berjalan saat ini adalah sebagai berikut :

1. Pencatatan transaksi penjualan dan pembelian

Bendahara setiap harinya melakukan pencatatan penjualan untuk sebagai bukti penjualan dan juga mencatat nota pembelian sebagai bukti pembelian yang terjadi pada Badan Usaha Milik Desa pada Desa Beringin.

#### 2. Pencatatan Laporan Keuangan

Kemudian bendahara membuat laporan keuangan perbulan untuk diserahkan kepada ketua Badan Usaha Milik Desa pada Desa Beringin dan di tanda tangani oleh ketua Bumdes. 3. Penyerahan Laporan Keuangan

Setelah ditandatangani selanjutnya ketua Bumdes menyerahkan laporan keuangan kepada Kepala Desa Beringin dan ditanda tangani oleh Kepala Desa dan disimpan sebagai laporan keuangan Badan Usaha Milik Desa.

#### 3.2.2. Activity Diagram

Gambar III.2 merupakan gambar *activity diagram* proses bisnis sistem berjalan pada BUMDES.



Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.2 Activity Diagram Proses Bisnis Sistem Berjalan

#### 3.2.3. Dokumen Masukan

1. Nota Pembelian

Nama Dokumen : Nota Pembelian

Fungsi : Menginput Data Pembelian Barang

Sumber	: Pemasok
Tujuan	: Bendahara
Media	: Kertas
Jumlah	: Satu Lembar
Frekuensi	: Setiap Terjadinya Pembelian
Format	: Lampiran A.1

### 3.2.4. Dokumen Keluaran

Laporan

1.

Nama Dokumen	: Laporan
Fungsi	: Untuk Mengetahui Rincian Laporan Keuangan
Sumber	: Bendahara
Tujuan	: Kepala Desa
Media	: Kertas
Jumlah	: Satu Lembar
Frekuensi	: Setiap Bulan
Format	: Lampiran B.2

## 3.2.5. Permasalahan Pokok

Dari sistem yang sedang berjalan di Badan Usaha Milik Desa pada Desa Beringin saat ini sudah baik namun masih ada sedikit kekurangan dalam pengolahan data keuangan dan pelaporan keuangan. Adanya data-data yang memungkinkan terjadinya kerusakan atau bahkan hilang. Sehingga dapat menghambat proses pengarsipan data, karena membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data dan pembuatan laporan.

#### 3.2.6. Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi pemasalahan tersebut, maka penulis memberikan alternatif pemecahan masalah yaitu berupa sistem yang sudah terkomputerisasi. Sistem yang sudah terkomputerisasi tersebut mempunyai kelebihan diantaranya:

- Dibuatkannya suatu sistem komputerisasi sehingga dalam pencatatan yang dilakukan akan lebih cepat dan akurat.
- Dalam pembuatan laporan lebih efektif dan kesalahan nilai kemungkinan sangat kecil karena penggunaan media komputer sebagai alat bantu dalam proses data sehingga dapat diperoleh informasi yang lebih cepat, tepat dan akurat.
- 3. Penyimpanan data tidak hanya dilakukan dengan di arsipkan dalam bentuk kertas, dapat juga dalam bentuk disket dan *harddisk*.

#### 3.3. Analisa Kebutuhan Software

#### **3.3.1.** Tahapan Analisis

Berdasarkan proses sistem berjalan pada Badan Usaha Milik Desa pada Desa Beringin maka tahapan berikutnya adalah analisis kebutuhan. Berikut ini spesifikasi kebutuhan dari sistem keuangan pada Badan Usaha Milik Desa pada Desa Beringin.

- 1. Pengguna dapat melakukan masuk untuk dapat mengakses sistem.
- 2. Pengguna dapat mengelola data pengguna.
- 3. Pengguna dapat mengelola data pemasok.
- 4. Pengguna dapat mengelola data barang.
- 5. Pengguna dapat mengelola data rekening.
- 6. Pengguna dapat mengelola data unit.

- 7. Pengguna dapat mengelola data transaksi pembelian.
- 8. Pengguna dapat mengelola data transaksi penjualan.
- 9. Pengguna dapat mengelola data transaksi retur.
- 10. Pengguna dapat mencetak laporan penjualan, laporan pembelian, laba rugi, jurnal umum, dan buku besar.

#### 3.3.2. Use Case Diagram

Rasa dan Shalahudin (2014), *Extend* adalah relasi *use case* tambahan ke *use case* dimana *use case* yang ditambah dapat berdiri sendiri walau tanpa *use case* tambahan itu. *Include* adalah relasi *use case* tambahan ke sebuah *use case* dimana *use case* yang ditambahkan memerlukan *use case* ini untuk menjalankan fungsinya.

#### 1. Use Case Halaman Pengguna

Gambar III.3 merupakan *use case diagram* halaman pengguna pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.3 Use Case Halaman Pengguna

Gambar III.3 *use case* halaman pengguna menjelaskan bahwa pada aplikasi keuangan pengguna melakukan masuk untuk megelola data berupa data pengguna, data pemasok, data barang, data rekening, dan data unit. Kemudian pengguna dapat mengelola transaksi berupa pembelian dan penjualan. Dan pengguna juga dapat mengelola laporan berupa laporan penjualan, jurnal umum, laporan pembelian, laporan buku besar, dan laba/rugi.

#### 3.3.3. Activity Diagram

#### 1. Activity Diagram Halaman Masuk

Gambar III.4 merupakan *activity diagram* halaman masuk pada rancangan aplikasi keuangan pada Badan Usaha Milik Desa pada Desa Beringin.



Sumber : Hasil Perancangan (2018)

#### Gambar III.4 Activity Diagram Masuk

Gambar III.4 *activity diagram* masuk menjelaskan proses masuk pada rancangan aplikasi keuangan sebelum masuk ke menu utama. Pengguna harus melakukan masuk terlebih dahulu dengan mengisi nama pengguna dan kata sandi jika nama pengguna dan kata sandi salah maka akan menampilkan pesan kesalahan, maka pengguna harus melakukan masuk kembali. Kemudian apabila nama pengguna dan kata sandi sudah benar maka aplikasi akan menampilkan *form* menu utama.

#### 2. Activity Diagram Menu Utama

Gambar III.5 merupakan *activity diagram* menu utama pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.5 Activity Diagram Menu Utama

Gambar III.5 *activity diagram* menu utama menjelaskan proses masuk ke menu utama, terlebih dahulu pengguna melakukan masuk pada form halaman masuk dengan memasukan nama pengguna dan kata sandi setelah kata sandi diisi dengan benar maka pilih tombol masuk dan akan menampilkan *form* menu utama. Dalam menu utama ada 4 menu yaitu menu data, transaksi, laporan, dan keluar.

#### 3. Activity Diagram Data Pengguna

Gambar III.6 merupakan *activity diagram* data pengguna pada rancangan aplikasi keuangan.





Gambar III.6 *activity diagram* data pengguna menjelaskan proses input data pengguna. Pertama pengguna memilih menu data kemudian memilih submenu data pengguna dan sistem akan menampilkan *form* data pengguna. Kemudian pengguna mengisi data pengguna berupa nama pengguna, status, kata sandi dan telepon pengguna lalu memilih tombol simpan dan menampilkan pesan "data berhasil di input" maka sistem akan menyimpan data pengguna. Jika pengguna ingin menghapus maka pengguna memilih tombol hapus dengan menampilkan pesan "yakin akan dihapus". Dan jika pengguna ingin mengubah data maka pengguna memilih tombol ubah dan akan menampilkan pesan "data berhasil diubah". Dan jika pengguna memilih tombol batal maka akan membersihkan data pada textbox. Kemudian jika pengguna ingin keluar maka pengguna memilih tombol keluar dan akan kembali ke *form* menu utama.

#### 4. Activity Diagram Data Pemasok

Gambar III.7 merupakan *activity diagram* data pemasok pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.7 Activity Diagram Data Pemasok

Gambar III.7 *activity diagram* data pemasok menjelaskan proses input data pemasok. Pertama pengguna memilih menu data lalu memilih submenu data pemasok maka sistem akan menampilkan *form* data pemasok. Setelah itu pengguna mengisi data pemasok id pemasok, nama, alamat, dan telepon. Kemudian pengguna memilih tombol simpan dan akan menampilkan pesan "data berhasil di input". Jika pengguna ingin menghapus maka pengguna memilih tombol hapus dengan menampilkan pesan "yakin akan dihapus". Dan jika pengguna ingin mengubah data maka pengguna memilih tombol ubah dan akan menampilkan pesan "data berhasil diubah". Dan jika pengguna memilih tombol batal maka akan membersihkan data pada textbox. Kemudian jika pengguna ingin keluar maka pengguna memilih tombol keluar dan akan kembali ke *form* menu utama.

#### 5. Activity Diagram Data Barang

Gambar III.8 merupakan *activity diagram* data barang pada rancangan aplikasi keuangan.





Gambar III.8 Activity Diagram Data Barang

Gambar III.8 *activity diagram* data barang menjelaskan proses input data barang. Pertama pengguna memilih menu data kemudian pilih submenu data barang, lalu akan tampil *form* barang. Kemudian pengguna memasukkan data barang kode barang, nama barang, dan harga barang. Setelah mengisi data lalu pengguna memilih tombol simpan kemudian menampilkan pesan "data berhasil di input". Jika pengguna ingin menghapus maka pengguna memilih tombol hapus dengan menampilkan pesan "yakin akan dihapus". Dan jika pengguna ingin mengubah data maka pengguna memilih tombol ubah dan akan menampilkan pesan "data berhasil diubah". Dan jika pengguna memilih tombol batal maka akan membersihkan data pada textbox. Kemudian jika pengguna ingin keluar maka pengguna memilih tombol keluar dan akan kembali ke *form* menu utama.

#### 5. Activity Diagram Data Unit

Gambar III.9 merupakan *activity diagram* data unit pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.9 Activity Diagram Data Unit

Gambar III.9 activity diagram data unit menjelaskan proses input data unit. Pertama pengguna memilih menu data kemudian pilih submenu data unit, maka akan menampilkan form data unit. Kemudian pengguna mengisi data unit nama, jabatan, alamat, dan telepon, setelah mengisi data lalu pengguna memilih tombol simpan kemudian menampilkan pesan "data berhasil di input". Jika pengguna ingin menghapus maka pengguna memilih tombol hapus dengan menampilkan pesan "yakin akan dihapus". Dan jika pengguna ingin mengubah data maka pengguna memilih tombol ubah dan akan menampilkan pesan "data berhasil diubah". Dan jika pengguna memilih tombol batal maka akan membersihkan data pada textbox. Kemudian jika pengguna ingin keluar maka pengguna memilih tombol keluar dan akan kembali ke form menu utama.

