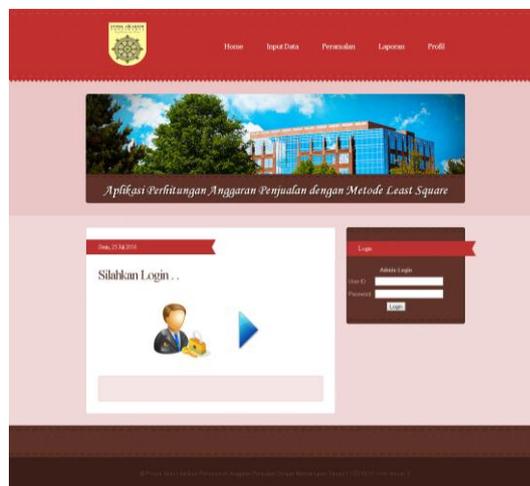


CARA MENJALANKAN PROGRAM

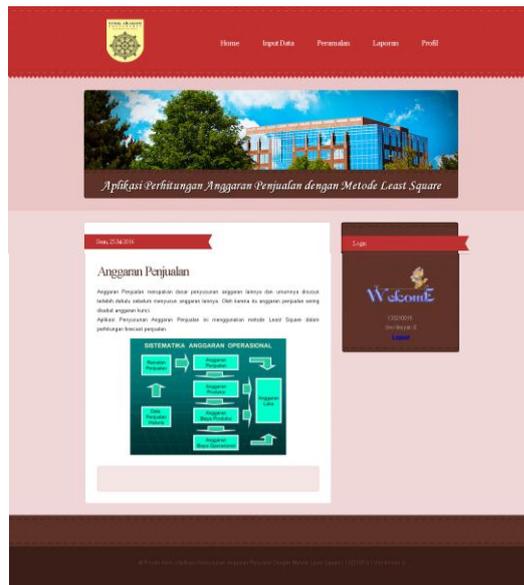
1. CARA MEMBUKA APLIKASI

Langkah awal membuka Aplikasi Perhitungan Anggaran Penjualan dengan Metode Least Square yaitu buka web browser, kemudian ketikkan alamat <http://localhost/TA/>. Berikut tampilan halaman awal setelah mengetikkan alamat web.



Setelah halaman awal muncul kemudian user / admin harus menginputkan data admin. Jika id admin belum terdaftar, maka admin tersebut tidak bisa masuk ke aplikasi perhitungan anggaran penjualan dengan metode least square ini. jika id admin sudah terdaftar maka akan menuju ke halaman inti dimana admin dapat menggunakan aplikasi ini.





2. CARA MENGINPUTKAN DATA

a. Input Data Barang

Jika admin akan menginputkan data barang, langkah pertama admin harus memilih menu input data kemudian klik menu input barang. Berikut tampilan dari halaman input data barang.

Senin, 25 Juli 2016

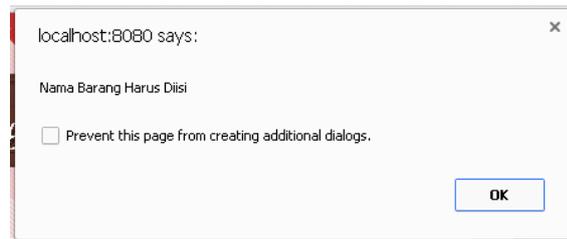
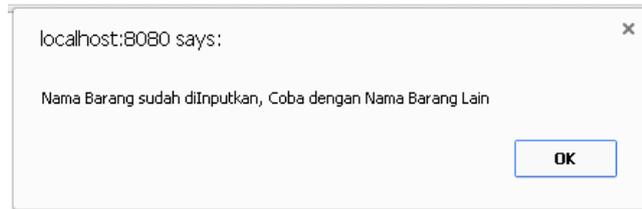
Input Data Barang

