

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

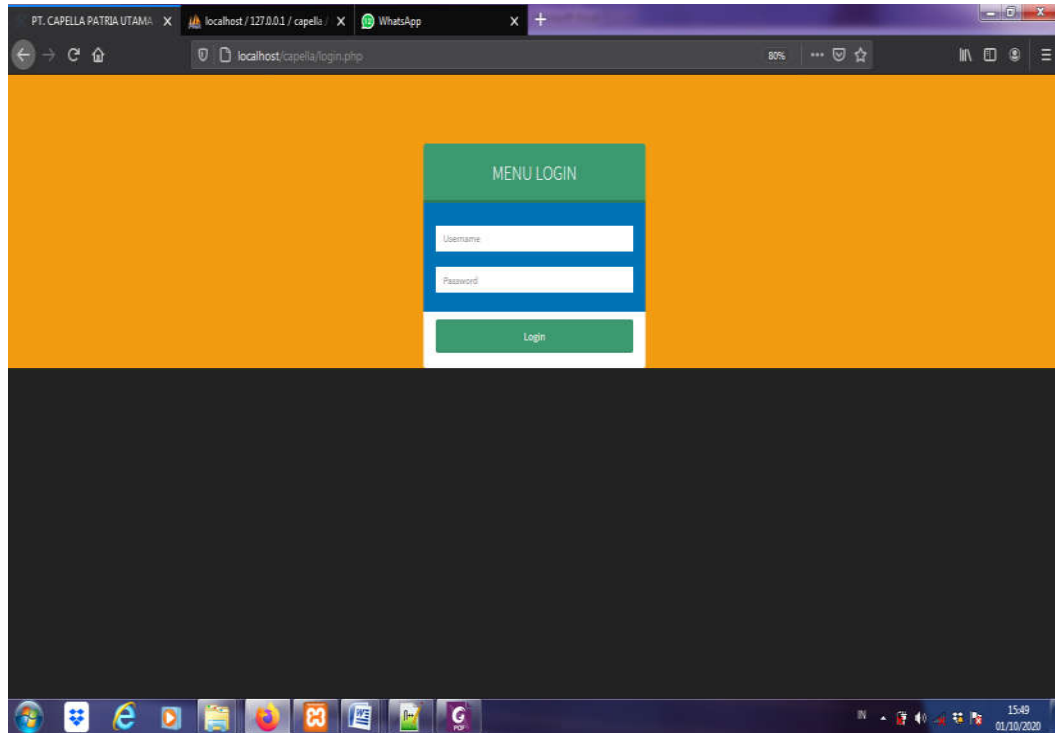
Adapun pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil aplikasi yang telah dibuat yang digunakan untuk memperjelaskan tampilan – tampilan yang ada pada Penerapan metode *Drill Down* dalam mengelola laporan data penjualan suku cadang (Studi Kasus: PT. Capella Patria Utama) sehingga hasil yang di implementasinya dapat dilihat sesuai dengan program yang dibuat dibawah ini. berikut ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan pada program yang telah dibuat.

IV.1.1. Tampilan Aplikasi Bagian Admin

1. Tampilan *Form Login* Admin

Sebelum kita memasuki kehalaman menu utama, kita harus masuk kehalaman login terlebih dahulu untuk menjaga keamanan data-data dari pihak yang tidak bertanggungjawab. Pada halaman login ini terdapat username dan password yang harus diinput agar dapat login dan membuka halaman utama.

Berikut adalah tampilan *form login* Admin dari aplikasi, dapat dilihat pada gambar IV.1 :