#### 6. Activity Diagram Data Rekening

Gambar III.10 merupakan *activity diagram* data rekening pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.10 Activity Diagram Data Rekening

Gambar III.10 activity diagram data rekening menjelaskan proses input data rekening. Pertama pengguna memilih menu data dan kemudian pilih submenu data rekening dan akan menampilkan *form* data rekening. Kemudian pengguna memasukkan data rekening nomor rekening, nama rekening, dan tipe rekening. Setelah mengisi data lalu pengguna memilih tombol simpan kemudian menampilkan pesan "data berhasil di input". Jika pengguna ingin menghapus maka pengguna memilih tombol hapus dengan menampilkan pesan "yakin akan dihapus". Dan jika pengguna ingin mengubah data maka pengguna memilih tombol ubah dan akan menampilkan pesan "data berhasil diubah". Dan jika pengguna memilih tombol batal maka akan membersihkan data pada textbox. Kemudian jika pengguna ingin keluar maka pengguna memilih tombol keluar dan akan kembali ke *form* menu utama.

#### 7. Activity Diagram Transaksi Pembelian

Gambar III.11 merupakan *activity diagram* transaksi pembelian pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.11 Activity Diagram Transaksi Pembelian

Gambar III.11 *activity diagram* transaksi pembelian menjelaskan proses input transaksi pembelian. Pertama pengguna memilih menu transaksi kemudian memilih submenu transaksi pembelian, dan akan menampilkan *form* transaksi pembelian. Kemudian pengguna memasukkan data pembelian berupa no nota, id pemasok, nama barang, harga, qty, dan total beli. Setelah itu pengguna pilih tombol jumlah harga untuk menampilkan jumlah harga. Setelah mengisi data lalu pengguna memilih tombol simpan kemudian menampilkan pesan "data berhasil di input". Jika pengguna ingin menghapus maka pengguna memilih tombol hapus dengan menampilkan pesan "yakin akan dihapus". Jika pengguna memilih tombol batal maka sistem akan membersihkan data yang ada pada textbox.

#### 8. Activity Diagram Transaksi Penjualan

Gambar III.12 merupakan *activity diagram* transaksi penjualan pada rancangan aplikasi keuangan.





# Gambar III.12 Activity Diagram Transaksi Penjualan

Gambar III.12 activity diagram transaksi penjualan menjelaskan proses

input transaksi penjualan. Pertama pengguna memilih menu transaksi kemudian

memilih submenu transaksi penjualan, dan akan menampilkan *form* transaksi penjualan. Kemudian pengguna memasukkan data penjualan berupa no transaksi, nama barang, harga, qty, dibayar. Kemudian pengguna memilih tombol jumlah bayar, maka sistem akan menampilkan jumlah bayar, kemudian pengguna pilih tombol kembalian dan sistem akan menampilkan jumlah kembalian. Setelah data terisi lalu pengguna memilih tombol simpan kemudian menampilkan pesan "data berhasil di input". Jika pengguna ingin menghapus maka pengguna memilih tombol hapus dengan menampilkan pesan "yakin akan dihapus". Jika pengguna textbox.

#### 9. Activity Diagram Retur

Gambar III.13 merupakan *activity diagram* retur pada rancangan aplikasi keuangan.





#### Gambar III.13 Activity Diagram Retur

Gambar III.13 activity diagram retur dapat menjelaskan bahwa pengguna terlebih dahulu memilih menu transaksi kemudian memilih submenu transaksi retur, dan akan menampilkan *form* transaksi retur. Kemudian pengguna memasukkan data retur berupa no nota, nama barang, harga, qty. Kemudian pengguna memilih tombol total harga, maka sistem akan menampilkan total harga. Setelah data terisi lalu pengguna memilih tombol simpan kemudian menampilkan pesan "data berhasil di input". Jika pengguna ingin menghapus maka pengguna memilih tombol hapus dengan menampilkan pesan "yakin akan dihapus". Jika pengguna memilih tombol baru maka sistem akan membersihkan data yang ada pada textbox.

#### 10. Activity Diagram Laporan Penjualan

Gambar III.14 merupakan *activity diagram* laporan penjualan pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.14 Activity Diagram Laporan Penjualan

Gambar III.14 activity diagram laporan penjualan menjelaskan bahwa pengguna terlebih dahulu memilih menu laporan kemudian memilih submenu laporan penjualan dan akan menampilkan *form* laporan penjualan. Kemudian pengguna memilih berdasarkan tanggal dan memilih tombol cetak maka laporan penjualan tercetak.

#### 11. Activity Diagram Jurnal Umum

Gambar III.15 merupakan *activity diagram* jurnal umum pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.15 Activity Diagram Jurnal Umum

Gambar III.15 *activity diagram* jurnal umum menjelaskan bahwa pengguna terlebih dahulu memilih menu laporan kemudian memilih submenu laporan jurnal umum dan akan menampilkan *form* jurnal umum. Kemudian pengguna memasukan no jurnal, no rekening, keterangan, tanggal, debit, dan kredit kemudian pilih tombol simpan dan menampilkan pesan "data berhasil di input". Jika pengguna memilih tombol cetak maka laporan jurnal umum tercetak Gambar III.16 merupakan *activity diagram* laporan pembelian pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.16 Activity Diagram Laporan Pembelian

Gambar III.16 *activity diagram* laporan pembelian menjelaskan bahwa pengguna terlebih dahulu pilih menu laporan kemudian pilih submenu laporan pembelian maka akan menampilkan *form* laporan pembelian. Kemudian pengguna memilih berdasarkan tanggal dan memilih tombol cetak maka laporan pembelian tercetak.

#### 13. Activity Diagram Laba/Rugi



Gambar III.17 merupakan *activity diagram* laba/rugi pada rancangan aplikasi keuangan.

Sumber : Hasil Perancangan (2018) Gambar III.17 Activity Diagram Laba/Rugi

Gambar III.17 *activity diagram* laba/rugi menjelaskan bahwa pengguna terlebih dahulu memilih menu laporan setelah itu memilih submenu laporan laba/rugi kemudian akan menampilkan *form* laba/rugi. Kemudian pengguna memasukan tanggal, keterangan, pendapatan, pengeluaran, dan saldo kemudian pilih tombol simpan dan menampilkan pesan "data berhasil di input". Jika pengguna memilih tombol cetak maka laporan laba/rugi tercetak.

#### 14. Activity Diagram Buku Besar

Gambar III.18 merupakan *activity diagram* buku besar pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber: Hasil Perancangan (2018) Gambar III.18 Activity Diagram Buku Besar

Gambar III.18 *activity diagram* buku besar menjelaskan bahwa pengguna terlebih dahulu memilih menu laporan setelah itu memilih submenu laporan buku besar kemudian akan menampilkan *form* buku besar. Kemudian pengguna memilih berdasarkan tanggal dan memilih tombol cetak maka laporan buku besar tercetak.

#### 3.4. Desain

#### 3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar III.19 merupakan Entity Relationship Diagram pada rancangan aplikasi keuangan.





Gambar III.19 *Entity Relationship Diagram* pada rancangan aplikasi keuangan yang mana pada tabel detail penjualan memiliki tabel barang berupa kode barang, dalam tabel penjualan mempunyai tabel detail penjualan berupa no jual, dalam tabel rekening mempunyai tabel detail penjualan berupa no rekening, dalam tabel detail pembelian memiliki tabel barang berupa kode barang, dalam tabel pembelian mempunyai tabel detail pembelian berupa no nota, tabel detail pembelian mempunyai tabel rekening berupa no rekening, tabel pembelian memiliki tabel pemasok berupa id pemasok, tabel detail jurnal mempunyai tabel rekening berupa no rekening, tabel detail jurnal mempunyai tabel jurnal umum berupa no jurnal, tabel retur mempunyai tabel pembelian berupa no nota, tabel detail retur mempunyi tabel pembelian berupa no nota.

#### **3.4.2.** Logical Record Structure (LRS)

Pada gambar III.20 merupakan *Logical Record Structure* pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber: Hasil Perancangan (2018) Gambar III.20 Logical Record Structure

Gambar III.20 *Logical Record Structure* menjelaskan komponen yang penting dalam pembuatan aplikasi. Berikut adalah *Logical Record Structure* rancangan aplikasi keuangan yang memiliki sebelas tabel yang saling berelasi. Adapun sebelas tabel tersebut adalah tabel barang, tabel pemasok, tabel rekening, tabel penjualan, tabel detail penjualan, tabel pembelian, tabel detail pembelian, tabel retur, tabel detail retur, tabel jurnal umum, dan tabel detail jurnal.

## 3.4.3. Spesifikasi File

Berdasarkan hasil file diatas maka dibuatlah *database* pada aplikasi keuangansebagai berikut:

1. Tabel Barang

Nama File	: Data Barang
Akronim	: barang
Tipe File	: File Master
Aksi File	: Random
Organisasi File	: Index Sequental
Media File	: Hardisk
Panjang Record	: 82 byte
File Key	: kd_barang
Software	: MySQL

## Tabel III.1 Spesifikasi Tabel Barang

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	Kode barang	kd_barang	Varchar	20	Primey Key
2.	Nama barang	nm_barang	Varchar	50	
3.	Harga	Harga	Int	12	

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

### 2. Tabel Pemasok

Nama File	: Data Pemasok
Akronim	: pemasok
Tipe File	: File Master
Aksi File	: Random
Organisasi File	: Index Sequental
Media File	: Hardisk
Panjang Record	: 130 byte
File Key	: id_pemasok
Software	: MySQL

# Tabel III.2 Spesifikasi Tabel Pemasok

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	Id pemasok	Id_ pemasok	Varchar	15	Primey Key
2.	Nama	Nama	Varchar	50	
3.	Alamat	Alamat	Varchar	50	
4.	Telpon	Telpon	Int	15	

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

# 3. Tabel Rekening

Nama <i>File</i>	: Data Rekening
Akronim	: rekening
Tipe <i>File</i>	: File Master
Aksi <i>File</i>	: Random
Organisasi <i>File</i>	: Index Sequental
Media <i>File</i>	: Hardisk
Panjang Record	: 110 byte
File Key	: no_rekening

Tabel III.3 Spesifikasi Tabel Rekening

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	No rekening	no_rekening	Varchar	20	Primey Key
2.	Nama rekening	nama_rekening	Varchar	75	
3.	Tipe rekening	tipe_rekening	Varchar	15	
<u> </u>		(2010)			

4. Tabel Penjualan

Nama File	: Penjualan
Akronim	: penjualan
Tipe File	: File Master
Aksi File	: Random
Organisasi File	: Index Sequental
Media File	: Hardisk
Panjang Record	: 92 byte
File Key	: no_jual
Software	: MySQL

Tabel III.4 Spesifikasi Tabel Penjualan

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	No jual	no_jual	Varchar	20	Primey Key
5.	Qty	Qty	Int	10	
6.	Jumlah harga	jumlah_harga	Int	12	
7.	Tanggal	Tanggal	Varchar	50	

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

5. Tabel Detail Penjualan

i tailia i we

Akronim : detail\_penjualan

Tipe *File* : *File* Transaksi

Aksi File	: Random
Organisasi File	: Index Sequental
Media File	: Hardisk
Panjang Record	: 60 byte
File Key	: no_jual
Software	: MySQL

# Tabel III.5 Spesifikasi Tabel Detail Penjualan

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	No jual	no_jual	Varchar	20	Primey Key
2.	No_rekening	no_rekening	Varchar	20	Foreign Key
3.	Nama barang	nm_barang	Varchar	20	Foreign Key
4.	Harga	harga	Double		

