

BAB IV

HASIL DAN UJICOB

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan *Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Coating Pada PT. Propan Dengan Metode Cash Basis* yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan *form* untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar IV.1 berikut :



The image shows a screenshot of a web application window titled "Login Administrator". Inside the window, the word "Administrator" is displayed in a large font. Below it, a message reads: "Login administrator, masukkan username dan password anda yang valid." There are two input fields: one labeled "Username:" and another labeled "Password:". At the bottom right of the form area, there are two buttons: "Login" and "Reset".

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Gudang*

Tampilan *form* untuk melakukan pengolahan data gudang dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut :

Form Gudang

Kode Gudang: Reset

Kode Gudang:

Nama Gudang:

Alamat:

Telepon:

Kode Gudang	Nama Gudang	Alamat	Telepon
GD-01	Gudang I PR	Jl. KL. Yos Su...	061-6620746
GD-02	Gudang II PR	Jl. KL. Yos Su...	061-6620727

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Gudang

3. Tampilan *Form* Beban

Tampilan *form* untuk melakukan pengolahan data beban dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

Form Beban

Kode Beban: Nama Beban:

Keterangan:

Kode Beban: Reset

Kode Beban	Nama Beban	Keterangan
5001	Beban Listrik	Beban Rekening Listrik
5002	Beban Air	Beban Rekening Air
5003	Beban Telepon	Beban Rekening Telepon
5004	Beban Iklan	Beban Iklan atau reklame
5005	Beban Asuransi	Beban asuransi gedung
5006	Beban Adm Umum	Beban Administrasi dan Umum
5007	Beban Korespondensi	Beban korespondensi surat menyurat
5008	Beban Gudang	Beban umum gudang

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Beban

4. Tampilan *Form* Pengeluaran Beban

Tampilan *form* untuk melakukan pengolahan data pengeluaran beban dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

Form Pembayaran Beban

Nomor Bukti: K002 Tanggal: No Bukti: Reset

Catatan:

Beban: Pilih Jumlah: Tambah

Kode Beban	Nama Beban	Jumlah

No Bukti	Tanggal	Keterangan
K001	2015-07-03	Pembayaran Beban

Baru Simpan Edit Hapus Eatal

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Pengeluaran Beban

5. Tampilan *Form* Input Stok Produk

Tampilan *form* untuk melakukan pengolahan data Produk dapat terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :

Form Input Stok

Form Barang Form Input Stok

Kode Item:

Kategori:

Nama Item:

Satuan:

Harga Jual:

Harga Gudang:

Kode Item	Nama Item	Kategori	Satuan	Harga Gud...	Harga Jual
CK-06	PROPAN A...	Cat Kayu	Tube	127.000	152.000
CK-07	PROPAN P...	Cat Kayu	Kaleng	186.000	211.000
CK-08	PROPAN P...	Cat Kayu	Kaleng	135.000	160.000
CL-01	MUTIPOX ...	Cat Lantai	Tube	134.000	159.000
CL-02	MUTIPOX...	Cat Lantai	Kaleng	168.000	193.000
CL-03	CERAKOT...	Cat Lantai	Kaleng	127.000	152.000
CL-04	POLYFLO...	Cat Lantai	Tube	186.000	211.000
CL-05	TENNOKO...	Cat Lantai	Pack	135.000	160.000
CM-01	Durogloss	Cat Mobil	Kaleng	135.000	160.000
CM-02	PCR 3600 ...	Cat Mobil	Pack	134.000	159.000
CM-03	PCR 6641 ...	Cat Mobil	Tube	168.000	193.000
CM-04	PCR 6841 ...	Cat Mobil	Tube	127.000	152.000
CM-05	PCR 8800 ...	Cat Mobil	Kaleng	186.000	211.000
CM-06	PCR 3300 ...	Cat Mobil	Kaleng	135.000	160.000
CS-01	PROPAN Z...	Cat Semprot	Kaleng	186.000	211.000
CT-01	DECORC...	Cat Tembok	Kaleng	134.000	159.000
CT-02	DECORLO...	Cat Tembok	Pack	168.000	193.000
CT-03	DECORSA...	Cat Tembok	Tube	127.000	152.000
CT-04	Eco Emuls...	Cat Tembok	Tube	186.000	211.000
CT-05	ECOPRO ...	Cat Tembok	Kaleng	135.000	160.000
CT-06	CERIA CR...	Cat Tembok	Kaleng	210.000	235.000
CT-07	ECO GYPS...	Cat Tembok	Tube	385.000	410.000
CT-08	ECO EMU...	Cat Tembok	Pack	134.000	159.000
PR-01	PPR-730	Paint Rem...	Tube	168.000	193.000
SLT-0	EPOXY BO...	Sealant	Tube	210.000	235.000