PERUSAHAAN PESONA JAYA
Jalan Imogiri Timur, Km 10

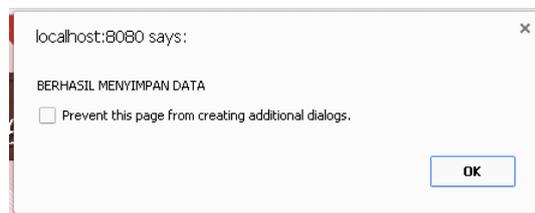
Kode Barang : B00005
Nama Barang :

Nama barang yang akan diinputkan tidak boleh sama seperti nama barang yang sudah tersimpan dalam daftar barang. Jika terdapat inputan nama barang yang sama, aplikasi tersebut akan

menampilkan validasi. Selain validasi nama barang yang sama, terdapat validasi jika nama barang kosong atau tidak diisi.



Selanjutnya jika nama barang diinputkan dengan benar maka aplikasi ini akan menampilkan validasi berhasil menyimpan data dan menampilkan halaman daftar barang yang telah diinputkan.



No	KODE BARANG	NAMA BARANG	PROSES
1	B00005	handphone	EDIT



b. Input Data Lokasi

Setelah menginputkan data barang admin harus menginputkan data lokasi. Untuk masuk ke menu form input lokasi klik button next

dibawah pada saat halaman menampilkan tampilan barang yang diinputkan.

Kode Lokasi :	<input type="text" value="L00011"/>
Nama Barang :	<input type="text" value="handphone"/>
Nama Lokasi :	<input type="text"/>
Presentase :	<input type="text" value="40"/> %
Harga Jual :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

DATA LOKASI

No	KODE LOKASI	KODE BARANG	NAMA LOKASI	PERSENTASE	HARGA JUAL	PROSES
1	L00010	B00005	Magelang	60 %	Rp 10,000	Edit
Total				60%		

back

next

Pada form input lokasi terdapat beberapa validasi yaitu validasi jika terdapat kolom tidak terisi, validasi berhasil menyimpan data dan validasi jika jumlah presentase melebihi 100% maupun kurang dari 100%.

localhost:8080 says:

Nama Lokasi Harus Diisi
Harga Jual Harus Diisi

Prevent this page from creating additional dialogs.

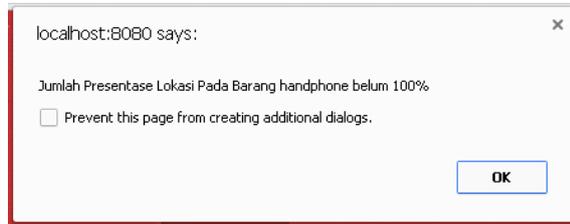
OK

localhost:8080 says:

Jumlah Presentase Maximal 100%

Prevent this page from creating additional dialogs.

OK



c. Input Data Periode

Setelah admin menginputkan data lokasi kemudian menginputkan data periode. Untuk menuju ke form input data periode, klik button next dibawah tampilan form input data periode.

Input Data Periode

PERUSAHAAN PESONA JAYA
Jalan Imogiri Timur, Km 10

Pilih Nama Lokasi untuk proses input periode

Nama Lokasi :

Sebelum ke form input data periode, admin harus memilih lokasi mana yang akan diinputkan data periodenya.

Kode Periode :

Nama Lokasi :