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

# 6. Tabel Pembelian

Nama <i>File</i>	: Pembelian
Akronim	: pembelian
Tipe <i>File</i>	: File Master
Aksi <i>File</i>	: Random
Organisasi <i>File</i>	: Index Sequental
Media <i>File</i>	: Hardisk
Panjang <i>Record</i>	: 47 byte
File Key	: no_nota
Software	: MySQL

# Tabel III.6 1Spesifikasi Tabel Pembelian

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	No nota	no_nota	Varchar	20	Primey Key
2.	Jumlah	Jumlah	Varchar	12	

4 Tanggal Tanggal Date	3.	Total beli	total_beli	Varchar	15	
i. runggui runggui Dute	4.	Tanggal	Tanggal	Date		

7. Tabel Detail Pembelian

Nama File	: Detail Pembelian
Akronim	: detail_pembelian
Tipe File	: File Master
Aksi File	: Random
Organisasi <i>File</i>	: Index Sequental
Media File	: Hardisk
Panjang <i>Record</i>	: 75 byte
File Key	: no_nota
Software	: MySQL

# Tabel III.7 Spesifikasi Tabel Detail Pembelian

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	No nota	no_nota	Varchar	20	Primey Key
2.	Id supplier	id_supplier	Int	15	Foreign Key
3.	No_rekening	no_rekening	Varchar	20	Foreign Key
4.	Nama barang	nm_barang	Varchar	20	Foreign Key
5.	Harga	harga	Double		

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

8. Tabel Jurnal Umum

Nama File	: Jurnal Umum
Akronim	: jurnal_umum
Tipe File	: File Master
Aksi <i>File</i>	: Random
Organisasi File	: Index Sequental
Media File	: Hardisk

Panjang Record	:	92	byte
----------------	---	----	------

*File Key* : no\_jurnal

Software : MySQL

Tabel III.8
Spesifikasi Tabel Jurnal Umum

		-			
No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	No jurnal	no_jurnal	Varchar	20	Primey Key
2.	Tanggal	Tanggal	Date		
3.	Keterangan	keterangan	Varchar	60	
4.	Nominal	Nominal	Int	12	
<b>a</b> 1	TT 11 D	(2010)			

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

# 9. Tabel Detail Jurnal

Nama File	: Detail Jurnal
Akronim	: detail_jurnal
Tipe File	: File Transaksi
Aksi <i>File</i>	: Random
Organisasi File	: Index Sequental
Media File	: Hardisk
Panjang Record	: 40 byte
File Key	: no_jurnal
Software	: MySQL

# Tabel III.9 Spesifikasi Tabel Detail Jurnal

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	No jurnal	no_jurnal	Varchar	20	Primey Key
2.	No rekening	no_rekening	Varchar	20	Foreign Key
3.	Nama rekening	nm_rekening	Varchar	75	
<u> 1</u>		(2010)			

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

## 10. Tabel Retur

Nama File	: Retur
Akronim	: retur
Tipe File	: File Transaksi
Aksi <i>File</i>	: Random
Organisasi File	: Index Sequental
Media File	: Hardisk
Panjang Record	: 32 byte
File Key	: no_nota
Software	: MySQL

# Tabel III.10 Spesifikasi Tabel Retur

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	No nota	no_nota	Varchar	20	Primey Key
2.	Total harga	total_harga	Int	12	
3.	Tanggal beli	tanggal_beli	Date		
4.	Tanggal retur	tanggal_retur	Date		

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

## 11. Tabel Detail Retur

Nama <i>File</i>	: Detail Retur
Akronim	: detail_retur
Tipe <i>File</i>	: File Master
Aksi <i>File</i>	: Random
Organisasi <i>File</i>	: Index Sequental
Media <i>File</i>	: Hardisk
Panjang <i>Record</i>	: 62 byte
File Key	: no_nota

Tabel III.11 Spesifikasi Tabel Detail Retur

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	No nota	no_nota	Varchar	20	Primey Key
2.	No_rekening	no_rekening	Varchar	20	Foreign Key
3.	Kode barang	kd_barang	Varchar	20	Foreign Key
4.	Qty	qty	Int	10	
5.	Harga	harga	Int	12	

12. Tabel Pengguna

Nama File	: Data Pengguna
Akronim	: pengguna
Tipe File	: File Master
Aksi File	: Random
Organisasi File	: Index Sequental
Media File	: Hardisk
Panjang Record	: 75 byte
File Key	: nama_pengguna
Software	: MySQL

# Tabel III.12

# Spesifikasi Tabel Pengguna

No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	Nama pengguna	Nama_pengguna	Varchar	50	Primey Key
2.	Status	status	Varchar	25	
2.	Kata sandi	Kata_sandi	Varchar	10	
3.	Telpon	Telpon	Varchar	15	

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

13. Tabel Unit

Nama *File* : Data Unit

Akronim : unit

Tipe File	: File Master
Aksi File	: Random
Organisasi File	: Index Sequental
Media File	: Hardisk
Panjang Record	: 115 byte
File Key	: nama
Software	: MySQL

# Tabel III.13 Spesifikasi Tabel Unit

		1			
No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan
1.	Nama	Nama	Varchar	30	Primey Key
2.	Jabatan	jabatan	Varchar	20	
3.	Telpon	telpon	Varchar	15	
4.	Alamat	Alamat	Varchar	50	

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

# 14. Tabel Laba/Rugi

Nama <i>File</i>	: Laba/rugi
Akronim	: laba_rugi
Tipe File	: File Master
Aksi <i>File</i>	: Random
Organisasi <i>File</i>	: Index Sequental
Media File	: Hardisk
Panjang <i>Record</i>	: 45 byte
File Key	: Periode
Software	: MySQL

#### Tabel III.14 Spesifikasi Tabel Laba/Rugi

	Spesifikusi Tuber Lubu Rugi					
No	Elemen Data	Akronim	Туре	File Size	Keterangan	

1.	Periode	Periode	Date		Primey Key
2.	Pendapatan	Pendapatan	Int	15	
3.	Pengeluaran	pengeluaran	Int	15	
(	Laba/Rugi	Laba/Rugi	Int	15	

#### 3.4.4. Sequence Diagram

Pada gambar III.21 merupakan sequence diagram pada rancangan aplikasi

keuangan.





#### Gambar III.21 Sequence Diagram

Berdasarkan gambar III.21 sequence diagram terdapat :

- 1. Actor yaitu pengguna
- 2. Boundary lifeline yaitu form masuk
- 3. *Control lifeline* untuk masuk
- 4. *Entity lifeline* yaitu *form* menu utama, transaksi penjualan, transaksi pembelian, laporan jurnal umum, laporan penjualan, laporan pembelian, laporan laba/rugi, laporan buku besar, dan keluar.
- 5. Message yang ada didalam sistem yaitu:

- a. Message masuk
- b. Message nama pengguna & kata sandi
- c. Message menampilkan menu utama
- d. Message input data transaksi penjualan
- e. Message input data transaksi pembelian
- f. Message input data laporan jurnal umum
- g. Message input data laporan laba/rugi
- h. Message input data laporan buku besar
- i. Message pilih menu keluar
- j. Message keluar dari sistem

#### 3.4.5. Deployment Diagram

Pada gambar III.22 merupakan *Deployment Diagram* rancangan aplikasi keuangan.



Sumber: Hasil Perancangan (2018) Gambar III.22 Deployment Diagram

Gambar III.22 menjelaskan bahwa *software* yang digunakan yaitu Microsoft Visual Studio 2010 sebagai bahasa pemograman, MySQL sebagai *database*, laporan\_keuangan sebagai nama *database*, aplikasi keuangan sebagai nama rancangan aplikasi.

#### 3.4.6. User Interface

Berikut ini merupakan *user interface* dari rancangan aplikasi laporan keuangan.

#### 1. Form Masuk

Gambar III.23 merupakan gambar pada *form* masuk pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber: Hasil Perancangan (2018)

### Gambar III.23 Form Masuk

Gambar III.23 *form* masuk dapat dijelaskan bahwa *form* masuk untuk proses masuk ke suatu aplikasi dengan memasukan nama pengguna dan kata sandi yang benar, jika nama pengguna dan kata sandi salah maka pengguna tidak masuk dapat masuk ke dalam aplikasi. Jika nama pengguna dan kata sandi sudah dimasukan dengan benar maka pilih tombol masuk dan akan menampilkan menu utama. Tombol batal digunakan untuk membatalkan masuk dan membersihkan semua inputan.

#### 2. Form Menu Utama

Gambar III.24 merupakan gambar pada *form* menu utama pada rancangan aplikasi keuangan.



Sumber: Hasil Perancangan (2018) Gambar III.24 Form Menu Utama

Gambar III.24 *form* menu utama digunakan untuk memanggil seluruh *form* lainnya, memalui *form* ini aplikasi dijalankan. Untuk menu yang terdapat pada menu utama ini adalah menu data, menu transaksi, menu laporan, dan menu keluar. Didalam menu data terdapat submenu berupa submenu pengguna, *supplier*, barang, unit, dan rekening. Dan didalam menu transaksi terdapat tiga submenu yaitu submenu transakasi penjualan, pembelian, dan retur. Kemudian didalam menu laporan redapat submenu laporan penjualan, laporan pembelian,laporan jurnal umum, laporan buku besar, dan laporan laba rugi.

#### 3. Form Data Pengguna

🖶 Form_Per	ngguna			_		×
	Silahka	n Input Dat	a Pengguna			
Input D Nama Status Kata S No Tel	Data Pengguna			2		
Simp	an Hapus	Ubah	Batal	luar		_
	nama_pengguna	status	kata_sandi	telp	on	
•	Liana	Bendahara	1234	0812	5825789	7
•						
<					>	

Gambar III.25 merupakan gambar pada *form* data pengguna pada rancangan aplikasi keuangan.

## Gambar III.25 Form Data Pengguna

Gambar III.25 *form* data pengguna, pada *form* data pengguna ini dipanggil melalui form menu utama pilih menu data kemudian pilih submenu data pengguna, kemudian input data pengguna yaitu kode pengguna, nama pengguna, dan nomor telpon. Ada beberapa tombol yang digunakan untuk melakukan penambahan, hapus, ubah, batal, dan tutup. Tombol simpan untuk menyimpan data yang baru diinputkan. Tombol hapus untuk menghapus data yang telah diinputkan. Tombol ubah untuk mengubah data yang telah diinput. Tombol batal untuk melakukan pembatalan dalam input data, hapus data maupun ubah data. Kemudian tombol keluar untuk keluar dari *form* data pengguna.