Gambar IV.5. Tampilan Form Data Produk

Tampilan *form* untuk melakukan pengolahan Input stok Produk dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

Form Input Stok

Form Barang | **Form Input Stok**

No. Data: B0002
 Tgl. Input:
 Nama Gudang: Pilih

Baru | Simpan
 Batal

CT-04 | Eco Emulsion
 186000
 Tambahkan

Input Item:

Kode Item:
 Reset

Kode Item	Nama Item	Tese...	Harga Beli
CM-06	PCR 3300 PU Primer G...	0	135.000
CS-01	PROPAN Zebra Pro	0	186.000
CT-01	DECORCRYL	0	134.000
CT-02	DECORLOTUS	0	168.000
CT-03	DECORSAFE Odorless	0	127.000
CT-04	Eco Emulsion	0	186.000
CT-05	ECOPRO EP ? 4012	0	135.000
CT-06	CERIA CR-6100	0	210.000
CT-07	ECO GYPSUM	0	385.000
CT-08	ECO EMULSION PLAM...	0	134.000
PR-01	PPR-730	0	168.000
SLT-0	EPOXY BOND EWA-130	0	210.000

Kode Item	Nama Item	Quantity	Harga	Total
-----------	-----------	----------	-------	-------

Gambar IV.6. Tampilan *Form Input Entri Produk*

6. Tampilan *Form Penjualan*

Tampilan *form* untuk melakukan pengolahan data penjualan dapat terlihat seperti pada gambar berikut :

Form Penjualan Barang

No. Penjualan: J0017
 Tgl. Penjualan: 2015-08-05
 Pembeli:
 Alamat:

Input Item:

Kode Item	Nama Item	Porse...	Harga Satuan
CEA-3	SICUSOL	19	235.000
CEA-4	Propan Aqua Stone	14	410.000
CEG-1	PRIMTOP	3	155.000
CES-2	Synthetic 3000	4	193.000
CES-3	SYNTHETIC 2000	11	152.000
CK-01	IMPRA NC SYSTEM	20	245.000
CM-01	Durogloss	5	100.000