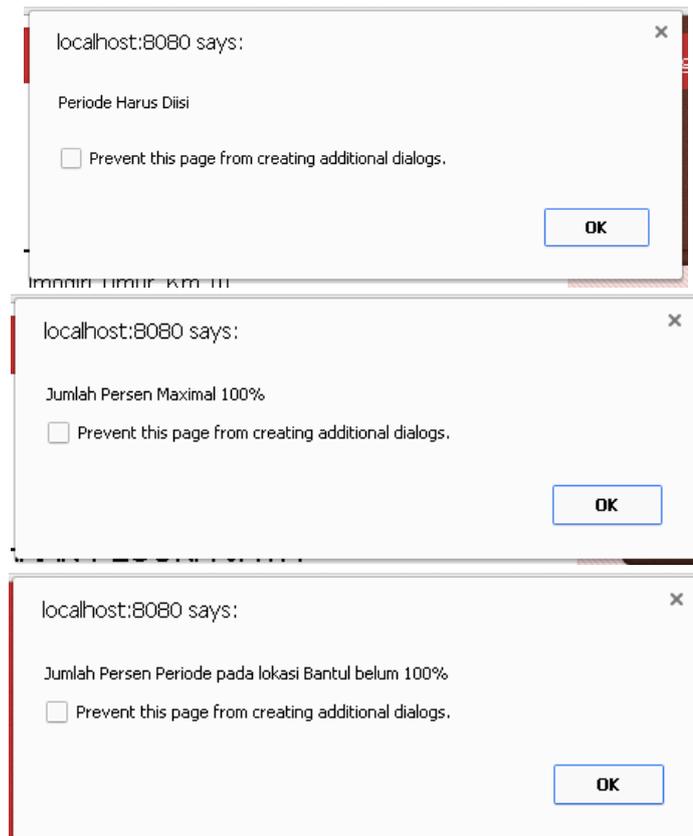
Periode :

Persen : %

Data Periode

No	KODE PERIODE	KODE LOKASI	PERIODE	PERSEN	PROSES
1	P00024	L00010	1	100%	Edit
Total				100%	

Pada form input data periode terdapat beberapa validasi diantaranya jika terdapat kolom tidak terisi, validasi berhasil menyimpan data dan jika jumlah persen melebihi 100% maupun kurang dari 100%.



d. Input Data Penjualan

Setelah admin menginputkan data barang, data lokasi dan data periode, kemudian admin harus menginputkan data penjualan. Untuk menuju ke form input penjualan ada 2 cara. Pertama klik button next dibawah form input periode dan kedua pilih menu input data kemudian klik input penjualan.

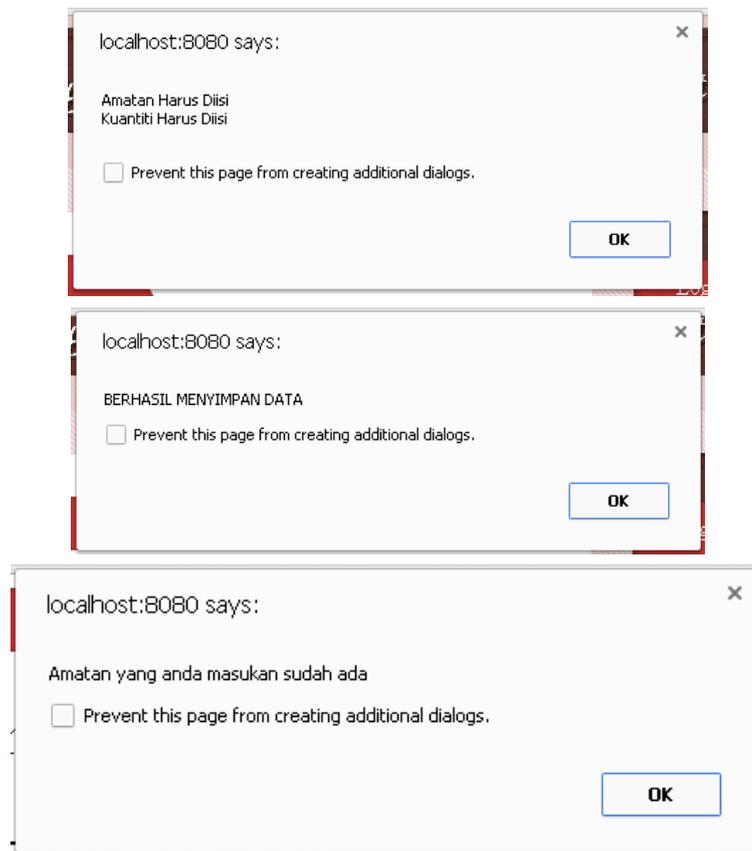
Kode Penjualan : J00015

Nama Barang : Pilih Nama Barang ▼

Amatan Ke :

