

BAB IV

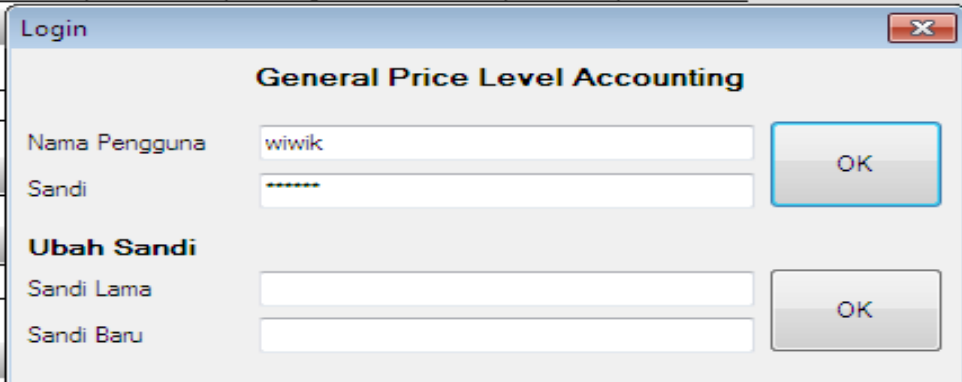
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan aplikasi penerapan metode *general price level accounting* untuk mengetahui keuntungan berdasarkan badan pusat statistik pada pt. ccbi northen sumatera dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

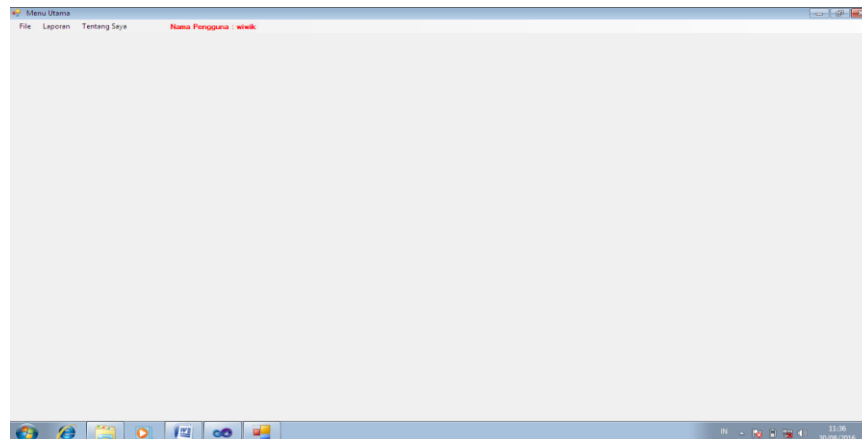
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat dilihat pada gambar IV.1.

The image shows a screenshot of a web application window titled "Login" for "General Price Level Accounting". The window contains two main sections. The first section is for logging in, with a "Nama Pengguna" (Username) field containing "wiwik" and a "Sandi" (Password) field with masked characters. To the right of these fields is an "OK" button. The second section is titled "Ubah Sandi" (Change Password), with "Sandi Lama" (Old Password) and "Sandi Baru" (New Password) fields, and another "OK" button to the right. The window has a standard Windows-style title bar with a close button in the top right corner.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Menu Utama*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Neraca

Tampilan *Form* Neraca disajikan untuk menampilkan data Neraca, tampilan *form* Neraca dapat dilihat pada gambar IV.3.

id	tahun	keterangan	historis	konversi	GPLA
11	2015	Aset Lancar Lain...	70000000	0.967479674796...	67723577.23577...
1101	2015	Kas	10000000	0.967479674796...	9674796.747967...
1102	2015	Piutang Kas	100000000	0.967479674796...	96747967.47967...
1104	2015	Piutang Usaha	200000000	0.967479674796...	193495934.95935
1116	2015	Biaya Dibayar Di...	100000000	0.967479674796...	96747967.47967...
1118	2015	Pajak Dibayar Di...	80000000	0.967479674796...	77398373.98373...
1160	2015	Persediaan	9240000	0.967479674796...	8939512.195121...