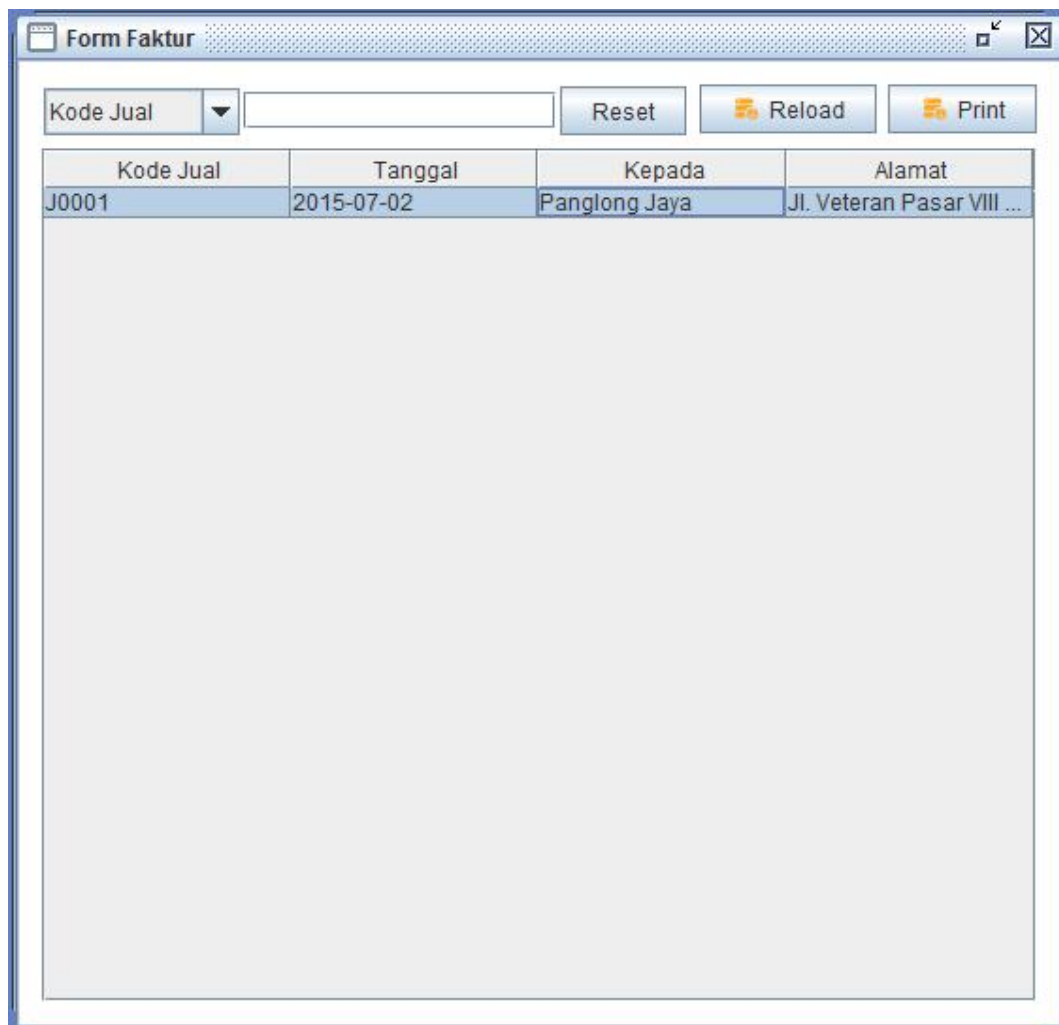
Baru Simpan Batal

Kode Item	Nama Item	Quantity	Harga	Total
-----------	-----------	----------	-------	-------

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Data Penjualan

7. Tampilan *Form* Invoice

Tampilan *form* untuk melakukan pengolahan data invoice dapat terlihat seperti pada gambar berikut :



The screenshot shows a web application window titled "Form Faktur". At the top, there is a header bar with the title and standard window controls. Below the header, there is a form with four input fields: "Kode Jual", "Tanggal", "Kepada", and "Alamat". To the right of the "Kode Jual" field is a "Reset" button. To the right of the "Tanggal" field are "Reload" and "Print" buttons. Below the form is a table with the same four columns. The table contains one data row with the following values: "J0001", "2015-07-02", "Panglong Jaya", and "Jl. Veteran Pasar VIII ...".

Kode Jual	Tanggal	Kepada	Alamat
J0001	2015-07-02	Panglong Jaya	Jl. Veteran Pasar VIII ...

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Data Invoice

8. Tampilan *Form* Laporan Daftar Produk

Tampilan *form* untuk melihat laporan daftar Produk dapat terlihat seperti pada gambar IV.9 berikut :



PT. PROPAN RAYA ICC
Jl. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11
Tanjung Mulia, Medan, 20241