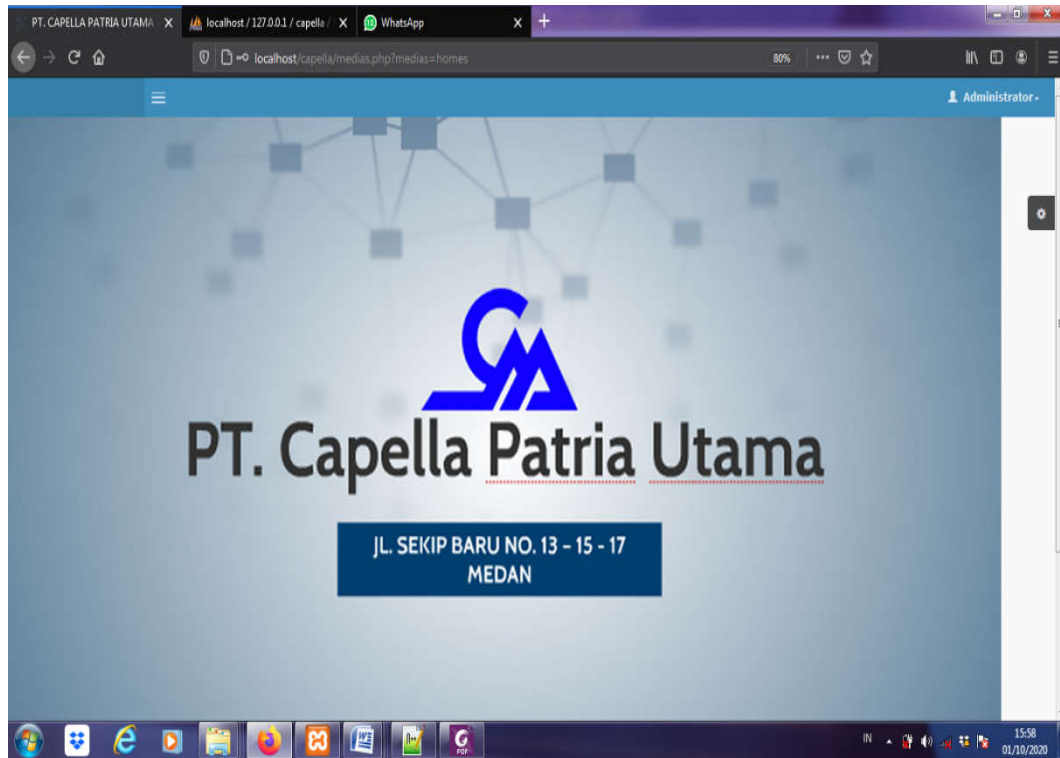


Gambar IV.1. Tampilan *Login*

IV.1.2. Tampilan Menu Utama Admin

Halaman ini adalah halaman setelah admin berhasil login. Halaman ini berisi pilihan menu apa saja yang akan dioperasikan oleh Admin. Untuk mendapatkan aksesnya, Admin hanya perlu memilih menu yang diinginkan untuk menuju form lain sesuai dengan menu yang dipilih.

Tampilan menu utama dari aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.2, sebagai berikut :



Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama.

IV.I.3. Tampilan *Form Data Pelanggan*

Dalam form data pelanggan admin dapat melihat data pelanggan yang tersedia dan juga dapat menambah data pelanggan yang baru. Data pelanggan akan bertambah otomatis jika terjadi pemesanan pada data penjualan dan akan bertambah otomatis jika admin menginput data pelanggan yang masuk.

Berikut adalah tampilan form data pelanggan admin dari aplikasi, dapat dilihat pada gambar IV.3 :

PT. CAPELLA PATRIA UTAMA X localhost / 127.0.0.1 / capella X WhatsApp X +

localhost:capella/medias.php?medias=peleanggan 80%

Administrator -

DATA PELANGGAN

Tambah Data

ID	Nama	Email	Telepon	Alamat	Action
CS001	PT. Calista Aceh	hanis@gmail.com	087689876899	Jl.Krueng Seumayam - Nagan Raya Aceh	Edit Hapus
CS002	Sehat Pro Auto Clinic	Autoprodi22@gmail.com	0617369302	Jl. Sisingamaraja, Ps Merah	Edit Hapus
CS003	Asun Per	rina@yahoo.com	085373703838	Jl.Cemara No. 24 B-C	Edit Hapus
CS004	Perintis Perkasa Toyota	habibi12@gmail.com	(061)4520595	Jl. H. Adam Malik No. 11	Edit Hapus
CS005	Harapan Jaya	yantisiregar08@gmail.com	(061)7340942	Jl. Sutrisno No. 425 E - Sukaramai II	Edit Hapus
CS006	Toko Sparepart Mobil	joey07@gmail.com	081268789745	Jl. Semarang No. 68 D	Edit Hapus
CS007	Hyundai Service	Rahmat10@mail.com	081316278900	Jl. Sutomo Ujung No. 8	Edit Hapus
CS008	Geaindo Car Care Specialist	bagassaputra3345@gmail.com	081316278900	Jl. Teuku Imung Leung Bata, Banda Aceh	Edit Hapus
CS009	Sinar Jaya Diesel	sankuyti@gmail.com	082363843311	Jl. Imam Bonjol No. 229 Kisaran	Edit Hapus
CS010	Aji Indra Kesuma	Ajiindra1@gmail.com	081355171909	Jl.Martubung Raya Medan Labuhan	Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 11 entries

Previous 1 2 Next

Show hidden icons

16:36 01/10/2020

Gambar IV.3. Tampilan Form Data Pelanggan

IV.1.4. Tampilan Form Jenis

Adapuntampilan *form* jenis yang berguna untuk melihat daftar jenis barang. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar IV.4.berikutini :

No	Kode	Produk	Stock	Harga
1	BR002	ASPIRA TIRE & TUBE 4W / Ban dalam	695	Rp. 85,000
2	BR003	BUSH ARM SHAFT	800	Rp. 83,000
3	BR004	BALL JOINT	285	Rp. 94,000
4	BR005	TIE ROID	669	Rp. 83,000
5	BR006	RACK END	832	Rp. 85,000

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Jenis Produk

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Produk

Adapun Tampilan *form* data produk yang merupakan tampilan mengenai data-data penjualan barang. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar IV.5.berikutini :