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Neraca

4. Tampilan *Form* Laba

Tampilan *Form* Laba disajikan untuk menampilkan data Laba, tampilan *form* Laba dapat dilihat pada gambar IV.4.

id	tahun	keterangan	historis	konversi	GPLA
40000	2015	Beban Produksi	2500000	0.967479674796...	2418699.186991...
40001	2015	Pita Cukai	1000000	0.967479674796...	967479.6747967..
40002	2015	Persediaan Awal ...	30000000	0.967479674796...	29024390.24390..
40003	2015	Pembelian Baran...	10000000	0.967479674796...	9674796.747967..
40004	2015	Persediaan Akhir ...	10000000	0.967479674796...	9674796.747967..
40005	2015	Barang Jadi Untu...	9000000	0.967479674796...	8707317.073170..
40006	2015	pembelian mobil	500000000	0.967479674796...	483739837.3983..

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Laba

5. Tampilan *Form* Arus Kas

Tampilan *Form* Arus Kas disajikan untuk menampilkan data Arus Kas, tampilan *form* Arus Kas dapat dilihat pada gambar IV.5.

id	tahun	keterangan	historis	konversi	GPLA
4000	2015	Pembelian Aktiva	35450000	1	1
4100	2015	Penjualan Aktiva	41650000	1	1
4200	2015	Akuisisi	15350000	1	1

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Arus Kas

6. Tampilan *Form* Laporan Neraca

Tampilan *Form* Laporan Neraca disajikan untuk menampilkan data Laporan Neraca yang tersedia, tampilan *form* Laporan Neraca dapat dilihat pada gambar IV.6.



Laporan Keuangan Neraca Pada PT . Coca Cola

Tanggal Cetak : 12/10/2016

no. akun	tahun	keterangan	historis	konversi	GPLA
Aset Lancar					
11	2015	Aset Lancar Lainnya	Rp. 70.000.000,00	0,97	Rp. 67.723.577,24
1101	2015	Kas	Rp. 10.000.000,00	0,97	Rp. 9.674.796,75
1102	2015	Piutang Kas	Rp. 100.000.000,00	0,97	Rp. 96.747.967,48
1104	2015	Piutang Usaha	Rp. 200.000.000,00	0,97	Rp. 193.495.934,96
1116	2015	Biaya Dibayar Dimuka	Rp. 100.000.000,00	0,97	Rp. 96.747.967,48
1118	2015	Paik Dibayar Dimuka	Rp. 80.000.000,00	0,97	Rp. 77.398.373,98
1160	2015	Persediaan	Rp. 9.240.000,00	0,97	Rp. 8.939.512,20
		Total	Rp. 569.240.000,00	6,77	Rp. 550.728.130,08
Aset Tidak Lancar					
10300	2015	Aset Tetap Bersih	Rp. 1200000000	0,967479674796748	Rp. 116097560,97561
10400	2015	Aset Pajak Tangguhan, Bersih	Rp. 1100000000	0,967479674796748	Rp. 106422764,227642
10500	2015	Aset Tidak Lancar Lainnya	Rp. 600000000	0,967479674796748	Rp. 58048780,4878048
		Total	Rp. Rp290.000.000	0,967479674796748	Rp. Rp280.569.106
Liabilitas Jangka Pendek					
2110	2015	Utang Usaha	Rp. 0	0,967479674796748	Rp. 0
2120	2015	Utang Lainnya	Rp. 50000000	0,967479674796748	Rp. 4837358,37358374
2121	2015	Utang Cukai	Rp. 0	887888098	Rp. 7879809
2122	2015	Utang Pajak	Rp. 0	0,967479674796748	Rp. 0
2123	2015	Beban Akrual	Rp. 100000000	0,967479674796748	Rp. 9674796,74796748
20200	2015	Pinjaman Jangka Pendek	Rp. 250000000	0,967479674796748	Rp. 24186991,8699187
20300	2015	Pinjaman Jangka Pendek	Rp. 250000000	0,967479674796748	Rp. 24186991,8699187
		Total	Rp. 65.000.000,00	0,967479674796748	Rp. 24.186.991,87
Liabilitas Jangka Panjang					
20200	2015	Kredit	Rp. 450000000	0,967479674796748	Rp. 43536585,3658537
20400	2015	Pajak Tangguhan, Bersih	Rp. 100000000	0,967479674796748	Rp. 9674796,74796748
		Total	Rp. 55.000.000,00	0,967479674796748	Rp. 53.211.382,11
Ekuitas					
40000	2015	Modal Dasar	Rp. 700000000	0,967479674796748	Rp. 677235772,357723
40001	2015	Modal Saham	Rp. 500000000	0,967479674796748	Rp. 483735837,358374
80000	2015	Tambahan Modal Disetor	Rp. 300000000	0,967479674796748	Rp. 290243902,439024
80001	2015	Ago Saham	Rp. 200000000	0,967479674796748	Rp. 193459534,59535
80002	2015	Dicadangkan	Rp. 400000000	0,967479674796748	Rp. 386991869,318699
80003	2015	Belum Dicapadangkan	Rp. 300000000	0,967479674796748	Rp. 290243902,439024
		Total	Rp. 300.000.000,00	0,967479674796748	Rp. 2.321.951.219,51