LAPORAN LIST HARGA
PERIODE null null

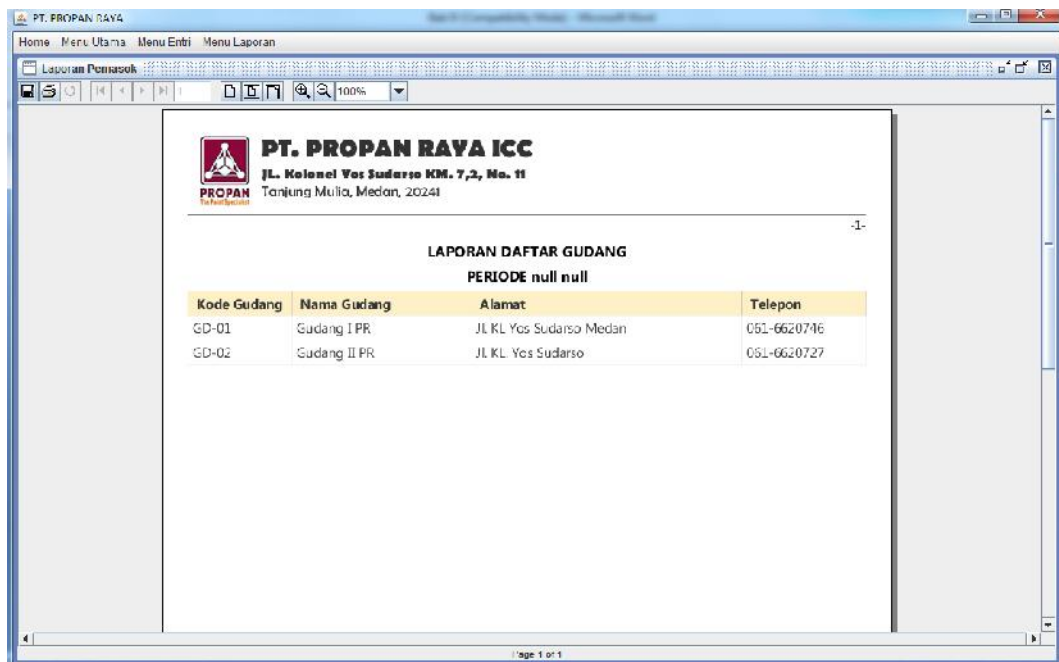
Kode Item	Nama Item	Satuan	Harga	
			Harga Beli	Harga Jual
CA-01	ULTRAPROOF LIPR-9	Kaleng	Rp. 168.000,00	Rp. 193.000,00
CA-02	ULTRADRY NSW	Tube	Rp. 127.000,00	Rp. 152.000,00
CA-03	ULTRASEAL WRC	Kaleng	Rp. 186.000,00	Rp. 211.000,00
CRA-1	PROPAN STONE CARE	Kaleng	Rp. 135.000,00	Rp. 160.000,00
CBA-2	Propan Stone Care CBC	Kaleng	Rp. 134.000,00	Rp. 159.000,00
CRA-3	STOSON	Pack	Rp. 210.000,00	Rp. 235.000,00
CBA-4	Propan Aqua Stone	Tube	Rp. 385.000,00	Rp. 410.000,00
CBS-1	PRIMTOP	Kaleng	Rp. 134.000,00	Rp. 159.000,00
CBS-2	Synthetic 3000	Tube	Rp. 168.000,00	Rp. 193.000,00
CBS-3	SYNTHETIC 2000	Kaleng	Rp. 127.000,00	Rp. 152.000,00
CK-01	IMPRA NC SYSTEM	Kaleng	Rp. 220.000,00	Rp. 245.000,00
CK-02	IMPRA MELAMINE SYSTEM	Kaleng	Rp. 210.000,00	Rp. 235.000,00

Page 1 of 2

Gambar IV.9. Tampilan Form Laporan Daftar Produk

9. Tampilan Form Laporan Daftar Gudang

Tampilan form untuk melihat laporan daftar gudang dapat terlihat seperti pada gambar berikut :



PT. PROPAN RAYA ICC
Jl. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11
Tanjung Mulia, Medan, 20241

LAPORAN DAFTAR GUDANG
PERIODE null null

Kode Gudang	Nama Gudang	Alamat	Telepon
GD-01	Gudang I PR	Jl. KL Yos Sudarso Medan	061-6620716
GD-02	Gudang II PR	Jl. KL Yos Sudarso	061-6620727

Page 1 of 1

Gambar IV.10. Tampilan Form Laporan Daftar Gudang

10. Tampilan *Form* Laporan Daftar Entri produk

Tampilan *form* untuk melihat laporan daftar entri produk dapat terlihat seperti pada gambar berikut :



PT. PROPAN RAYA ICC
Jl. Kolonel Yoi Iudarto KM. 7.2, No. 11
Tanjung Mulia, Medan, 20241