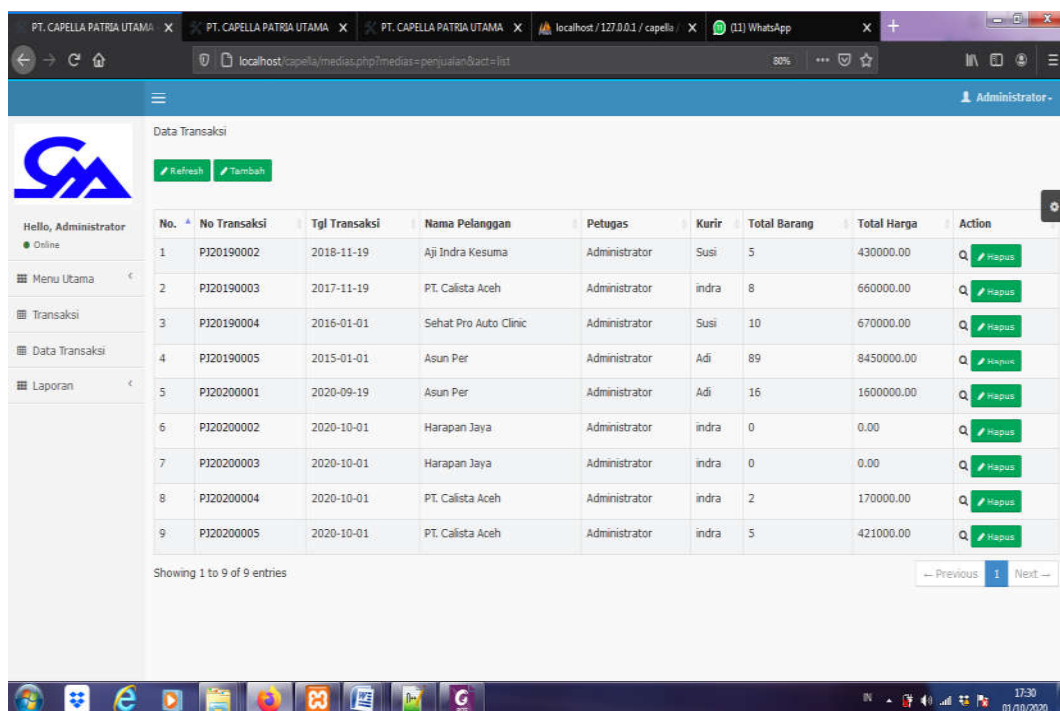
No.	Kode	Nama	Jenis	Harga Pengiriman	Jumlah Barang	Satuan	Action
1	BR002	ASPIRA TIRE & TUBE 4W / Ban dalam	Aspira Tube 4W	85000	100	Pcs	Edit Hapus
2	BR003	BUSH ARM SHAFT	BUSH ARM SHAFT / SARINGAN OLI	63000	100	Pcs	Edit Hapus
3	BR004	BALL JOINT	BALL JOINT	94000	100	Pcs	Edit Hapus
4	BR005	TIE ROID	TIE ROID	83000	100	Pcs	Edit Hapus
5	BR006	RACK END	RACK END	85000	100	Pcs	Edit Hapus
6	BR007	SHOCK ABSORBER CATRIDGE	SHOCK ABSORBER	385000	100	Pcs	Edit Hapus










Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Produk

IV.1.6. Tampilan *Form* Data Transaksi

Halaman ini adalah halaman inti karena dalam halaman ini admin menginput semua transaksi yang terjadi setiap hari. Dalam halaman ini setiap perusahaan melakukan penjualan barang maka stok barang pada data produk akan berkurang secara otomatis.

Tampilan form data transaksi dapat dilihat pada gambar IV.6. berikutini :



No.	No Transaksi	Tgl Transaksi	Nama Pelanggan	Petugas	Kurir	Total Barang	Total Harga	Action
1	PJ20190002	2018-11-19	Aji Indra Kesuma	Administrator	Susi	5	430000.00	Q 
2	PJ20190003	2017-11-19	PT. Calista Aceh	Administrator	indra	8	660000.00	Q 
3	PJ20190004	2016-01-01	Sehat Pro Auto Clinic	Administrator	Susi	10	670000.00	Q 
4	PJ20190005	2015-01-01	Asun Per	Administrator	Adi	89	8450000.00	Q 
5	PJ20200001	2020-09-19	Asun Per	Administrator	Adi	16	1600000.00	Q 
6	PJ20200002	2020-10-01	Harapan Jaya	Administrator	indra	0	0.00	Q 
7	PJ20200003	2020-10-01	Harapan Jaya	Administrator	indra	0	0.00	Q 
8	PJ20200004	2020-10-01	PT. Calista Aceh	Administrator	indra	2	170000.00	Q 
9	PJ20200005	2020-10-01	PT. Calista Aceh	Administrator	indra	5	421000.00	Q 