Gambar IV.6. Tampilan Form Laporan Neraca

7. Tampilan Form Laporan Laba

Tampilan *Form* Laporan Laba disajikan untuk menampilkan data Laporan Laba yang tersedia, tampilan *form* Laporan Laba dapat dilihat pada gambar IV.7.



Laporan Keuangan Laba Pada PT . Coca Cola

Tanggal Cetak : 12/10/2016

no. akun	tahun	keterangan	historis	konversi	GPLA
Beban Pokok Penjualan					
40000	2015	Beban Produksi	Rp. 2.500.000,00	0,967479674796748	Rp. 2.418.699,19
40001	2015	Pira Cukai	Rp. 1.000.000,00	0,967479674796748	Rp. 967.479,67
40002	2015	Persediaan Awal Barang Jadi	Rp. 30.000.000,00	0,967479674796748	Rp. 29.024.390,24
40003	2015	Pembelian Barang Dagang	Rp. 10.000.000,00	0,967479674796748	Rp. 9.674.796,75
40004	2015	Persediaan Akhir Barang jadi	Rp. 10.000.000,00	0,967479674796748	Rp. 9.674.796,75
40005	2015	Barang Jadi Untuk Promosi	Rp. 9.000.000,00	0,967479674796748	Rp. 8.707.317,07
40006	2015	pembelian mobil	Rp. 500.000.000,00	0,967479674796748	Rp. 483.739.837,40
		Total	Rp. 562.500.000,00	0,967479674796748	Rp. 544.207.317,07
Beban Usaha					
40007	2015	Kompensasi Karyawan	Rp. 20.000.000,00	0,97	Rp. 19.349.593,50
40008	2015	Perbaikan	Rp. 12.000.000,00	0,97	Rp. 11.609.796,10
40009	2013	Keperluan Kantor	Rp. 10.000.000,00	0,97	Rp. 9.674.796,75
40010	2015	transportasi	Rp. 20.000.000,00	0,97	Rp. 19.349.593,50
40011	2015	transportasi	Rp. 200.000.000,00	0,97	Rp. 193.495.934,96
		Total	Rp. 262.000.000,00	0,97	Rp. 253.479.674,80
Beban Pajak Penghasilan					
40012	2015	Kini	Rp. 100000000	0,97	Rp. 6747967,4796748
40013	2015	Tanggungan	Rp. 90000000	0,97	Rp. 7073170,7317073
		Total	Rp. 190.000.000,00	0,97	Rp. 183.821.138,21
Pendapatan Moneter					
40014	2015	Pendapatan Usaha	Rp. 300.000.000,00	7,676.767,00	676.767,00
40015	2015	Pendapatan Diluar Usaha	Rp. 1.000.000,00	99.899.897,00	667.667.888,00
		Total	Rp. 301.000.000,00	99.899.897,00	Rp. 668.364.655,00
Asset					
40016	2015	Asset Moneter	Rp. 120.000.000,00	0,97	Rp. 116.097.560,98
40017	2015	Asset Netto	Rp. 110.000.000,00	0,97	Rp. 106.422.764,23
40018	2015	Kepemilikan Asset	Rp. 90.000.000,00	0,97	Rp. 87.073.170,73
		Total	Rp. 320.000.000,00	0,97	Rp. 309.593.495,93
Beban Bunga					
40019	2015	Beban Bunga	Rp. 110.000.000,00	0,97	Rp. 106.422.764,23
		Total	Rp. 110.000.000,00	0,97	Rp. 106.422.764,23