LAPORAN ENTRI BARANG
PERIODE JULI 2015

Kode Item	Nama Item	Quantity	Total Pembelian
CA-01	ULTRAPROOF UPR-9	25 Kaleng	Rp 4.200.000,00
CA-02	ULTRADRY NSW	25 Tube	Rp 3.175.000,00
CA-03	ULTRAFIX WRC	25 Kaleng	Rp 4.550.000,00
CBA-1	PROPAN STONE CARE	25 Kaleng	Rp 3.375.000,00
CBA-2	Propan Stone Care CBC	25 Kaleng	Rp 3.350.000,00
CBA-3	SICOSOL	25 Pack	Rp 5.250.000,00
Grand Total		150	Rp 24.000.000,00

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Laporan Entri Barang

11. Tampilan *Form* Laporan Daftar Penjualan

Tampilan *form* untuk melihat laporan daftar penjualan dapat terlihat seperti pada gambar berikut :



PT. PROPAN RAYA ICC
Jl. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11
Tanjung Mulia, Medan, 20241

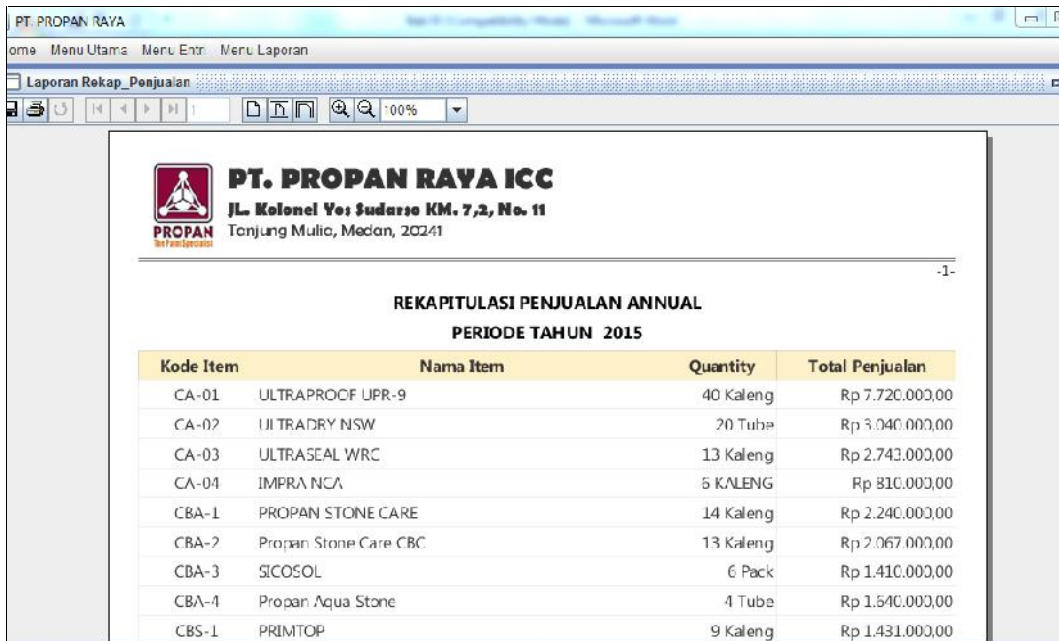
LAPORAN PENJUALAN
PERIODE JULI 2015

Kode Item	Nama Item	Quantity	Total Penjualan
CA-01	ULTRAPROOF UPR-9	1 Kaleng	Rp 193.000,00
CA-02	ULTRADRY NSW	3 Tube	Rp 456.000,00
CA-03	ULTRASEAL WRC	3 Kaleng	Rp 533.000,00
CBA-1	PROPAN STONE CARE	3 Kaleng	Rp 480.000,00
CBA-2	Propan Stone Care CBC	3 Kaleng	Rp 477.000,00
CBA-3	SICOSOL	3 Pack	Rp 705.000,00
Grand Total		16	Rp 2.944.000,00

Gambar IV.12. Tampilan Form Laporan Daftar Penjualan

12. Tampilan Form Laporan Daftar Penjualan

Tampilan *form* untuk melihat laporan daftar penjualan dapat terlihat seperti pada gambar berikut :