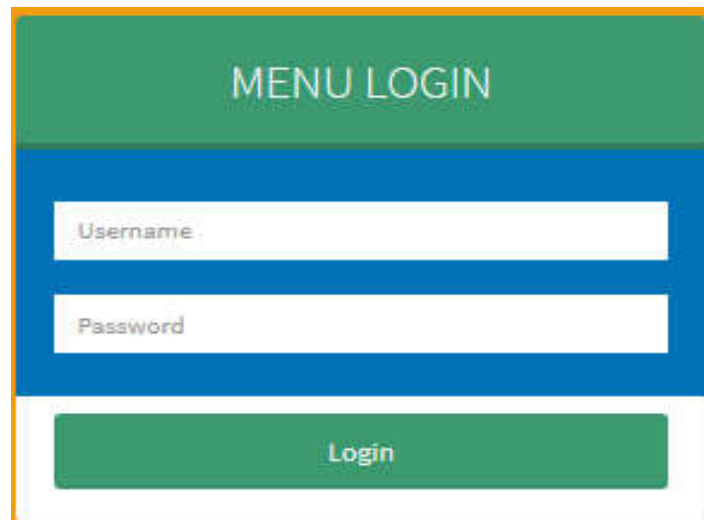
Gambar IV.6. Tampilan *Form* Data Transaksi

IV.1.7. Tampilan Aplikasi Bagian Eksekutif

1. Tampilan Form Login Eksekutif

Sebelum masuk ke halaman menu utama kita harus masuk ke halaman login terlebih dahulu. Untuk mengamankan data-data dari pihak yang tidak

bertanggungjawab. Tampilan form login eksekutif dapat dilihat pada gambar IV.7, sebagai berikut :



Gambar IV.7.Tampilan Form Login Eksekutif

2. Tampilan Menu Utama Eksekutif

Halaman ini adalah halaman yang tampil setelah eksekutif berhasil login.

Halaman ini berisi pilihan menu apa saja yang ingin Eksekutif pilih. Tampilan

Form menu utama eksekutif dapat dilihat pada gambar IV.8, sebagai berikut :

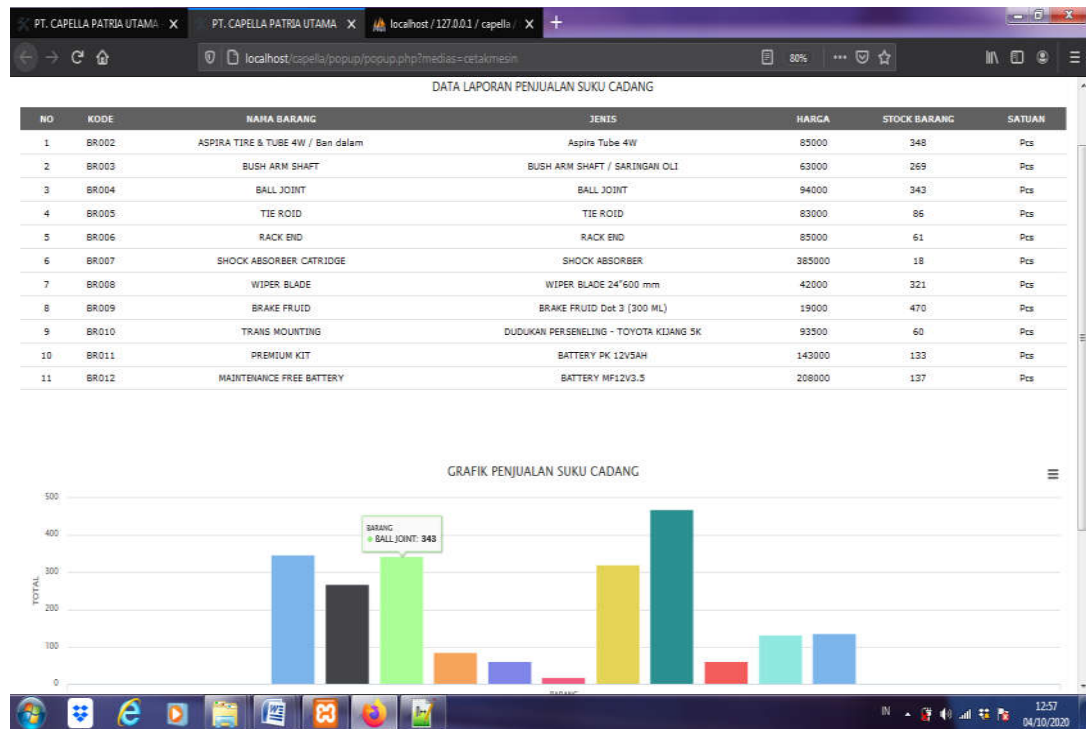


Gambar IV.8. Tampilan Form Menu Utama Eksekutif

3. Tampilan *Form* Data Grafik Penjualan Eksekutif

Data form data grafik penjualan eksekutif dapat melihat data penjualan suku cadang yang banyak terjual selama satu tahun secara lebih rinci melalui grafik yang dapat mempermudah eksekutif.