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

#### 4. Form Data Pemasok

	Silahka	n Input Data	Pemasok	
- Input I	Data	n input Dutu	1 chiuson	
ld Pen	nasok			Π
Nama				6
Alamat	t			4
No Te	lpon		SUPPLI	ER
Simp	oan Hapus	Ubah	Batal Kelu	iar
	id_pemasok	nama	alamat	telpon
•	001	Toko Beyu	Nanga Tepuai	+62812345
	002	Toko Otas	Sei. Terus	+62821765
	1	1	1	

Gambar III.26 adalah gambar pada *form* data pemasok pada rancangan aplikasi keuangan.

```
Sumber: Hasil Perancangan (2018)
```

#### Gambar III.26 Form Data Pemasok

Gambar III.26 *form* data pemasok, pada *form* data pemasok ini dipanggil memalui *form* menu utama pilih menu data kemudian pilih submenu data pemasok, kemudian input data pemasok yaitu id pemasok, nama pemasok, nomor telpon, dan alamat. Ada beberapa tombol yang digunakan untuk melakukan penambahan, hapus, ubah, batal, dan tutup. Tombol simpan untuk menyimpan data yang baru diinputkan. Tombol hapus untuk menghapus data yang telah diinputkan. Tombol ubah untuk mengubah data yang telah diinput. Tombol batal untuk melakukan pembatalan dalam input data, hapus data maupun ubah data. Kemudian tombol keluar untuk keluar dari *form* data pemasok.

#### 5. Form Data Barang

	Silah	ikan Input Data Ba	arang	
Inp	ut Data			
Koo	de Barang			
Na	na Barang			
- 10 M	na barang		The second second	
Har	rga Beli			
Hai	ga Beli ga Jual			
Hai	impan	lapus Ubah Bata	al Keluar	
Hai Hai	rga Beli ga Jual ga Jual ga Jual ga barang ga katang ga	lapus Ubah Bata nm_barang har	al Keluar ga_beli harga_ji	ual ^
Hai S	rga Beli ga Jual impan H kd_barang B01	lapus Ubah Bata nm_barang har Minyak Goreng 1 L 1400	al Keluar ga_beli harga_ji 000 16000	ual ^

Gambar III.27 merupakan gambar pada *form* data barang pada rancangan aplikasi keuangan.

```
Sumber: Hasil Perancangan (2018)
```

#### Gambar III.27 Form Data Barang

Gambar III.27 *form* data barang menjelaskan pada *form* data barang ini dipanggil memalui form menu utama pilih menu data kemudian pilih submenu data barang, kemudian input data barang yaitu kode barang, nama barang, harga beli dan harga jual. Ada beberapa tombol yang digunakan untuk melakukan penambahan, hapus, ubah, batal, dan tutup. Tombol simpan untuk menyimpan data yang baru diinputkan. Tombol hapus untuk menghapus data yang telah diinputkan. Tombol ubah untuk mengubah data yang telah diinput. Tombol batal untuk melakukan pembatalan dalam input data, hapus data maupun ubah data. Kemudian tombol keluar untuk keluar dari *form* data barang.

#### 6. Form Data Unit

🖳 Silah	ikan Input	t Data Sup	plier		_	×
		Silahk	an Input I	Data Unit		
- Input I	Data					
Nama						
Jabata	an			2		
Alama	t					
No Te	lpon					
Simp	ban	Hapus	Ubah	Batal	Keluar	
	_					
	nama		jabatan	telpon	alama	
•	Reiza		Sekretaris	+628224567893	3 Tempi	
<					>	

Gambar III.28 merupakan gambar pada *form* data unit pada rancangan aplikasi keuangan.

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

#### Gambar III.28 Form Data Unit

Gambar III.28 *form* data unit menjelaskan pada *form* data unit ini dipanggil memalui form menu utama pilih menu data kemudian pilih submenu data unit, kemudian input data unit yaitu nama, jabatan, no telpon, dan alamat. Ada beberapa tombol yang digunakan untuk melakukan penambahan, hapus, ubah, batal, dan tutup. Tombol simpan untuk menyimpan data yang baru diinputkan. Tombol hapus untuk menghapus data yang telah diinputkan. Tombol ubah untuk mengubah data yang telah diinput. Tombol batal untuk melakukan pembatalan dalam input data, hapus data maupun ubah data. Kemudian tombol keluar untuk keluar dari *form* data unit.

#### 7. Form Data Rekening

🛃 Form_Rekenir	ng		_		×
	Silah	kan Input Da	ta Rekening		
- Inj	put Data				
No	omor Rekening		188-L	-	
Na	ama Rekening				
Ti	pe Rekening	~	States in Mil		
	Simpan Hapus	Ubah	Batal Kelua	ar	
	no rekening	nama rekening	tine rekening		
	111	Pendapatan	Debit		
	222	Pengeluaran	Kredit		

Gambar III.29 merupakan gambar pada *form* data rekening pada rancangan aplikasi keuangan.

```
Sumber: Hasil Perancangan (2018)
```

#### Gambar III.29 Form Data Rekening

Gambar III.29 *form* data rekening menjelaskan pada *form* data rekening ini dipanggil memalui form menu utama pilih menu data kemudian pilih submenu data rekening, kemudian input data rekening yaitu nomor rekening, nama rekening, dan tipe rekening. Ada beberapa tombol yang digunakan untuk melakukan penambahan, hapus, ubah, batal, dan tutup. Tombol simpan untuk menyimpan data yang baru diinputkan. Tombol hapus untuk menghapus data yang telah diinputkan. Tombol ubah untuk mengubah data yang telah diinputkan. Tombol ubah untuk mengubah data yang telah diinput. Tombol batal untuk melakukan pembatalan dalam input data, hapus data maupun ubah data. Kemudian tombol keluar untuk keluar dari *form* data rekening.

#### 8. Form Transaksi Pembalian

	Gambar III	.30 merupaka	n <i>form</i> t	transaksi	pembelian	pada	rancangan	aplikasi
keuar	ngan.							

•	Form_P	embelian							_	· 🗆	×
				TRANS	AKSI PES	MBELIA	N				
	No Nota	1	]	ld Pemasok	No Rekening	Tanggal	lay, August S	9, 2018 🔲 🗸			
	Kode Ba	arang	Tamba	Harga ah Hapus	Ubah		Total	Beli		Æ	
		no_nota		id_supplier	kd_barang	no_rekening	harga			0	0
	<u>}</u>	N01		001	B01	222	140000	_	J	lumlah Ha	rga
	÷										
	Ba	ru	Simpa	n Batal	Tambah						
	Hap	ous	Ubah	Keluar				18:40:39			

#### Gambar III.30 Form Transaksi Pembelian

Gambar III.30 *form* transaksi pembelian menjelaskan pada *form* transaksi pembelian ini dipanggil memalui *form* menu utama pilih menu data kemudian pilih submenu pembelian, kemudian input data transaksi pembelian yaitu no nota, tanggal, id pemasok, kode barang, no rekening, nama barang, harga, total beli, dan jumlah harga. Untuk jumlah harga dihasilkan dari harga dikali total beli. Ada beberapa tombol yang digunakan untuk melakukan penambahan,simpan, hapus, ubah, batal, dan keluar. Tombol baru untuk menginput data transaksi baru. Tombol simpan untuk menyimpan data yang baru diinputkan. Tombol hapus untuk menghapus data yang telah diinputkan. Tombol ubahuntuk mengubah data yang telah diinput. Tombol batal untuk melakukan pembatalan dalam input data, hapus data maupun ubah data. Kemudian tombol keluar untuk keluar dari form transaksi pembelian.

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

#### 9. Form Transaksi Penjualan



Gambar III.31 merupakan gambar pada *form* transaksi penjualan pada rancangan aplikasi keuangan.

#### Gambar III.31 Form Transaksi Penjualan

Gambar III.31 *form* transaksi penjualan menjelaskan pada *form* transaksi penjualan ini dipanggil memalui *form* menu utama pilih menu data kemudian pilih submenu penjualan, kemudian input data transaksi penjualan yaitu no jual, tanggal, kode barang, no rekening, nama barang, harga, qty, jumlah harga, dibayar dan kembalian. Untuk jumlah harga dihasilkan dari harga dikali qty dan untuk kembalian dihasilkan dari jumlah harga dikurang dibayar. Ada beberapa tombol yang digunakan untuk melakukan penambahan,simpan, hapus, ubah, batal, dan keluar. Tombol baru untuk menginput data transaksi baru. Tombol simpan untuk menyimpan data yang baru diinputkan. Tombol hapus untuk menghapus data yang telah diinputkan. Tombol ubah untuk mengubah data yang telah diinput. Tombol batal untuk melakukan pembatalan dalam input data, hapus

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

data maupun ubah data. Kemudian tombol keluar untuk keluar dari *form* transaksi pembelian.

#### 10. Form Transaksi Retur

Gambar III.32 merupakan gambar pada *form* transaksi retur pada rancangan aplikasi keuangan.

•	Forn	n_Reti	ır														-			Х
			ç	<u>RE</u>	T	URI	ES	MB	EL	IAN	ſß	AR	AN	G						
N	o Nota	э	Kode Ba	rang		Harga			Ju	mlah	Т	angga	Beli							
		$\sim$			~							Thurs	day .	August	9, 2018			35		
			Tamb	ah	 ]     [	Hapus		U	bah		Т	angga	Retur					-		2
												Thurs	day .	August	9, 2018			199		
_															_					
		no_	nota	t	total_	harga	ta	nggal_	beli	tangg	gal_r	etur								
	•	N01		14	4000	0	8/9	)/2018		8/9/20	18									
	*																			
															Tota	al harqa				
																J_			1	
L																			]	
	Ba	ru	Sir	npan		Hap	us		Uba	ih		Bata	al	Tamba	h					

Sumber : Hasil Perancangan (2018)

Gambar III.32 Form Transaksi Retur

Gambar III.32 *form* transaksi retur menjelaskan pada *form* transaksi retur ini dipanggil memalui form menu utama pilih menu data kemudian pilih submenu retur, kemudian input data transaksi retur yaitu no nota, tanggal beli, tanggal retur, kode barang, harga, jumlah, dan total harga. Untuk total harga dihasilkan dari harga dikali qty. Ada beberapa tombol yang digunakan untuk melakukan penambahan, simpan, hapus, ubah, batal, dan keluar. Tombol baru untuk menginput data transaksi baru. Tombol simpan untuk menyimpan data yang baru diinputkan. Tombol hapus untuk menghapus data yang telah diinputkan. Tombol ubah untuk mengubah data yang telah diinput. Tombol batal untuk melakukan pembatalan dalam input data, hapus data maupun ubah data. Kemudian tombol keluar untuk keluar dari *form* transaksi retur.

#### 10. Form Laporan Penjualan

Gambar III.33 merupakan gambar pada *form* laporan penjualan pada rancangan aplikasi keuangan.