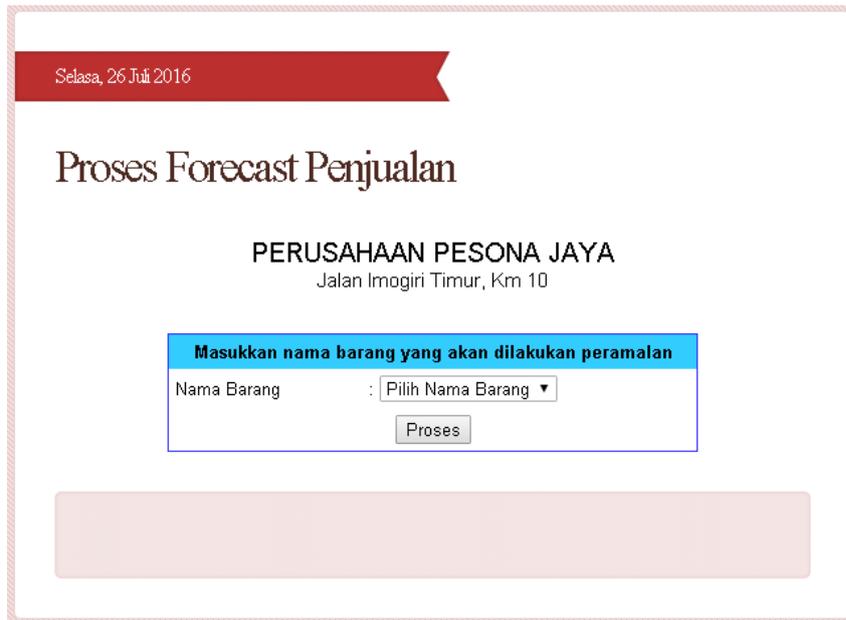
Qty :

Pada form input data penjualan terdapat beberapa validasi diantaranya validasi jika terdapat kolom kosong, validasi jika berhasil menyimpan data dan validasi inputan minimal 2 data penjualan. Jadi, sistem ini meminta data penjualan yang diinputkan minimal 2 data. Selain itu, pada kolom amatan ke harus diisi angka. Kolom tersebut tidak akan membaca inputan berupa huruf.



3. CARA PERHITUNGAN ANGGARAN PENJUALAN

Langkah-langkah untuk memulai perhitungan / peramalan anggaran penjualan yaitu pilih menu peramalan → kemudian muncul halaman dimana admin harus memilih nama barang yang akan dilakukan peramalan penjualan. Berikut tampilan halaman pemilihan nama barang:



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a red banner with the date "Selasa, 26 Juli 2016". Below the banner, the title "Proses Forecast Penjualan" is displayed in a large, serif font. Underneath the title, the company name "PERUSAHAAN PESONA JAYA" and its address "Jalan Imogiri Timur, Km 10" are shown. A blue-bordered box contains the instruction "Masukkan nama barang yang akan dilakukan peramalan". Below this instruction, there is a label "Nama Barang" followed by a colon and a dropdown menu with the text "Pilih Nama Barang". A "Proses" button is located below the dropdown menu. At the bottom of the page, there is a large, light-colored rectangular area, likely a placeholder for a table or additional content.

Setelah admin memilih nama barang → klik proses → selanjutnya muncul tampilan untuk memasukkan jumlah data penjualan yang akan diproses untuk perhitungan anggaran penjualan. Jika admin tidak memasukkan jumlah data atau langsung menekan button proses maka semua data penjualan pada barang tersebut akan digunakan untuk proses perhitungan anggaran penjualan.

Nama Barang : handphone
 Amatan Peramalan : 3

Masukkan banyaknya data penjualan yang akan dilakukan peramalan
 Terdapat 2 data penjualan

Banyak Data :

Setelah admin menekan button proses maka akan muncul tampilan keterangan data, perhitungan forecast penjualan penjualan yang akan datang dan laporan anggaran penjualan.