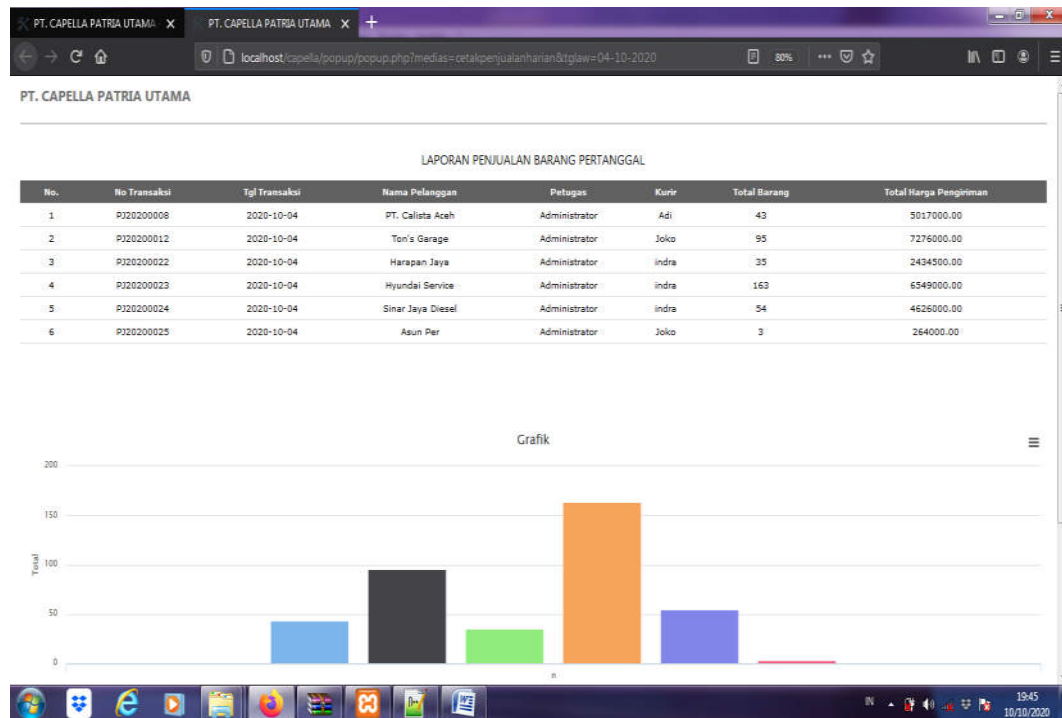
Tampilan Form Grafik Penjualan Eksekutif dapat di lihat pada gambar IV.9, sebagai berikut ini :



Gambar IV.9. Tampilan Form Data Grafik Eksekutif

4. Tampilan *Form Data Grafik Per Periode*

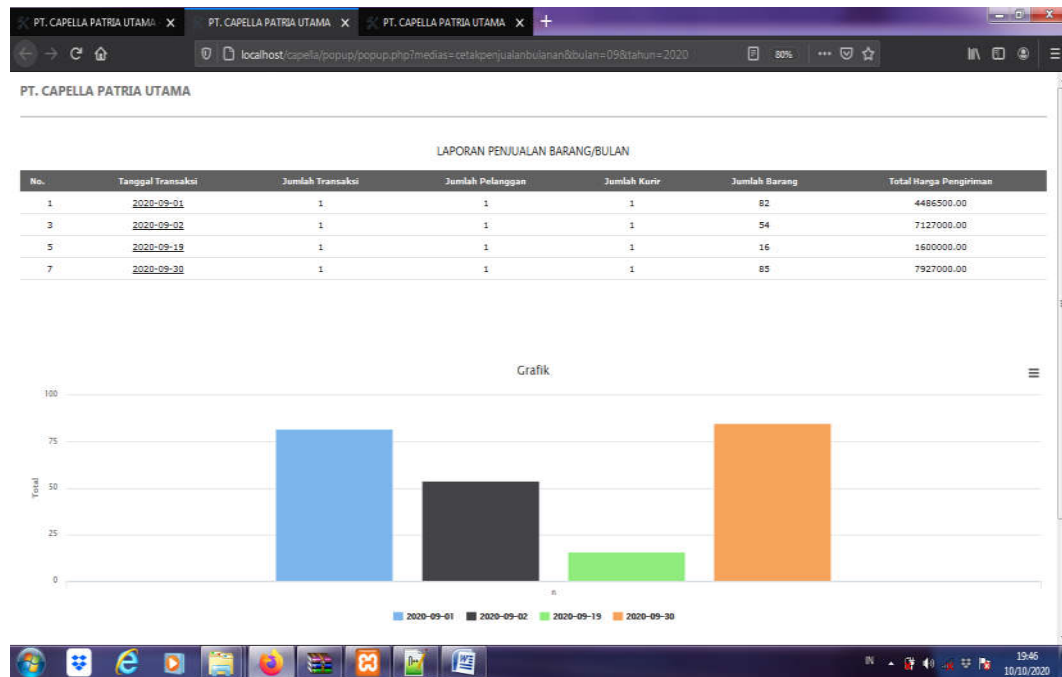
Dalam form data grafik perperiode eksekutif dapat melihat dengan mudah data grafik perperiode yang secara lebih rinci melalui grafik yang dapat mempermudah eksekutif. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar IV.10, sebagai berikutini:



Gambar IV.11. Tampilan *Form* Data Laporan Eksekutif Pertanggal

6. Tampilan *Form* Data Laporan Eksekutif Perbulan

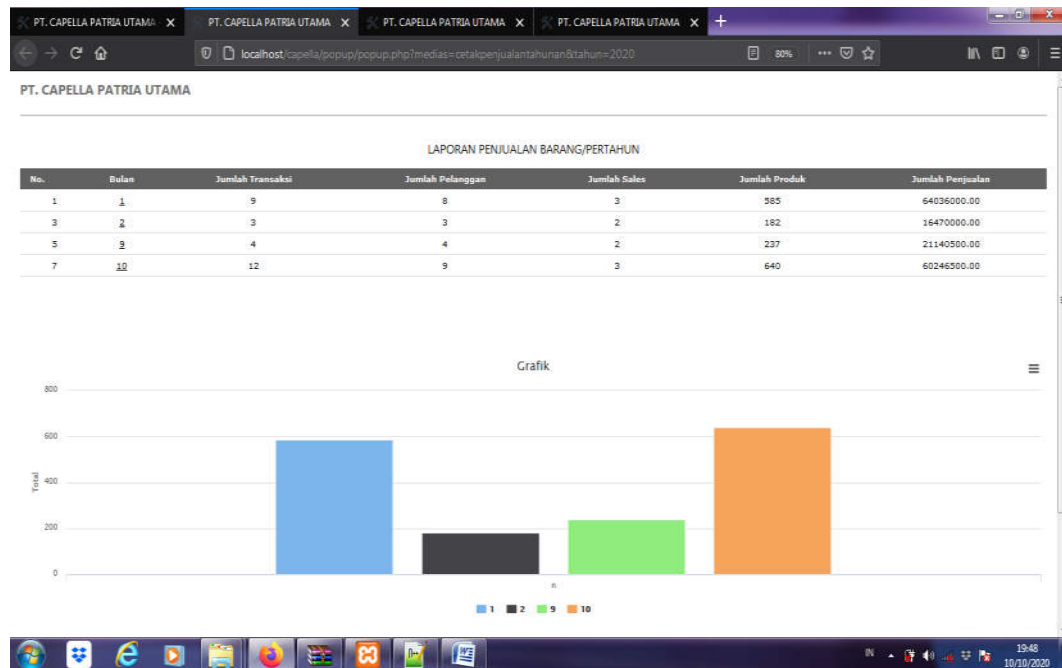
Adapun tampilan *form* data laporan eksekutif perbulan barang yang merupakan tempat untuk melihat laporan penjualan setiap bulannya. Tampilan form data laporan perbulan dapat dilihat pada gambar IV.12, berikutini :



Gambar IV.12. Tampilan *Form* Data Laporan Eksekutif Perbulan

7. Tampilan *Form* Data Laporan Eksekutif Pertahun

Dalam form data grafik pertahun eksekutif dapat melihat data pertahun paling laku secara lebih rinci melalui grafik yang dapat mempermudah eksekutif. Tampilan *Form* Grafik Pertahun Eksekutif dari aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.13 :



Gambar IV.13. Tampilan *Form* Data Laporan Pertahun

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap untuk digunakan, alat yang digunakan untuk melakukan pengujian sistem yaitu dengan menggunakan :

1. Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Intel(R) Celeron (R) CPU N2830 @2.16 GHz 2.16 GHz
 - b. Memory 2 GB
 - c. Hardisk 500 GB
 - d. Operating System Windows 8.1 pro
2. Perangkat Lunak (Software) dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Macromedia Dreamweaver 8

- b. *MySQL*
- c. PHP Script Language

IV.2.1. Uji Coba Program

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

IV.2.1.1. Uji Coba Program Bagian Admin

Beberapa pengujian form dan komponen pada aplikasi “Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Dan Pengambilan Barang Pada PT. Capella Patria Utama Berbasis Web” bagian admin dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel IV.1. Blackbox Testing Form Login Admin

No.	Form Login Admin	Keterangan	Hasil
1	Login admin, isi username dan password, klik login	Jika username dan password benar, maka sistem akan menampilkan form menu utama admin. Jika username dan password salah, maka sistem tetap berada di form login.	Valid

Tabel IV.2. Blackbox Testing Form Menu Utama Admin

No.	Form Menu Utama Admin	Keterangan	Hasil
-----	-----------------------	------------	-------