Cari Cetak Keluar					
≝ ∰ & ₽ P (2) P (× )	<->► H   1 /1	m 🔍 -		SAP CRYSTAL REPOR	тѕ∘ ⊠
	Main Report				
		Desa Be Alamat : Jl. Simpan	ringin g Nanga Laki	Km.04	
		Kec. Hulu Gurung Laporan Per	Kab. Kapuas Ijualan		
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang	Kec. Hulu Gurung Laporan Per Harga	Kab. Kapuas 1 <u>jualan</u> Jumlah	Jumlah Harga	1
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang Minyak Goreng	Kec. Hulu Gurung Laporan Per Harga 16.000.00	Kab. Kapuas 1 <u>jualan</u> Jumlah 1	Jumlah Harga	1
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang Minyak Goreng Gandum	Kec. Hulu Gurung Laporan Per Harga 16,000.00 10,000.00	Kab. Kapuas 1 <u>jualan</u> Jumlah 1 3	Jumlah Harga 16,000 30,000	1
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang Minyak Goreng Gandum Tepung kanji	Kec. Hulu Gurung           Laporan Per           Harga           16,000.00           10,000.00           10,000.00	Kab. Kapuas 1jualan Jumlah 1 3 5	Jumlah Harga           16,000           30,000           50,000	
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang Minyak Goreng Gandum Tepung kanji Garam	Kec. Hulu Gurung Laporan Per Harga 16,000.00 10,000.00 10,000.00 3,000.00	Kab. Kapuas 1jualan Jumlah 1 3 5 5 5	Jumlah Harga           16,000           30,000           50,000           15,000	
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang Minyak Goreng Gandum Tepung kanji Garam Micin Aji-No-Moto	Kec. Hulu Gurung           Laporan Per           16,000.00           10,000.00           10,000.00           3,000.00           4,000.00	Kab. Kapuas 1jualan Jumlah 1 3 5 5 5 2	Jumlah Harga           16,000           30,000           50,000           15,000           8,000	
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang Minyak Goreng Gandum Tepung kanji Garam Micin Aji-No-Moto bawang Putih/ons	Kec. Hulu Gurung           Laporan Per           16,000.00           10,000.00           10,000.00           3,000.00           4,000.00           5,000.00	Kab. Kapuas 1jualan Jumlah 1 3 5 5 2 4	Jumlah Harga           16,000           30,000           50,000           15,000           8,000           20,000	
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang Minyak Goreng Gandum Tepung kanji Garam Micin Aji-No-Moto bawang Putih/ons Bawang Merah/ons	Kec. Hulu Gurung           Laporan Per           16,000.00           10,000.00           10,000.00           3,000.00           4,000.00           5,000.00           6,000.00	Kab. Kapuas 1jualan Jumlah 1 3 5 5 2 4 3 	Jumlah Harga           16,000           30,000           50,000           15,000           8,000           20,000           18,000	
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang Minyak Goreng Gandum Tepung kanji Garam Micin Aji-No-Moto bawang Putih/ons Bawang Merah/ons Gula	Kec. Hulu Gurung           Laporan Per           16,000.00           10,000.00           3,000.00           4,000.00           5,000.00           6,000.00           15,000.00	Kab. Kapuas 1jualan Jumlah 1 3 5 5 2 4 3 4 3	Jumlah Harga           16,000           30,000           50,000           15,000           8,000           20,000           18,000           60,000	
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang Minyak Goreng Gandum Tepung kanji Garam Micin Aji-No-Moto bawang Putih/ons Bawang Merah/ons Gula Telor	Kec. Hulu Gurung           Laporan Per           16,000.00           10,000.00           3,000.00           4,000.00           5,000.00           6,000.00           15,000.00           2,500.00	Kab. Kapuas <u>ijualan</u> Jumlah 1 3 5 5 2 4 3 4 10	Jumlah Harga           16,000           30,000           50,000           15,000           8,000           20,000           18,000           60,000           25,000	
	Tanggal Cetak 9/1/2018 Nama Barang Minyak Goreng Gandum Tepung kanji Garam Micin Aji-No-Moto bawang Putih/ons Bawang Merah/ons Gula Telor Mie Sedaap Goreng	Kec. Hulu Gurung           Laporan Per           16,000.00           10,000.00           3,000.00           4,000.00           5,000.00           6,000.00           2,500.00           2,500.00	Kab. Kapuas <u>ijualan</u> <u>Jumlah</u> 1 3 5 5 2 4 3 4 10 7	Jumlah Harga           16,000           30,000           50,000           15,000           8,000           20,000           18,000           60,000           25,000           17,500	

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

#### Gambar III.33 Form Laporan Penjualan

Gambar III.33 *form* laporan penjualan menjelaskan pada *form* laporan penjualan ini dipanggil melalui menu utama pilih menu laporan kemudian pilih laporan penjualan. Pada *form* laporan penjualan ini masukan tanggal kemudian pilih tombol cari dan akan menampilkan tanggal yang dicari. Jika pengguna ingin mencetak laporan penjualan maka pengguna pilih tombol cetak dan akan mengasilkan cetakan laporan penjualan. Tombol keluar berfungsi untuk keluar dari *form* laporan penjualan.

#### 12. Form Laporan Pembelian

Gambar III.34 merupakan gambar pada *form* laporan penjualan pada rancangan aplikasi keuangan.

Tanggal Cari Cetak Keluar					
🕹 🗳 🕸 🗞 😥 📴 🕨		/1 🦓 🔍 -			SAP CRYSTAL REPORTS • 🗵
7/29/2018	Main Report				
······[] 8/19/2018					^
		BUMDES De: Alamat : Jl. Sir Kec. Hulu Gu	"BERINGIN J. sa Beringin npang Nanga L rung Kab. Kap	AYA" aki Km.04 uas Hulu	
		Laporan	Pembelian		
	Tanggal Cetak 09/01/2018 7/29/2018	3			
	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total Beli	
	Minyak Goreng 1 LT	140,000.00	156,000.00	12	
	8/19/2018				
	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total Beli	
	Gandum	8,000.00	80,000.00	10	
	<				>
Current Page No.: 1	Total Page No.: 1		Zoo	om Factor: 100%	

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

#### Gambar III.34 Form Laporan Pembelian

Gambar III.34 *form* laporan pembelian menjelaskan pada *form* laporan pembelian ini dipanggil melalui menu utama pilih menu laporan kemudian pilih laporan pembelian. Pada *form* laporan pembelian ini masukan tanggal kemudian pilih tombol cari dan akan menampilkan tanggal yang dicari. Jika pengguna ingin mencetak laporan pembelian maka pengguna pilih tombol cetak dan akan mengasilkan cetakan laporan pembelian. Tombol keluar berfungsi untuk keluar dari *form* laporan pembelian.

#### **13.** *Form* Jurnal Umum

Gan	bar III.35	merupakan	gambar	pada	form	jurnal	umum	pada	rancangan
aplikasi ke	euangan.								

💀 z						- 🗆 X
Tanggal Surday .September 9.2018 Vana Rekening No.Jumal No Rekening Ubah Katerangan Hapus Tambah Ubah Keluar (	V Debt Kredit	no jumal no ) J01 11 J02 11 J03 11 J04 11 • 1	o_rekening nm_rekening 01 Kas 02 Persedaan Bara 02 Resedaan Bara 01 Kas			
▲ ④ ② ⓑ ⑦ 년 N < > N 1	/1 🦍 🔍 🗸					SAP CRYSTAL REPORTS®
	Tanggal Cetak 9/9/2018	Jur	nal Umum			^
	No Jurnal No Reke	ening Nama Rekening	Keterangan	Debit	Kredit	
	J01 <b>1</b> 101	Kas	Penjualan Barang Dagang	1,000,000	0	
	J02 <b>1</b> 102	Persediaan Barang I		0	1,000,000	
	J03 1102	Persediaan Barang I	Pembelian Secara Tunai	2,000,000	0	
	J04 1101	Kas		0	2,000,000	
	· · ·			Total : 3,000,000.00	Total : 3,000,000.00	

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

Gambar III.35 Form Jurnal Umum

Gambar III.35 *form* jurnal umum menjelaskan pada *form* jurnal umum ini dipanggil melalui menu utama pilih menu laporan kemudian pilih submenu laporan jurnal umum. Pada *form* jurnal umum ini masukan no jurnal, no rekening, keterangan, tanggal, debit, dan kredit kemudian pilih tombol simpan dan menampilkan pesan "data berhasil di input". Jika pilih tombol cari dan akan menampilkan tanggal yang dicari. Jika pengguna ingin mencetak laporan jurnal umum maka pengguna pilih tombol cetak dan akan mengasilkan cetakan laporan jurnal umum. Tombol keluar berfungsi untuk keluar dari *form* jurnal umum.

#### 14. Form Laba/Rugi

💀 Form_Cetak_La	baRugi					
Periode	Keterangan	Pendapatan	Pengeluaran	Laba/Rugi		
Sunday , Septe	ember ~					
		Simpan	Tanggal			
		Hapus	Cari			
		Cetak	Kaluar			
			Neidal			
: 🕘 💩 🖣	(?) 🔚 H 🕢	)	/1 🥂 🔍 -		SAP CRYSTAL REPORTS	* ×
	Main Rep	port				
				Desa Beringin		٨
			Alamat : J	II. Simpang Nanga Laki Ki	m.04	
			Kec. Hul	u Gurung Kab. Kapuas H	ulu	
			LA	<u>BA RUGI</u>		
	Tang	gal Cetak 9/9/2	018			
		Periode	Keterangan	Pendapatan	Pengeluaran	
		9/4/2018	Hasil Penjualan Biawa bali barang	2,500,000	1 000 000	
		5/5/2010	Diaya beli barang	v	1,000,000	
				Total Pendapatan	RP 2,500,000.00	
				Total Pengeluaran	RP 1,000,000.00	
				Laba Bersih	RP 1,500,000.00	~
	<					>
rrent Page No.: 1		Total Pag	e No.: 1	Zoom Factor: 1	00%	

Gambar III.36 merupakan gambar pada *form* laba/rugi pada rancangan aplikasi keuangan.

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

#### Gambar III.36 Form Laba/Rugi

Gambar III.36 *form* laba/rugi menjelaskan pada *form* laba/rugi ini dipanggil melalui menu utama pilih menu laporan kemudian pilih laba/rugi. Pada *form* laba rugi ini masukan tanggal, keterangan, pendapatan, pengeluaran, dan saldo. Jika pilih tombol cari dan akan menampilkan tanggal yang dicari. Jika pengguna ingin mencetak laporan laba/rugi maka pengguna pilih tombol cetak dan akan mengasilkan cetakan laporan laba/rugi. Tombol keluar berfungsi untuk keluar dari *form* laba/rugi.

#### 15. Form Buku Besar

Gambar III.37 merupakan gambar pada *form* buku besar pada rancangan aplikasi keuangan.

骎 Form_Cetak_Buku_Besar				
Tanggal Cari Cetak Kaluar				
🕹 🖨 💐 🗞 🔯 🔛 🖌	( ) (1 /1	1 Ma 🔍 🗸	SAP CRYST/	AL REPORTS® 🗵
🗋 Kas	Main Report			
	Tanggal Cetak : 9/1/2018 Kas	<u>BUKT</u>	<u>J BESAR</u>	^
	Tanggal No Rekening	Nama Rekening	Keterangan	Deb
	8/28/2018 1101	Kas	Penjualan Barang Dagang	1,000,00
	8/29/2018 1101	Kas		
	Persediaan Barang Dagang			
	Tanggal No Rekening	Nama Rekening	Keterangan	Deb
	8/29/2018 1102 <	Persediaan Barano Daoano	Pembelian Secara Tunai	2.000.00 ¥ >
Current Page No.: 1	Total Page No.: 1		Zoom Factor: 100%	

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

#### Gambar III.37 Form Buku Besar

Gambar III.37 *form* buku besar menjelaskan pada *form* buku besar ini dipanggil melalui menu utama pilih menu laporan kemudian pilih laporan buku besar. Pada *form* laporan buku besar ini masukan tanggal kemudian pilih tombol cari dan akan menampilkan tanggal yang dicari. Jika pengguna ingin mencetak laporan buku besar maka pengguna pilih tombol cetak dan akan mengasilkan cetakan laporan buku besar. Tombol keluar berfungsi untuk keluar dari *form* buku besar.