Janab, 29 Mei 2016

Perhitungan Forecast Penjualan dengan Metode Least Square

PERUSAHAAN PESONA JAYA
 Jalan Imogiri Timur, Km 10

Nama Barang : handphone
 Amatan Peramalan : 3

a. Data penjualan handphone selama 2 amatan sebagai berikut :

Kode Penjualan	Amatan	Qty
J00015	1	250
J00016	2	175
Total		425

b. Lokasi Pemasaran :

No.	Lokasi	Presentase	Harga Jual
1	Magelang	60%	Rp 10,000
2	Bantul	40%	Rp 15,000

c. Periode penjualan yang direncanakan untuk seluruh wilayah :

Periode	Magelang	Bantul
1	100%	36%
2		62%

Penyelesaian:
 Forecast penjualan amatan 3 bila menggunakan Metode Least Square adalah :

No	Amatan	Penjualan (Y)	X	X ²	XY
1	1	250	0	0	0
2	2	175	1	1	175
Total		425	1	1	175

$$b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} = \frac{2 \times 175 - 1 \times 425}{2 \times 1 - (1)^2} = \frac{350 - 425}{2 - 1} = \frac{-75}{1} = -75$$

$$a = \frac{\sum Y - b \sum X}{n} = \frac{425 - (-75) \times 1}{2} = \frac{425 + 75}{2} = \frac{500}{2} = 250$$

Persamaan trend garis lurus $Y = a + bX$

Forecast Penjualan Amatan 3 = $250 + 75(2)$
 = 100 unit

Laporan Anggaran Penjualan Amatan 3

Periode	Magelang		Bantul		Total Penjualan	
	Unit	Harga / Unit	Unit	Harga / Unit	Unit	Rp
1	60	10,000	15	15,000	75	828,000
2			25	15,000	25	372,000
Total	60	600,000	40	600,000	100	1,200,000

4. Laporan-laporan

Laporan-laporan yang ada pada Aplikasi Perhitungan Anggaran Penjualan dengan Metode Least Square antara lain :

a. Laporan Anggaran Penjualan

Laporan Anggaran Penjualan Amatan 3

Periode	Magelang			Bantul			Total Penjualan	
	Unit	Harga / Unit	Rp	Unit	Harga / Unit	Rp	Unit	Rp
1	60	10,000	600,000	15	15,000	228,000	75	828,000
2				25	15,000	372,000	25	372,000
Total	60		600,000	40		600,000	100	1,200,000

Laporan anggaran penjualan berada dibawah perhitungan forecast penjualan. Laporan anggaran penjualan berfungsi untuk mengetahui unit dan total penjualan yang akan datang tiap lokasi dan tiap periodenya.

b. Perhitungan Anggaran Penjualan

Cara melihat perhitungan anggaran penjualan, klik button next dibawah tampilan laporan anggaran penjualan. Tampilan perhitungan anggaran penjualan digunakan untuk melihat atau mengetahui secara detail perhitungan anggaran penjualan. Untuk mencetak perhitungan anggaran penjualan klik pada gambar icon print.

Perhitungan Anggaran Penjualan

PERUSAHAAN PESONA JAYA

Jalan Imogiri Timur, Km 10

Nama Barang : handphone

Amatan Peramalan : 3

Untuk melihat laporan anggaran penjualan per lokasi

Nama Lokasi :