PT. PROPAN RAYA ICC
Jl. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11
Tanjung Mulia, Medan, 20241

REKAPITULASI PENJUALAN ANNUAL
PERIODE TAHUN 2015

Kode Item	Nama Item	Quantity	Total Penjualan
CA-01	ULTRAPROOF UPR-9	40 Kaleng	Rp 7.720.000,00
CA-02	ULTRADRY NSW	20 Tube	Rp 3.040.000,00
CA-03	ULTRASEAL WRC	13 Kaleng	Rp 2.743.000,00
CA-04	IMPRANCA	5 KALENG	Rp 810.000,00
CBA-1	PROPAN STONE CARE	14 Kaleng	Rp 2.240.000,00
CBA-2	Propan Stone Care CBC	13 Kaleng	Rp 2.067.000,00
CBA-3	SICOSOL	6 Pack	Rp 1.410.000,00
CBA-4	Propan Aqua Stone	4 Tube	Rp 1.540.000,00
CBS-1	PRIMTOP	9 Kaleng	Rp 1.431.000,00

Gambar IV.13. Tampilan Form Laporan Daftar Penjualan

13. Tampilan *Form* Laporan Jurnal Umum

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar IV.14 berikut :

PT. PROPAN RAYA ICC
 Jl. Kolonel Yoi Iudaria KM. 7.3, No. 11
 Tanjung Mulia, Medan, 20241

JURNAL UMUM
PERIODE JULI 2015

Tgl	No. Jurnal	Nama Akun	Debit	Kredit
01/07	J00000031	Persediaan ULTRAPROOF UPR-9	Rp 4.200.000,00	Rp 0,00
01/07	J00000032	Persediaan ULTRADRY NSW	Rp 3.175.000,00	Rp 0,00
01/07	ID00000033	Persediaan ULTRASEAL WRC	Rp 4.650.000,00	Rp 0,00
01/07	J00000034	Persediaan PROPAN STONE CARE	Rp 3.375.000,00	Rp 0,00
01/07	ID00000035	Persediaan Propan Stone Care CRC	Rp 3.350.000,00	Rp 0,00
01/07	J00000036	Persediaan SICOSOL	Rp 5.250.000,00	Rp 0,00
01/07	ID00000037	Kas	Rp 0,00	Rp 24.000.000,00
02/07	J00000038	Kas	Rp 2.944.000,00	Rp 0,00
02/07	J00000038	HPP ULTRAPROOF UPR-9	Rp 168.000,00	Rp 0,00
02/07	J00000038	Persediaan ULTRAPROOF UPR-9	Rp 0,00	Rp 168.000,00
02/07	J00000038	HPP ULTRADRY NSW	Rp 381.000,00	Rp 0,00
02/07	ID00000038	Persediaan ULTRADRY NSW	Rp 0,00	Rp 381.000,00
02/07	J00000038	HPP ULTRASEAL WRC	Rp 558.000,00	Rp 0,00

Page 1 of 2

Gambar IV.14. Tampilan *Form* Laporan Jurnal Umum

14. Tampilan *Form* Laporan Buku Besar

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data buku besar dapat terlihat seperti pada gambar IV.15 berikut :

PT. PROPAN RAYA ICC
Jl. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11
Tanjung Mulia, Medan, 20241

BUKUBESAR
PERIODE JULI 2015

Nama Akun: Beban Air

Tgl	Keterangan	REF	Mutasi		Saldo	
			Debit	Kredit	Debit	Kredit
05/07	Pembayaran Sewan 00101	BU00000101	Rp 1.000.000,00		Rp 1.000.000,00	

Nama Akun: Beban Listrik

Tgl	Keterangan	REF	Mutasi		Saldo	
			Debit	Kredit	Debit	Kredit
05/07	Pembayaran Sewan 40001	JU00000009	Rp 100.000,00		Rp 100.000,00	

Nama Akun: Beban Telepon

Gambar IV.15. Tampilan *Form* Laporan Bukubesar

15. Tampilan *Form* Laporan Laba Rugi

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar IV.16 berikut :