1	Klik Home	Sistem akan menampilkan menu utama	Valid
2	Klik Data Produk	Sistem akan menampilkan form data produk	Valid
3	Klik Data Pelanggan	Sistem akan menampilkan form data pelanggan	Valid
4	Klik Data Jenis Produk	Sistem akan menampilkan form data jenis produk	Valid
5	Klik Data Transaksi	Sistem akan menampilkan form data transaksi	Valid
6	Klik Data Laporan Penjualan	Sistem akan menampilkan form data laporan penjualan	Valid
7	Klik Logout	Sistem akan menampilkan form login	Valid

Tabel IV.3. Blackbox Testing Form Data Produk

No	Form Data Produk	Keterangan	Hasil
1	Tabel Data Produk	Sistem akan menampilkan semua data produk yang ada di dalam database	Valid
2	Klik Home	Sistem akan menampilkan menu utama	Valid
3	Klik Data Produk	Sistem akan menampilkan form data produk	Valid
4	Klik Data Pelanggan	Sistem akan menampilkan form data pelanggan	Valid
5	Klik Data Jenis Produk	Sistem akan menampilkan form data jenis produk	Valid

6	Klik Tambah Data	Sistem akan menampilkan form untuk menambah data pelanggan	Valid
7	Klik Edit	Sistem akan menampilkan form edit	Valid
8	Klik Hapus	Sistem akan menghapus data sesuai dengan yang dipilih	Valid

Tabel IV.4. Blackbox Testing Form Data Pelanggan Admin

No	Form Data Barang Admin	Keterangan	Hasil
1	Tabel Data Pelanggan	Sistem akan menampilkan semua data pelanggan yang ada dalam database	Valid
2	Klik Home	Sistem akan menampilkan menu utama	Valid
3	Klik Data Produk	Sistem akan menampilkan form data produk	Valid
4	Klik Data Pelanggan	Sistem akan menampilkan form data pelanggan	Valid
5	Klik Data Jenis Produk	Sistem akan menampilkan form data jenis produk	Valid
6	Klik Tambah Data	Sistem akan menampilkan form untuk menambah pelanggan	Valid
7	Klik Edit	Sistem akan menampilkan form edit data pelanggan	Valid
8	Klik Hapus	Sistem akan menghapus data pelanggan sesuai dengan yang dipilih	Valid

Tabel IV.5. Blackbox Testing Form Data Jenis Produk Admin

No	Form Data Jenis Produk	Keterangan	Hasil
1	Tabel Data Jenis Produk	Sistem akan menampilkan semua data jenis produk yang ada dalam database	Valid
2	Klik Home	Sistem akan menampilkan menu utama	Valid
3	Klik Data Pelanggan	Sistem akan menampilkan form data pelanggan	Valid
4	Klik Data Produk	Sistem akan menampilkan form data produk	Valid
5	Klik Data Jenis Produk	Sistem akan menampilkan form data jenis produk	Valid
6	Klik Tambah	Sistem akan menambahkan data yang telah diisi kedalam database dan jika ada yang belum diisi maka sistem akan eror	Valid
7	Klik Edit	Sistem akan menampilkan form edit jenis produk	Valid
8	Klik Hapus	Sistem akan menghapus data jenis produk sesuai dengan yang dipilih	Valid

Tabel IV.6. Blackbox Testing Form Data Transaksi Admin

No	Form Data Transaksi	Keterangan	Hasil
1	Klik Home/Beranda	Sistem akan menampilkan menu utama	Valid

2	Klik Data Pelanggan	Sistem akan menampilkan form data pelanggan	Valid
3	Klik Data Produk	Sistem akan menampilkan form data produk	Valid
4	Klik Data Jenis Produk	Sistem akan menampilkan form data jenis produk	Valid
5	Klik Tambah	Sistem akan menambahkan data yang telah diisi kedalam database dan jika ada yang belum diisi maka sistem akan eror	Valid
6	Hapus	Sistem akan menghapus data jenis produk sesuai dengan yang dipilih	Valid

Tabel IV.7. Blackbox Testing Form Laporan Data Admin

No	Form Menu Utama Admin	Keterangan	Hasil
1	Klik Home	Sistem akan menampilkan menu utama	Valid
2	Klik Data Pelanggan	Sistem akan menampilkan form data pelanggan	Valid
3	Klik Data Produk	Sistem akan menampilkan form data produk	Valid
4	Klik Jenis Produk	Sistem akan menampilkan form jenis produk	Valid
5	Klik Data Transaksi	Sistem akan menampilkan form data transaksi	Valid
6	Klik Data Laporan Penjualan	Sistem akan menampilkan form data laporan penjualan	Valid

7	Klik Logout	Sistem akan menampilkan form login	Valid
---	-------------	------------------------------------	-------

IV.2.1.2. Uji Coba Program Bagian Eksekutif

Beberapa pengujian *form* dan komponen pada aplikasi “Sistem Informasi Eksekutif Dan Pengambilan Barang Pada PT. Capella Patria Utama Berbasis Web” bagian eksekutif dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel IV.8. Blackbox Testing Form Login Eksekutif