Gambar IV.7. Tampilan Form Laporan Laba

8. Tampilan Form Laporan Arus Kas

Tampilan *Form* Laporan Arus disajikan untuk menampilkan data Laporan Arus Kas yang tersedia, tampilan *form* Laporan Arus Kas dapat dilihat pada gambar IV.8.



Laporan Arus Kas Pada PT. Coca Cola

12/10/2016

no. akun	tahun	keterangan	historis	konversi	GPLA
Aktivitas Operasional					
1160	2015	Persediaan	Rp. 75.450.000,00	1	Rp. 1,00
3200	2015	Laba Bersih	Rp. 12.455.000,00	1.967479674796748	Rp. 12.049.959,35
6014	2015	Penyusutan	Rp. 15.430.000,00	1.967479674796748	Rp. 14.928.211,38
11200	2015	Piutang Usaha	Rp. 43.000.000,00	1	Rp. 1,00
21200	2015	Utang Usaha	Rp. 43.750.000,00	1	Rp. 1,00
Total			Rp. 194.085.000,00	1	Rp. 26.978.173,73

no. akun	tahun	keterangan	historis	konversi	GPLA
Aktivitas Investasi					
1	2015	Pembelian Aktiva	Rp. 35.450.000,00	1	Rp. 1,00
2	2015	Penjualan Aktiva	Rp. 41.650.000,00	1	Rp. 1,00
3	2015	Akuisisi	Rp. 15.350.000,00	1	Rp. 1,00
Total			Rp. 92.450.000,00	1	Rp. 3,00

no. akun	tahun	keterangan	historis	konversi	GPLA
Aktivitas Pendanaan					
1	2015	Deviden Yang Diba	Rp. 61.350.000,00	1	Rp. 1,00
2	2015	Pembelian Kembali	Rp. 35.000.000,00	1	Rp. 1,00
Total			Rp. 96.350.000,00	1	Rp. 2,00

Gambar IV.8. Tampilan Form Laporan Arus Kas

IV.2. Pembahasan

Pembahasan mengenai pembuatan aplikasi penerapan metode *General Price Level Accounting (GPLA)* untuk mengetahui keuntungan berdasarkan badan pusat statistik pada PT. CCBI Northen Sumatera adalah pembahasan mengenai kebutuhan dalam pembuatan aplikasi. Kebutuhan dalam pembuatan aplikasi yang di rancang adalah sebagai berikut :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. *RAM minimal 2 Gb*
 - c. *Hardisk minimal 80 Gb*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Sistem Operasi Windows 7 / Windows Xp*
 - b. *Visual Studio 2010*
 - c. *Sql Server 2008*

IV.2.1. 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 *Blackbox Testing* :

Tabel. IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form login, data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik button login	Sistem akan mengeluarkan pesan error	Valid
2	Form login, data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik button login	Sistem memproses data dan menampilkan tampilan aplikasi	Valid
3	Form login, username di isi dengan nama user	Sistem akan memproses data dan memulai aplikasi	Valid
4	Form login, textbox sandi lama di isi dengan sandi lama dan textbox sandi baru di isi dengan sandi baru	Sistem akan mengganti isi database sandi lama menjadi sandi baru	Valid