-Magelang

$$60\%/100\% \times 100 = 60 \text{ unit}$$

$$60 \text{ unit} \times \text{Rp } 10,000 = \text{Rp } 600,000$$

$$\text{Periode 1} = 60 \times 100\%/100\% = 60 \text{ unit} \times \text{Rp } 10,000 = \text{Rp } 600,000$$

$$\text{Total} = \text{Rp } 600,000$$

-Bantul

$$40\%/100\% \times 100 = 40 \text{ unit}$$

$$40 \text{ unit} \times \text{Rp } 15,000 = \text{Rp } 600,000$$

$$\text{Periode 1} = 40 \times 38\%/100\% = 15 \text{ unit} \times \text{Rp } 15,000 = \text{Rp } 228,000$$

$$\text{Periode 2} = 40 \times 62\%/100\% = 25 \text{ unit} \times \text{Rp } 15,000 = \text{Rp } 372,000$$

$$\text{Total} = \text{Rp } 600,000$$



c. Laporan Anggaran Penjualan Per Lokasi

Langkah untuk menuju ke tampilan laporan anggaran penjualan per lokasi yaitu pertama menuju ke tampilan perhitungan anggaran penjualan → setelah itu terdapat kolom paling atas yaitu kolom untuk memilih lokasi yang akan dipilih → klik gambar search. Berikut tampilan laporan anggaran penjualan perlokasi:

Amatan Peramalan : 3

Nama Barang	Periode	Lokasi Bantul		
		Unit	Harga	Rp
handphone	Periode 1	15 unit	Rp 15,000	Rp 228,000
	Periode 2	25 unit	Rp 15,000	Rp 372,000
Total		40 unit		Rp 600,000

d. Daftar Barang

Untuk menuju ke daftar barang, admin harus memilih menu laporan pada menu utama.



Setelah itu pilih daftar barang dan akan muncul tampilan nama-nama barang yang tersimpan dalam database.



Link detail pada setiap nama barang berfungsi untuk melihat secara detail yang berhubungan dengan barang tersebut. Berikut tampilan jika menekan link detail :

Jumat, 29 Juli 2016

Daftar Periode Per Barang

PERUSAHAAN PESONA JAYA

Jalan Imogiri Timur, Km 10

Kode Barang : B00001

Nama Barang : Printer

Lokasi : Yogyakarta

Presentase : 60%

Harga Jual : Rp 30,000

No	Kode Periode	Periode	Persen
1	P00001	1	30%
2	P00002	2	40%
3	P00003	3	30%
Total			100%

Lokasi : Magelang

Presentase : 40%

Harga Jual : Rp 37,500

No	Kode Periode	Periode	Persen
1	P00004	1	30%
2	P00005	2	35%
3	P00006	3	35%
Total			100%

Data Penjualan pada barang Printer

No.	Kode Barang	Nama Barang	Kode Penjualan	Amatan	Qty
1	B00001	Printer	J00001	2006	900
2	B00001	Printer	J00002	2007	920
3	B00001	Printer	J00003	2008	950
4	B00001	Printer	J00004	2009	980
5	B00001	Printer	J00005	2010	1,000

e. Daftar Lokasi

Untuk menuju ke daftar lokasi per barang, yang harus dilakukan admin adalah pilih menu laporan → kemudian pilih daftar lokasi → pilih

nama barang → klik button proses. Berikut tampilan pemilihan nama barang dan tampilan daftar lokasi per barang:

Daftar Lokasi Per Barang

PERUSAHAAN PESONA JAYA

Jalan Imogiri Timur, Km 10

Pilih Nama Barang

Nama Barang :

Kode Barang : B00001

Nama Barang : Printer

No	Kode Lokasi	Nama Lokasi	Presentase	Harga Jual	Proses
1	L00001	Yogyakarta	60%	Rp 30,000	Edit
2	L00002	Magelang	40%	Rp 37,500	Edit
Total			100%		



Jika terdapat kesalahan pada inputan data lokasi, admin dapat mengubah atau mengedit data lokasi tersebut dengan cara pilih link edit pada baris per nama barang.