PT. PROPAN RAYA ICC
Jl. Kolonel Yos Sudarso KM. 7,2, No. 11
Tanjung Mulia, Medan, 20241

LAPORAN LABA RUGI
PERIODE JULI 2015

Penjualan

Penjualan ULTRAPROOF UPR 9	Rp 193.000,00
Penjualan ULTRADRY NSW	Rp 455.000,00
Penjualan ULTRASEAL WRC	Rp 633.000,00
Penjualan PROPAN STONE CARE	Rp 480.000,00
Penjualan Propan Stone Care CBC	Rp 477.000,00
Penjualan SICOSOL	Rp 705.000,00
Total Penjualan	Rp 2.944.000,00

Harga Pokok Penjualan

HPP ULTRAPROOF UPR-9	Rp 168.000,00
HPP ULTRADRY NSW	Rp 381.000,00
HPP ULTRASEAL WRC	Rp 558.000,00
HPP PROPAN STONE CARE	Rp 405.000,00

Gambar IV.16. Tampilan *Form* Laporan Laba Rugi

IV.2. Pembahasan

Sistem ini dibangun untuk menyelesaikan kendala dan masalah yang terdapat pada perusahaan seperti tidak adanya sistem untuk mengelola data keuangan dengan metode *cash basis* dan penyebaran informasi transaksi penjualan dan penyampaian laporan penjualan masih membutuhkan waktu yang cukup lama karena data harus di catat ulang kedalam buku laporan terlebih dahulu kemudian diserahkan kepada pemimpin perusahaan. Perancangan sistem menggunakan *software Java dengan IDE Netbeans 8.0, Jasper IReport* dan MySQL.

IV.2.2. Spesifikasi Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Java
 - b. iReport
 - c. MySQL Server Versi 10

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. *Performance* program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

IV.2.3. Skenario Pengujian

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No .	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Form Login	Button login Button Reset	Sistem akan menyesuaikan data username dan password dengan data yang ada di database, apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan menu utama pada saat menekan button login. Sistem akan menampilkan pesan error apabila data username dan password tidak sesuai dengan database. Sistem akan mengosongkan data login saat user mengklik button reset	Valid
2	Form Data Gudang	Button Baru Button Simpan Button Edit Button Hapus Button Batal	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button simpan, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih	Valid

			data dan mengklik button hapus.	
3	Form Beban	Button Baru Button Simpan Button Edit Button Hapus Button Batal	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button simpan, sistem akan melakukan pengubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
4	Form Pengeluaran Beban	Button Tambah Button Baru Button Simpan Button Edit Button Hapus Button Batal	Button tambah berfungsi untuk menambahkan keterangan beban. Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan pengubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
5	Form Data Produk	Button Baru Button Simpan Button Edit Button Hapus Button Batal	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button simpan, sistem akan melakukan pengubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
6	Form Entri Produk	Button Tambahkan Button Baru Button Simpan Button Edit Button Hapus Button Batal	Button tambah berfungsi untuk menambahkan keterangan beban. Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan pengubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
7	Form Data Penjualan	Button Tambah Button Baru Button Simpan Button Edit Button Hapus Button Batal	Button tambah berfungsi untuk menambahkan keterangan beban. Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan pengubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih	Valid

			data dan mengklik button hapus.	
8	Form Data Invoice	Button Reset Button Reload Button Print	Button reset berfungsi untuk mengosongkan data invoice, button reload berfungsi untuk memperbaharui data dan button print berfungsi untuk mencetak laporan	Valid
9	Form Data Laporan	Laporan Produk Laporan Gudang Laporan Entri Produk Laporan Penjualan Laporan Jurnal Umum Laporan Buku Besar Laporan Laba rugi	Sistem akan melakukan koneksi database dan akan menampilkan laporan.	Valid

IV.2.3. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem memiliki *Performance* yang relatif stabil.
2. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
4. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
2. Kebutuhan akan informasi penjualan barang akan jauh lebih cepat dan akurat.
3. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem ini belum memiliki modul yang lengkap.
2. Sistem ini belum memiliki akses *client server* sehingga penyebaran informasi data tidak bekerja dengan efektif.