Tabel. IV.2. *Blackbox Testing Form Neraca*

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Neraca, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Neraca, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Neraca, pilih id database Laporan Neraca kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Neraca, pilih id database Laporan Neraca kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid

5	Form Neraca, isi textbox historis, indeks tahun pertama dan index tahun kedua kemudian klik submit	Sistem akan menampilkan hasil perhitungan metode GPLA	Valid
---	--	---	-------

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Laba

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Laba, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Laba, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Laba, pilih id database Laba kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Laba, pilih id database Laba kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid
5	Form Laba, isi textbox historis, indeks tahun pertama dan index tahun kedua kemudian klik submit	Sistem akan menampilkan hasil perhitungan metode GPLA	Valid

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Arus Kas

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Arus Kas, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Arus Kas, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Arus Kas, pilih id database Laba kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid

4	Form Arus Kas, pilih id database Laba kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid
5	Form Arus Kas, isi textbox historis, indeks tahun pertama dan index tahun kedua kemudian klik submit	Sistem akan menampilkan hasil perhitungan metode GPLA	Valid

IV.2.2.Hasil Uji Coba

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

1. Penerapan metode *general price level accounting* dapat memberikan hasil untuk mengetahui keuntungan ataupun kerugian dari perusahaan.
2. Penerapan metode *general price level accounting* dapat memberikan informasi akibat perubahan harga berdasarkan badan pusat statistik.
3. Sistem dapat menyediakan informasi yang lebih akurat dengan metode *general price level accounting*.
4. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam perhitungan metode.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.

Hasil pengujian diperoleh dengan membandingkan hasil perhitungan sistem dengan hasil perhitungan manual. Hal ini dilakukan untuk mencari tingkat akurasi sistem dengan menggunakan tiga langkah yang diambil dari sampel data. Hasil perhitungan tersebut disajikan pada tabel IV.5.berikut :

Tabel. IV.5. Pengujian Manual Dan Sistem

No.	Jenis Laporan	Perhitungan Manual	Perhitungan Sistem	(T/F)
1.	Laba	Rp.544.207.317,07	Rp.544.207.317,07	T
2.	Neraca	Rp.840.972.032,52	Rp.840.972.032,52	T
3.	Arus Kas	Rp.194.085.000,00	Rp.194.085.000,00	T

Keterangan :

T = True

Terjadi apabila hasil perhitungan sistem sama dengan perhitungan manual.

F = False

Terjadi apabila hasil perhitungan sistem berbeda dengan hasil perhitungan manual.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh :

$$\begin{aligned}
 \text{Tingkat keakuratan} &= (\text{jumlah data akurat} / \text{total sampel}) * 100\% \\
 &= (3/3)*100 \\
 &= 100\%
 \end{aligned}$$

Kesimpulan dari hasil uji coba sistem sudah berjalan sebagaimana yang diinginkan pada sistem sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan sesuai dengan analisa sistem pada pembahasan yang sebelumnya.

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

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Minimnya kesalahan yang terjadi dalam perhitungan metode *general price level accounting (GPLA)* dapat mempermudah dan mempercepat *user/pengguna* dalam melakukan pendataan sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan data secara berulang-ulang.
2. Sistem keamanan pada aplikasi penerapan metode *general price level accounting (GPLA)* untuk mengetahui keuntungan berdasarkan badan pusat statistik pada PT. CCBI Northen Sumatera yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada petani.
3. Metode Dapat memberikan informasi kerugian maupun keuntungan dengan akurat.

IV.3.1.Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi penerapan metode *general price level accounting* untuk mengetahui keuntungan berdasarkan badan pusat statistik pada pt. ccbi northen sumatera hanya dapat digunakan pada perangkat keras laptop ataupun PC.
2. Aplikasi penerapan metode *general price level accounting* untuk mengetahui keuntungan berdasarkan badan pusat statistik pada pt. ccbi northen sumatera hanya untuk mengetahui keuntungan berdasarkan badan pusat statistik.
3. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.