Update Data Lokasi

PERUSAHAAN PESONA JAYA

Jalan Imogiri Timur, Km 10

Kode Lokasi :

Kode Barang :

Nama Lokasi :

Presentase : %

Harga Jual :

f. Daftar Periode

Langkah awal untuk menuju ke daftar periode per barang yaitu pilih menu laporan → pilih daftar periode → pilih nama barang → klik button proses. Berikut tampilan daftar periode per barang :

Daftar Periode Per Barang

PERUSAHAAN PESONA JAYA
Jalan Imogiri Timur, Km 10

Kode Barang : B00001
Nama Barang : Printer

Lokasi Yogyakarta

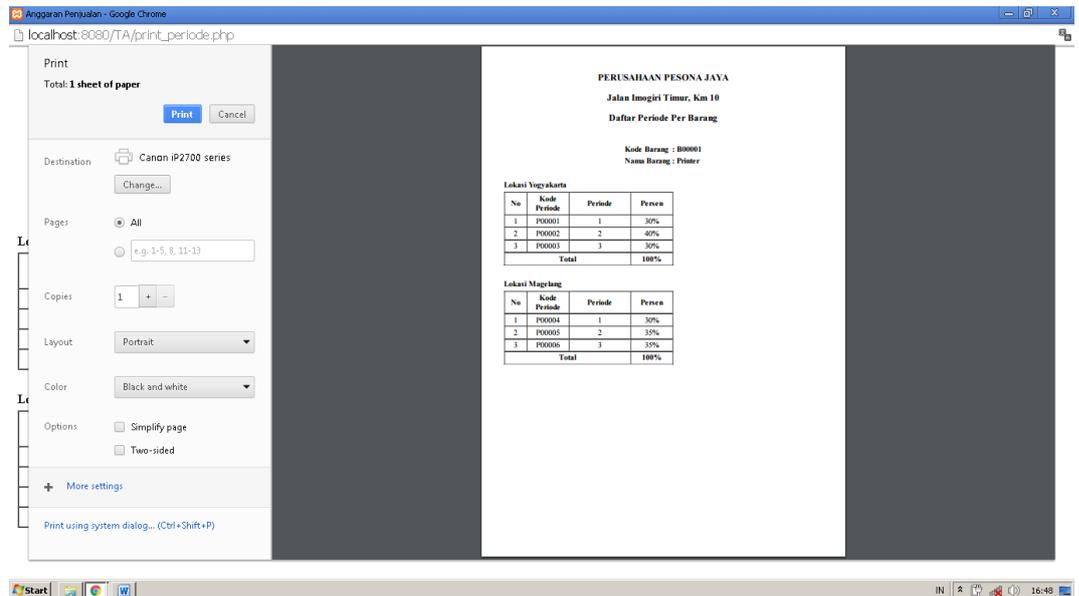
No	Kode Periode	Periode	Persen	Proses
1	P00001	1	30%	Edit
2	P00002	2	40%	Edit
3	P00003	3	30%	Edit
Total			100%	

Lokasi Magelang

No	Kode Periode	Periode	Persen	Proses
1	P00004	1	30%	Edit
2	P00005	2	35%	Edit
3	P00006	3	35%	Edit
Total			100%	

[back](#) 

Untuk mencetak daftar periode klik pada gambar printer.



g. Laporan Penjualan Per Barang

Laporan Penjualan Per Barang berfungsi untuk menampilkan data-data penjualan per barang. Langkah untuk menuju ke laporan penjualan per barang yaitu pilih menu laporan → pilih nama barang → klik proses. Berikut tampilan laporan penjualan per barang :



h. Laporan Penjualan Per Periode

Laporan penjualan per periode berfungsi untuk menampilkan data-data penjualan per periode sesuai yang dipilih admin.

Langkah untuk menuju laporan penjualan perperiode yaitu pertama menuju ke tampilan laporan penjualan per barang, kemudian diatas laporan penjualan perbarang terdapat 2 kolom, kolom pertama untuk memilih amatan awal dan kolom kedua amatan akhir. Isikan data amatan yang dikehendaki.