#### 3.5. Implementasi

#### 3.5.1. Code Generation

#### A. Form Masuk

```
Imports System.Data.Odbc
Public Class Form Masuk
    Dim CONN As OdbcConnection
    Dim CMD As OdbcCommand
    Dim DS As New DataSet
    Dim DA As OdbcDataAdapter
    Dim RD As OdbcDataReader
    Dim table As DataTable
    Dim LokasiDB As String
    Sub Koneksi()
        LokasiDB = "Driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};database=laporan keuangan;server=localhost;uid=root"
        CONN = New OdbcConnection(LokasiDB)
        If CONN.State = ConnectionState.Closed Then
            CONN.Open()
        End If
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Call Koneksi()
        CMD = New OdbcCommand("select * from pengguna where nama_pengguna
='" & TextBox1.Text & "' and kata sandi='" & TextBox2.Text & "'", CONN)
        dr = CMD.ExecuteReader
        dr.Read()
        If Not dr.HasRows Then
            MsgBox("Login Gagal!")
            Exit Sub
        Else
            Me.Visible = False
            Form_MenuUtama.Show()
            Form_MenuUtama.Label1.Text = dr.Item("nama_pengguna")
            Form_MenuUtama.Label2.Text = dr.Item("kata_sandi")
            If Form_MenuUtama.Label3.Text <> "Pengguna" Then
                Form MenuUtama.DataToolStripMenuItem.Enabled = False
                Form_MenuUtama.TransaksiToolStripMenuItem.Enabled = False
            End If
        End If
    End Sub
    Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Timer1.Tick
        Timer1.Start()
    End Sub
End Class
```

#### B. Form Menu Utama

```
Public Class Form MenuUtama
    Sub Terkunci()
        KeluarToolStripMenuItem.Enabled = True
    End Sub
    Private Sub DataBarangToolStripMenuItem Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataBarangToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form_Barang.Show()
    End Sub
    Private Sub DataPenggunaToolStripMenuItem Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataPenggunaToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form_Pengguna.Show()
    End Sub
    Private Sub DataPemasokToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataPemasokToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form_Pemasok.Show()
    End Sub
    Private Sub DataUnitToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataUnitToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form_Unit.Show()
    End Sub
    Private Sub DataRekeningToolStripMenuItem Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataRekeningToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form_Rekening.Show()
    End Sub
    Private Sub PembelianToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PembelianToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form Pembeli.Show()
    End Sub
    Private Sub PenjualanToolStripMenuItem Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PenjualanToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form Penjualan.Show()
    End Sub
    Private Sub KeluarToolStripMenuItem Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
KeluarToolStripMenuItem.Click
        Me.Close()
```

```
End Sub
    Private Sub ReturToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ReturToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form_Retur.Show()
    End Sub
    Private Sub LaporanBukuBesarToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BukuBesar.Click
        Me.Hide()
        Form LaporanBukuBesar.Show()
    End Sub
    Private Sub LaporanPenjualanToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LaporanPenjualanToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form LaporanPenjualan.Show()
    End Sub
    Private Sub LaporanPembelianToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LaporanPembelianToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form LaporanPembelian.Show()
    End Sub
    Private Sub LabaRugiToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LabaRugiToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form_LaporanLabaRugi.Show()
    End Sub
    Private Sub JurnalUmumToolStripMenuItem Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
JurnalToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form_Jurnal.Show()
    End Sub
    Private Sub Form MenuUtama Load(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call Terkunci()
    End Sub
    Private Sub LaporanJurnalUmumToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LaporanJurnalUmumToolStripMenuItem.Click
        Me.Hide()
        Form_laporanjurnalumum.Show()
    End Sub
End Class
```

```
Imports System.Data.Odbc
Public Class Form_Pengguna
    Dim pengguna As New cl_pengguna1
    Dim CONN As OdbcConnection
    Dim CMD As OdbcCommand
    Dim DS As New DataSet
    Dim DA As OdbcDataAdapter
    Dim RD As OdbcDataReader
    Dim table As DataTable
    Dim LokasiDB As String
    Sub Koneksi()
        LokasiDB = "Driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};database=laporan keuangan;server=localhost;uid=root"
        CONN = New OdbcConnection(LokasiDB)
        If CONN.State = ConnectionState.Closed Then
            CONN.Open()
        End If
    End Sub
    Sub KondisiAwal()
        txtnama.Text = ""
        txtkata.Text = ""
        txtno.Text = ""
        Koneksi()
        DA = New OdbcDataAdapter("Select * from pengguna", CONN)
        DS = New DataSet
        DS.Clear()
        DA.Fill(DS, "pengguna")
        DGV.DataSource = (DS.Tables("pengguna"))
    End Sub
    Sub Kosongkan()
        txtkata.Clear()
        txtnama.Clear()
        txtno.Clear()
        txtkata.Focus()
    End Sub
    Sub TampilGrid()
        DA = New OdbcDataAdapter("select * from pengguna", CONN)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS, "pengguna")
        DGV.DataSource = DS.Tables("pengguna")
        DGV.ReadOnly = True
    End Sub
    Private Sub FormPengguna Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        pengguna.loadFormPengguna(DGV)
        Call KondisiAwal()
    End Sub
    Private Sub btnsimpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnsimpan.Click
        If txtnama.Text = "" Or txtkata.Text = "" Or txtno.Text = "" Then
            MsgBox("Data belum lengkap, Pastikan Semua data terisi")
            Exit Sub
        Else
            Call Koneksi()
            CMD = New OdbcCommand("select * from pengguna where
nama_pengguna='" & txtnama.Text & "'", CONN)
```

```
MsgBox("Kode Pengguna sudah ada", MsgBoxStyle.Critical,
Dim simpan As String = "insert into pengguna values ('" & txtnama.Text & "','" & txtkata.Text & "','" & txtno.Text & "')"
                    CMD = New OdbcCommand(simpan, CONN)
```

```
CMD.ExecuteNonQuery()
                MsgBox("Data berhasil di Input", MsgBoxStyle.Information,
"Information")
                Call KondisiAwal()
            End If
        End If
    End Sub
    Private Sub btnhapus Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnhapus.Click
        If txtnama.Text = "" Then
            MsgBox("Data belum lengkap, Pastikan data terisi")
            Fxit Sub
        Else
            Call Koneksi()
            If MessageBox.Show("Yakin akan dihapus..?", "",
MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
                Dim hapus As String = "DELETE FROM pengguna WHERE
pengguna.nama_pengguna = '" & txtnama.Text & "'"
                CMD = New OdbcCommand(hapus, CONN)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                MsgBox("Data berhasil di Hapus", MsgBoxStyle.Information,
"Information")
                Call KondisiAwal()
            End If
        End If
    End Sub
    Private Sub btnbatal Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnbatal.Click
        Kosongkan()
    End Sub
    Private Sub btntutup Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btntutup.Click
        Me.Hide()
        Form_MenuUtama.Show()
    End Sub
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Bubah.Click
        If txtnama.Text = "" Or txtkata.Text = "" Or txtno.Text = "" Then
            MsgBox("Data belum lengkap, Pastikan semua data terisi")
            Exit Sub
        Else
            Call Koneksi()
            Dim edit As String = "update pengguna set nama_pengguna='" &
txtnama.Text & "', kata_sandi='" & txtkata.Text & "', telpon='" &
txtno.Text & "' where nama_pengguna='" & txtnama.Text & "'"
            CMD = New OdbcCommand(edit, CONN)
```

Dim rd = CMD.ExecuteReader

If rd.HasRows Then

Call Koneksi()

rd.Read()

Else

"pesan")

```
CMD.ExecuteNonQuery()
MsgBox("Data berhasil di Edit", MsgBoxStyle.Information,
"Information")
Call KondisiAwal()
End If
End Sub
End Class
```