PERUSAHAAN PESONA JAYA
Jalan Imogiri Timur, Km 10

Untuk melihat laporan penjualan perperiode

Amatan awal : 1 Amatan akhir : Pilih Amatan Akhir
Pilih Amatan Akhir 

Kode Barang : 1
Nama Barang : 2
3
4

No.	Kode Barang	Nama Barang	Kode Penjualan	Amatan	Qty
1	B00003	kecap	J00009	1	1,000
2	B00003	kecap	J00010	2	2,000
3	B00003	kecap	J00011	3	3,000
4	B00003	kecap	J00012	4	4,000
Total					10,000

[back](#) 

Laporan Penjualan Perperiode

PERUSAHAAN PESONA JAYA
Jalan Imogiri Timur, Km 10

No.	Kode Barang	Nama Barang	Kode Penjualan	Amatan	Qty
1	B00003	kecap	J00009	1	1,000
2	B00003	kecap	J00010	2	2,000
3	B00003	kecap	J00011	3	3,000
Total					6,000

[back](#) 

5. Profil

Menu profil digunakan untuk mengetahui secara detail profil dari Perusahaan Pesona Jaya. Berikut tampilan profil perusahaan :

Profil Perusahaan

Nama Perusahaan	: Pesona Jaya
Alamat Perusahaan	: Jalan Imogiri Timur Km 10 Bantul Yogyakarta
No. Telp	: 0857-4709-3566
Email	: pesonajaya123@gmail.com

Daftar Admin

Didalam menu profil terdapat link daftar admin. Daftar admin berfungsi untuk mengetahui nama-nama admin yang dapat mengakses aplikasi perhitungan anggaran penjualan dengan metode least square ini. Daftar nama-nama admin hanya dapat dilihat oleh id manager, karena sebelum masuk ke tampilan nama-nama admin, aplikasi ini akan menampilkan halaman login.

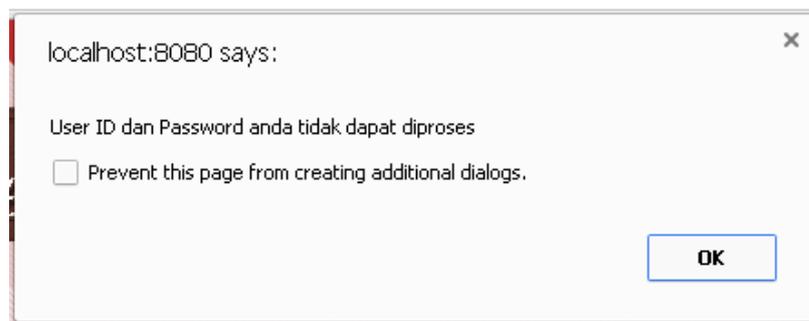
Daftar Admin

PERUSAHAAN PESONA JAYA

Jalan Imogiri Timur, Km 10

User ID :	<input type="text"/>
Password :	<input type="password"/>
<input type="button" value="Proses"/>	

Jika id yang dimasukkan salah atau bukan id manager, halaman login akan menampilkan validasi seperti berikut :



Jika id yang diinputkan sesuai maka sistem akan menampilkan halaman seperti berikut :

Daftar Admin

PERUSAHAAN PESONA JAYA
Jalan Imogiri Timur, Km 10

Pendaftaran Admin	
Nama Lengkap	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
User ID	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Daftar"/>	

DAFTAR ADMIN

No	Nama	Email	User ID	Password	Proses
1	Umi Ilmiyati S	umieilmiyati@gmail.com	133210015	2209	Edit Hapus
2	Nira Martiyana	niramar@gmail.com	133210020	1234	Edit Hapus

Didalam halaman daftar admin terdapat form untuk menginputkan admin baru dan terdapat daftar admin yang sudah tersimpan didalam sistem. Manager dapat mengedit dan menghapus daftar admin tersebut.

Update Data Admin

PERUSAHAAN PESONA JAYA
Jalan Imogiri Timur, Km 10

User ID	: 133210020
Nama	: Nira Martiyana
Email	: niramar@gmail.com
Password	: 1234
<input type="button" value="RESET"/> <input type="button" value="UPDATE"/>	