#### D. Form Penjualan

```
Imports System.Data.Odbc
Public Class Form_Penjualan
    Dim penjualan As New cl_penjualan
    Dim CONN As OdbcConnection
    Dim CMD As OdbcCommand
    Dim DS As New DataSet
    Dim DA As OdbcDataAdapter
    Dim RD As OdbcDataReader
    Dim table As DataTable
    Dim LokasiDB As String
    Dim DTP As Object
    Sub Koneksi()
        LokasiDB = "Driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};database=laporan_keuangan;server=localhost;uid=root"
        CONN = New OdbcConnection(LokasiDB)
        If CONN.State = ConnectionState.Closed Then
            CONN.Open()
        End If
    End Sub
    Sub KondisiAwal()
        Tno.Text = ""
        Thrg.Text = ""
        TQyt.Text = ""
        Koneksi()
        DA = New OdbcDataAdapter("Select * from penjualan", CONN)
        DS = New DataSet
        DS.Clear()
        DA.Fill(DS, "penjualan")
        DGV.DataSource = (DS.Tables("penjualan"))
        CMD = New OdbcCommand("select * FROM barang", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        Do While RD.Read
            cmbkd.Items.Add(RD.Item(0))
        Loop
        CMD = New OdbcCommand("select * FROM rekening", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        Do While RD.Read
            Crek.Items.Add(RD.Item(0))
        Loop
    End Sub
    Sub Kosongkan()
        Tno.Clear()
        Thrg.Clear()
        TQyt.Clear()
        Tjml_hrga.Clear()
```

```
Tno.Focus()
    End Sub
    Sub otomatis()
        Dim oto As String = "J" + Format(Now, "yyMMdd-hhmmss")
        Tno.Text = oto
    End Sub
    Sub TampilGrid()
        DA = New OdbcDataAdapter("select * from penjualan", CONN)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS, "penjualan")
        DGV.DataSource = DS.Tables("penjualan")
        DGV.ReadOnly = True
    End Sub
    Sub tampil()
        DA = New OdbcDataAdapter("select * from detail_penjualan", CONN)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS, "detail_penjualan")
        DGV.DataSource = DS.Tables("detail penjualan")
        DGV.ReadOnly = True
    End Sub
    Private Sub btnkeluar Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnkeluar.Click
        Me.Hide()
        Form_MenuUtama.Show()
    End Sub
    Sub valid()
        Call Koneksi()
        CMD = New OdbcCommand("select * from penjualan where no_jual='" &
Tno.Text & "'", CONN)
        Dim rd = CMD.ExecuteReader
        rd.Read()
        If rd.HasRows Then
            MsgBox("No Jual sudah ada", MsgBoxStyle.Critical, "pesan")
        End If
    End Sub
    Private Sub btnsimpan_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles btnsimpan.Click
        If Tno.Text = "" Then
            MsgBox("Data belum lengkap, Pastikan Semua data form terisi")
            Exit Sub
        Else
            Call Koneksi()
            CMD = New OdbcCommand("select * from penjualan where
no jual='" & Tno.Text & "'", CONN)
            Dim rd = CMD.ExecuteReader
            rd.Read()
            If rd.HasRows Then
                MsgBox("No Jual sudah ada", MsgBoxStyle.Critical,
"pesan")
            Else
                Call Koneksi()
                Dim simpan As String = "insert into penjualan values ('"
& Tno.Text & "','" & TQyt.Text & "','" & Format(Ttgl.Value, "yyyy-MM-dd")
& "','" & Tdibayar.Text & "', '" & Tkembali.Text & "','" & Tjml_hrga.Text & "')"
                CMD = New OdbcCommand(simpan, CONN)
                CMD.ExecuteNonQuery()
```

```
MsgBox("Data berhasil di Input", MsgBoxStyle.Information,
"Information")
                Call KondisiAwal()
                Call Koneksi()
                Dim simpan1 As String = "insert into detail_penjualan
values ('" & Tno.Text & "','" & cmbkd.Text & "','" & Crek.Text & "','" &
Thrg.Text & "')"
                CMD = New OdbcCommand(simpan1, CONN)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                MsgBox("Data berhasil di Input", MsgBoxStyle.Information,
"Information")
                Call KondisiAwal()
            End If
        End If
    End Sub
    Private Sub btnhapus Click 1(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles btnhapus.Click
        If Tno.Text = "" Then
            MsgBox("Data belum lengkap, Pastikan data terisi")
            Exit Sub
        Else
            Call Koneksi()
            If MessageBox.Show("Yakin akan dihapus..?", "",
MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
                Dim hapus As String = "DELETE FROM penjualan WHERE
penjualan.no_jual = '" & Tno.Text & "'"
                CMD = New OdbcCommand(hapus, CONN)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                MsgBox("Data berhasil di Hapus", MsgBoxStyle.Information,
"Information")
                Call KondisiAwal()
            End If
            End If
    End Sub
    Private Sub Button1 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim harga As Decimal = Thrg.Text
        Dim Qyt As Decimal = TQyt.Text
        Tjml hrga.Text = harga * Qyt
    End Sub
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
        Dim jumlah_harga As Decimal = Tjml_hrga.Text
        Dim dibayar As Decimal = Tdibayar.Text
        Tkembali.Text = jumlah_harga - dibayar
    End Sub
    Private Sub Bbaru_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Bbaru.Click
        Call Kosongkan()
    End Sub
    Private Sub btnbatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
```

```
System.EventArgs) Handles btnbatal.Click
        Call KondisiAwal()
    End Sub
    Private Sub Form_Penjualan_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        penjualan.loadFormPenjualan(DGV)
        penjualan.loadFormDetailPenjualan(DGV)
        Call KondisiAwal()
    End Sub
    Private Sub Btambah_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Btambah.Click
            If cmbkd.Text = "" Then
                MsgBox("Mohon isi Kode Barang terlebih dahulu!")
            cmbkd.Focus()
            Call Koneksi()
            CMD = New OdbcCommand("select * from penjualan where
no_jual='" & Tno.Text & "'", CONN)
            Dim rd = CMD.ExecuteReader
            rd.Read()
            If rd.HasRows Then
                MsgBox("No Jual sudah ada", MsgBoxStyle.Critical,
"pesan")
            Else
                Call Koneksi()
                Dim simpan1 As String = "insert into detail_penjualan
values ('" & Tno.Text & "','" & cmbkd.Text & "','" & Crek.Text & "','" &
Thrg.Text & "')"
                CMD = New OdbcCommand(simpan1, CONN)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                MsgBox("Data berhasil di Input", MsgBoxStyle.Information,
"Information")
                Call KondisiAwal()
            End If
        End If
    End Sub
    Private Sub Btambah1 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Btambah1.Click
        If Btambah1.Text = "Tambah" Then '
            Btambah1.Text = "Batal"
            penjualan.loadFormDetailPenjualan(DGV)
            Call tampil()
        Else
            Btambah1.Text = "Tambah" '
            penjualan.loadFormPenjualan(DGV)
            Call TampilGrid()
        End If
    End Sub
    Private Sub Bhapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Bhapus.Click
        Call Koneksi()
        If MessageBox.Show("Yakin akan dihapus..?", "",
MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
            Dim hapus1 As String = "DELETE FROM detail_penjualan WHERE
detail_penjualan.no_jual = '" & Tno.Text & "'"
```

```
CMD = New OdbcCommand(hapus1, CONN)
             CMD.ExecuteNonQuery()
             MsgBox("Data berhasil di Hapus", MsgBoxStyle.Information,
"Information")
             Call KondisiAwal()
        End If
    End Sub
    Private Sub Bubah_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Bubah.Click
        If Tno.Text = "" Or cmbkd.Text = "" Or Crek.Text = "" Or
Thrg.Text = "" Then
             MsgBox("Data belum lengkap, Pastikan semua data terisi")
             Exit Sub
        Else
             Call Koneksi()
             Dim edit As String = "update detail penjualan set
kd barang='" & cmbkd.Text & "',no rekening='" & Crek.Text & "',harga='" &
Thrg.Text & "' where no jual='" & Tno.Text & "'"
             CMD = New OdbcCommand(edit, CONN)
             CMD.ExecuteNonQuery()
             MsgBox("Data berhasil di Edit", MsgBoxStyle.Information,
"Information")
             Call KondisiAwal()
        End If
    End Sub
    Private Sub Bubah2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Bubah2.Click
        If Tno.Text = "" Or TQyt.Text = "" Or Ttgl.Text = "" Or
Tdibayar.Text = "" Or Tkembali.Text = "" Or Tjml hrga.Text = "" Then
             MsgBox("Data belum lengkap, Pastikan semua data terisi")
             Exit Sub
        Else
             Call Koneksi()
Dim edit As String = "update penjualan set qty='" & TQyt.Text
& "',tanggal='" & Ttgl.Text & "',dibayar='" & Tdibayar.Text &
"',kembalian='" & Tkembali.Text & "',jumlah_harga='" & Tjml_hrga.Text &
"' where no_jual='" & Tno.Text & "'"
             CMD = New OdbcCommand(edit, CONN)
             CMD.ExecuteNonQuery()
             MsgBox("Data berhasil di Edit", MsgBoxStyle.Information,
"Information")
             Call KondisiAwal()
        End If
    End Sub
End Class
```

#### E. Form Laporan Penjualan

Imports System.Data.Odbc
Public Class Form\_LaporanPenjualan
 Dim penjualan As New cl\_penjualan
 Dim CONN As OdbcConnection
 Dim CMD As OdbcCommand
 Dim DS As New DataSet
 Dim DA As OdbcDataAdapter
 Dim RD As OdbcDataReader

```
Dim table As DataTable
    Dim LokasiDB As String
    Sub Koneksi()
        LokasiDB = "Driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};database=laporan_keuangan;server=localhost;uid=root"
        CONN = New OdbcConnection(LokasiDB)
        If CONN.State = ConnectionState.Closed Then
            CONN.Open()
        End If
    End Sub
    Private Sub Bkeluar_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Me.Hide()
        Form_MenuUtama.Show()
    End Sub
    Private Sub Bkeluar Click 1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Me.Hide()
        Form MenuUtama.Show()
    End Sub
    Private Sub Bcari_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Bcari.Click
        Koneksi()
        Dim sql2 As String
        sql2 = "select * from penjualan where tanggal like '%" &
Ttgl.Text & "%'"
        DA = New OdbcDataAdapter(sql2, CONN)
        Dim SRT As New DataTable
        SRT.Clear()
        DA.Fill(SRT)
        DGV.DataSource = SRT
    End Sub
    Private Sub Bcetak_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Bcetak.Click
        Dim file cr As New Crpenjualan
        Dim Form_Laporan As New FormLaporan
        Form_Laporan.crv_Laporan.ReportSource = file_cr
        Form_Laporan.ShowDialog()
    End Sub
    Private Sub Bkeluar Click 2(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Bkeluar.Click
        Me.Hide()
        Form_MenuUtama.Show()
    End Sub
End Class
```

## 3.5.2. Blacbox Testing A. Form Masuk

No	Skenario	Test case	Hasil vang	Hasil	Kesimp
110	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan
1.	Nama	Kode Pengguna:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	pengguna dan	(kosong)	menolak akses	harapan	
	kata sandi		dan		
	tidak diisi	Kata Sandi:	menampilkan		
	kemudian	(kosong)	pesan "gagal		
	klik tombol		masuk, coba		
	masuk		lagi"		
2.	Mengetikkan	Nama pengguna	Langsung	Sesuai	Valid
	Nama	(benar)	masuk ke	harapan	
	pengguna dan		menu utama		
	kata sandi	Kata			
	tidak diisi	sandi(benar)			
	atau kosong				
	kemudian				
	klik tombol				
	masuk				

# Tabel III.15Hasil Pengujian Black Box Testing Form Masuk

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

# B. Form Data Pengguna

	mash i chgujian <i>Diack Dox Testing Form</i> i chgguna						
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp		
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan		
1.	Semua data	Kode pengguna	Sistem akan	Sesuai	Valid		
	pengguna	(kosong) Nama	menampilkan	harapan			
	tidak diisi	Pengguna	pesan "data				
	kemudian	(kosong)	belum lengkap,				
	tekan tombol	Status(kosong)	pastikan semua				
	simpan	No telpon	data terisi"				
	_	(kosong)					
2.	Semua data	Kode pengguna	Sistem	Sesuai	Valid		
	pengguna	(benar) Nama	menampilkan	harapan			
	diisi	Pengguna	pesan "data	_			
	kemudian	(benar)	berhasil di				
	tekan tombol	Status (benar)	input"				
	simpan	No Telpon	_				
	_	(benar)					
3.	Memilih data	Kode pengguna	Sistem	Sesuai	Valid		
	pengguna	(benar) Nama	menampilkan	harapan			

Tabel III.16Hasil Pengujian Black Box Testing Form Pengguna

lalu tekan tombol hapus	Pengguna (benar) Status (benar) No Telpon	pesan"yakin akan dihapus)	
	(benar)		

# C. Form Data Pemasok

	Hash I engujian Duck Dox Testing Torm Temasok							
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp			
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan			
1.	Semua data	Id Pemasok	Sistem akan	Sesuai	Valid			
	pemasok	(kosong) Nama	menampilkan	harapan				
	tidak	(kosong)Alamat	pesan "data					
	diisikemudia	(kosong) No	belum lengkap,					
	n tekan	telpon (kosong)	pastikan semua					
	tombol		data terisi"					
	simpan							
2.	Semua data	Id Pemasok	Sistem	Sesuai	Valid			
	pemasok diisi	(benar) Nama	menampilkan	harapan				
	kemudian	(benar) Alamat	pesan "data					
	tekan tombol	(benar) No	berhasil di					
	simpan	Telpon (benar)	input"					
		_	_					
3.	Memilih data	Id Pemasok	Sistem	Sesuai	Valid			
	pemasok lalu	(benar) Nama	menampilkan	harapan				
	tekan tombol	(benar) Alamat	pesan"yakin					
	hapus	(benar) No	akan dihapus)					
		Telpon (benar)						

Tabel III.17 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Pemasok

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

# D. Form Data Barang

_	Hasil Pengujian Black Box Testing Form Barang							
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp			
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan			
1.	Semua data	Kode barang	Sistem akan	Sesuai	Valid			
	barang tidak	(kosong) Nama	menampilkan	harapan				
	diisi	Barang (kosong)	pesan "data					
	kemudian	Harga (kosong)	belum lengkap,					
	tekan tombol		pastikan semua					
	simpan		data terisi"					
2.	Semua data	Kode Barang	Sistem	Sesuai	Valid			
	barang diisi	(benar) Nama	menampilkan	harapan				

Tabel III.18 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Barar

	kemudian tekan tombol simpan	Barang (benar) Harga (benar)	pesan "data berhasil di input"		
3.	Memilih data	Kode Barang	Sistem	Sesuai	Valid
	barang lalu	(benar) Nama	menampilkan	harapan	
	tekan tombol	Barang (benar)	pesan"yakin		
	hapus	Harga (benar)	akan dihapus)		

# E. Form Data Unit

No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan
1.	Semua data	Nama (kosong)	Sistem akan	Sesuai	Valid
	unit tidak	Jabatan	menampilkan	harapan	
	diisi	(kosong) Alamat	pesan "data		
	kemudian	(kosong) No	belum lengkap,		
	tekan tombol	telpon (kosong)	pastikan semua		
	simpan		data terisi"		
2.	Semua data	Nama(benar)	Sistem	Sesuai	Valid
	unit diisi	Jabatan (benar)	menampilkan	harapan	
	kemudian	Alamat (benar)	pesan "data		
	tekan tombol	No Telpon	berhasil di		
	simpan	(benar)	input"		
3.	Memilih data	Nama (benar)	Sistem	Sesuai	Valid
	unit lalu	Jabatan (benar)	menampilkan	harapan	
	tekan tombol	Alamat (benar)	pesan"yakin		
	hapus	No Telpon	akan dihapus)		
		(benar)			

# Tabel III.19Hasil Pengujian Black Box Testing Form Unit

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

# F. Form Data Rekening

	Hasil Pengujian Black Box Testing Form Rekening							
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp			
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan			
1.	Semua data	No Rekening	Sistem akan	Sesuai	Valid			
	rekening	(kosong) Nama	menampilkan	harapan				
	tidak diisi	Rekening	pesan "data					
	kemudian	(kosong) Tipe	belum lengkap,					
	tekan tombol	Rekening(koson	pastikan semua					
	simpan	g)	data terisi"					

 Tabel III.20

 Hasil Pengujian Black Box Testing Form Rekening

2.	Semua data	No Rekening	Sistem	Sesuai	Valid
	rekening diisi	(benar) Nama	menampilkan	harapan	
	kemudian	Rekening	pesan "data		
	tekan tombol	(benar) Tipe	berhasil di		
	simpan	Rekening	input"		
		(benar)			
3.	Memilih data	No	Sistem	Sesuai	Valid
	rekening lalu	Rekening(benar)	menampilkan	harapan	
	tekan tombol	Nama Rekening	pesan"yakin		
	hapus	(benar) Tipe	akan dihapus)		
		Rekening			
		(benar)			

# G. Form Transaksi Pembelian

	Hasii Pengujian <i>Black Box Testing Form</i> Transaksi Pembelian					
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp	
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan	
1.	Semua data	No Nota	Sistem akan	Sesuai	Valid	
	pembelian	(kosong) Id	menampilkan	harapan		
	tidak diisi	Supplier(kosong	pesan "data			
	kemudian	) No Rekening	belum lengkap,			
	tekan tombol	(kosong)Kode	pastikan semua			
	simpan	Barang (kosong)	data terisi"			
		Nama Barang				
		(kosong) Harga				
		(kosong) Total				
		Beli (kosong)				
2.	Semua data	No Nota (benar)	Sistem	Sesuai	Valid	
	pembelian	Id Supplier	menampilkan	harapan		
	diisi	(benar) No	pesan "data			
	kemudian	Rekening(benar)	berhasil di			
	tekan tombol	Kode Barang	input"			
	simpan	(benar) Nama				
		Barang (benar)				
		Harga (benar)				
		Total Beli				
		(benar)				
3.	Memilih data	No Nota (benar)	Sistem	Sesuai	Valid	
	pembelian	Id Supplier	menampilkan	harapan		
	lalu tekan	(benar) No	pesan"yakin			
	tombol hapus	Rekening(benar)	akan dihapus)			
		Kode Barang				
		(benar) Nama				
		Barang (benar)				
		Harga (benar)				

Tabel III.21 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Transaksi Pembelian

	Total Beli		
	(benar)		
<u> </u>	(2010)		

# H. Form Transaksi Penjualan

	Hasi	l Pengujian <i>Black</i> .	Box Testing Forn	<i>i</i> Penjualan	
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan
1.	Semua data	No Jual	Sistem akan	Sesuai	Valid
	penjualan	(kosong) No	menampilkan	harapan	
	tidak diisi	Rekening	pesan ''data		
	kemudian	(kosong) Kode	belum lengkap,		
	tekan tombol	Barang(kosong)	pastikan semua		
	simpan	Nama Barang	data terisi"		
		(kosong) Harga			
		(kosong)Qty			
		(kosong)			
		Dibayar			
		(kosong)			
2.	Semua data	No Jual (benar)	Sistem	Sesuai	Valid
	penjualan	No Rekening	menampilkan	harapan	
	diisi	(benar) Kode	pesan ''data		
	kemudian	Barang (benar)	berhasil di		
	tekan tombol	Nama Barang	input"		
	simpan	(benar) Harga			
		(benar) Qty			
		(benar) Dibayar			
		(benar)			
3.	Memilih data	No Jual (benar)	Sistem	Sesuai	Valid
	penjualan	No Rekening	menampilkan	harapan	
	lalu tekan	(benar) Kode	pesan"yakin		
	tombol hapus	Barang (benar)	akan dihapus)		
		Nama Barang			
		(benar) Harga			
		(benar) Qty			
		(benar) Dibayar			
		(benar)			

Tabel III.22 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Penjuala

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

# I. Form Transaksi Retur

Tabel III.23 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form</i> Retur					
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan

1.	Semua data retur tidak diisi kemudian tekan tombol simpan	No Nota (kosong)Nama Barang (kosong) Harga (kosong) Qty (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan "data belum lengkap, pastikan semua data terisi"	Sesuai harapan	Valid
2.	Semua data retur diisi kemudian tekan tombol simpan	No Nota (benar) Nama Barang (benar) Harga (benar) Qty (benar)	Sistem menampilkan pesan "data berhasil di input"	Sesuai harapan	Valid
3.	Memilih data retur lalu tekan tombol hapus	No Nota (benar) Nama Barang (benar) Harga (benar) Qty (benar)	Sistem menampilkan pesan"yakin akan dihapus)	Sesuai harapan	Valid

# J. Form Laporan Penjualan

		ingujiun <i>Diack Do</i>		apor un r enj	uulull
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan
1.	Semua data	Tanggal	Tidak dapat	Sesuai	Valid
	laporan	(kosong)	menampilkan	harapan	
	penjualan	_	laporan	_	
	tidak diisi		penjualan		
	kemudian		1 0		
	tekan tombol				
	simpan				
2.	Semua data		Menampilkan	Sesuai	Valid
	laporan	Tanggal (benar)	cetak laporan	harapan	
	penjualan		penjualan	_	
	diisi				
	kemudian				
	tekan tombol				
	simpan				

 Tabel III.24

 Hasil Pengujian Black Box Testing Form Laporan Penjualan

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

## K. Form Jurnal Umum

	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form</i> Jurnal Umum				
No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimp ulan

Tabel III.25

1.	Semua data	No jurnal	Tidak dapat	Sesuai	Valid
	jurnal Umum	(kosong) tanggal	menampilkan	harapan	
	tidak diisi	(kosong)	jurnal umum		
	kemudian	keterangan			
	tekan tombol	(kosong) debit			
	simpan	(kosong) kredit			
		(kosong)			
2.	Semua data	No jurnal	Menampilkan	Sesuai	Valid
	jurnal umum	(benar) tanggal	cetak jurnal	harapan	
	diisi	(benar)	umum		
	kemudian	keterangan			
	tekan tombol	(benar) debit			
	simpan	(benar) kredit			
		(benar)			

# L. Form Laporan Pembelian

Hasii Pengujian <i>Black Bo</i>			x Testing Form Laporan Pembelian		
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan
1.	Semua data	Tanggal	Tidak dapat	Sesuai	Valid
	laporan	(kosong)	menampilkan	harapan	
	pembelian		laporan		
	tidak diisi		pembelian		
	kemudian				
	tekan tombol				
	simpan				
2.	Semua data	Tanggal(benar)	Menampilkan	Sesuai	Valid
	laporan		cetak buku	harapan	
	pembelian		laporan		
	diisi		pembelian		
	kemudian				
	tekan tombol				
	simpan				

Tabel III.26 •• R1 R Tostina D mholi .: D 1. D т

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

## M. Form Laba/Rugi

	Hasil Pengujian Black Box Testing Form Laba/Rugi				
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan
1.	Semua data	Tanggal	Tidak dapat	Sesuai	Valid
	Laba/rugi	(kosong)	menampilkan	harapan	
	tidak diisi	keterangan	laba/rugi		

Tabel III.27

	kemudian	(kosong)			
	tekan tombol	pendapatan			
	simpan	(kosong)			
		pengeluaran			
		(kosong) saldo			
		(kosong)			
2.	Semua data	Tanggal (benar)	Menampilkan	Sesuai	Valid
	Laba/rugi	keterangan	cetak laba/rugi	harapan	
	diisi	(benar)			
	kemudian	pendapatan			
	tekan tombol	(benar)			
	simpan	pengeluaran			
		(benar) saldo			
		(benar)			

# N. Form Buku Besar

	Has	al Pengujian <i>Black</i>	x Box Testing For	<i>m</i> Buku Bes	ar
No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimp
	pengujian		diharapkan	pengujian	ulan
1.	Semua data	Tanggal	Tidak dapat	Sesuai	Valid
	Buku besar	(kosong)	menampilkan	harapan	
	tidak diisi		buku besar		
	kemudian				
	tekan tombol				
	simpan				
2.	Semua data	Tanggal (benar)	Menampilkan	Sesuai	Valid
	Buku besar		buku besar	harapan	
	diisi			_	
	kemudian				
	tekan tombol				
	simpan				

Tabel III.28Hasil Pengujian Black Box Testing Form Buku Besar

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

# 3.5.3. Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem	Windows 10
Processer	Intel Platinum P6100 (2.0 GHz)
RAM	2 GB
Hardisk	320 GB
Monitor	14" LED
Keyboart	86 keys
Printer	Cannon MP 27
Mause	Standart
Software	Bahasa <i>script programming</i> : Microsoft Visual Studio 2010
	Database : MySQL
	Program Pendukung : ODBC 5.1
	Driver
	Connctor Aplikasi : XAMPP

# Tabel III.29 Spesifikasi *Hardware* dan *Software*