No	Form Login Eksekutif	Keterangan	Hasil
1	Login Eksekutif, isi username dan password, klik login	Jika <i>username</i> dan <i>password</i> benar, maka sistem akan menampilkan <i>form</i> menu utama eksekutif. Jika <i>username</i> dan <i>password</i> salah, maka sistem tetap berada di <i>form</i> login	Valid

Tabel. IV.9. Blackbox Testing Form Menu Utama Eksekutif

No	Form Menu Utama Eksekutif	Keterangan	Hasil
1	Klik Home	Sistem akan menampilkan menu utama	Valid
2	Klik Data Penjualan	Sistem akan menampilkan form data penjualan	Valid
3	Klik Data Perperiode	Sistem akan menampilkan form data perperiode	Valid
4	Klik Data Pertanggal	Sistem akan menampilkan form data pertanggal	Valid

5	Klik Data Perbulan	Sistem akan menampilkan form data perbulan	Valid
6	Klik Data Pertahun	Sistem akan menampilkan form data pertahun	Valid
7	Klik Log out	Sistem akan menampilkan form login	Valid

Tabel IV.10. Blackbox Testing Form Data Perperiode Eksekutif

No	Form Data Penjualan Perperiode Eksekutif	Keterangan	Hasil
1	Tabel Data Penjualan Perperiode	Sistem akan menampilkan semua data penjualan yang ada di dalam database	Valid
2	Klik Home	Sistem akan menampilkan menu utama eksekutif	Valid
3	Klik Data Perperiode	Sistem akan menampilkan form data perperiode	Valid
4	Klik Data Pertanggal	Sistem akan menampilkan form data pertanggal	Valid
5	Klik Data Perbulan	Sistem akan menampilkan form data perbulan	Valid
6	Klik Data Pertahun	Sistem akan menampilkan form data pertahun	Valid
7	Ketik dan isi kolom pencarian dengan tanggal/bulan/tahun lalu Klik Lihat	Sistem akan melakukan pencarian sesuai dengan yang diinput oleh user	Valid

8	Klik Grafik Barang Terlaris	Sistem akan menampilkan form data form grafik barang terlaris	Valid
---	-----------------------------	---	-------

Tabel IV.11 Blackbox Testing Form Data Penjualan Pertanggal Eksekutif

No	Form Data Penjualan Pertanggal Eksekutif	Keterangan	Hasil
1	Tabel Data Penjualan	Sistem akan menampilkan form data penjualan yang ada di dalam database	Valid
2	Klik Home	Sistem akan menampilkan menu utama eksekutif	Valid
3	Klik Data Perperiode	Sistem akan menampilkan form data admin	Valid
4	Klik Data Pertanggal	Sistem akan menampilkan form data pertanggal	Valid
5	Klik Data Perbulan	Sistem akan menampilkan form data perbulan	Valid
6	Klik Data Pertahun	Sistem akan menampilkan form data pertahun	Valid
7	Ketik dan isi kolom pencarian dengan tanggal/bulan/tahun lalu Klik Lihat	Sistem akan melakukan pencarian sesuai dengan yang diinput oleh user	Valid
8	Klik Grafik Pertanggal	Sistem akan menampilkan form grafik barang terlaris	Valid

Tabel. IV.12. Blackbox Testing Form Data Penjualan Perbulan Eksekutif

No	Form Data Penjualan Perbulan Eksekutif	Keterangan	Hasil
1	Klik Data Penjualan	Sistem akan menampilkan semua data penjualan yang ada di dalam database	Valid
2	Klik Home	Sistem akan menampilkan form data utama eksekutif	Valid
3	Klik Data Perperiode	Sistem akan menampilkan form data perperiode	Valid
4	Klik Data Pertanggal	Sistem akan menampilkan form data pertanggal	Valid
5	Klik Data Perbulan	Sistem akan menampilkan form data perbulan	Valid
6	Klik Data Pertahun	Sistem akan menampilkan form data pertahun	Valid
7	Ketik dan isi kolom pencarian dengan tanggal/bulan/tahun lalu Klik Lihat	Sistem akan melakukan pencarian sesuai dengan yang diinput oleh user	Valid
8	Klik Grafik Penjualan Perbulan	Sistem akan menampilkan form grafik barang terlaris	Valid

Tabel. IV.13. Blackbox Testing Form Data Penjualan Pertahun Eksekutif

No	Form Data Penjualan Pertahun Eksekutif	Keterangan	Hasil
----	---	------------	-------

1	Klik Data Penjualan	Sistem akan menampilkan semua data penjualan yang ada di dalam database	Valid
2	Klik Home	Sistem akan menampilkan form data utama eksekutif	Valid
3	Klik Data Perperiode	Sistem akan menampilkan form data perperiode	Valid
4	Klik Data Pertanggal	Sistem akan menampilkan form data pertanggal	Valid
5	Klik Data Perbulan	Sistem akan menampilkan form data perbulan	Valid
6	Klik Data Pertahun	Sistem akan menampilkan form data pertahun	Valid
7	Ketik dan isi kolom pencarian dengan tanggal/bulan/tahun lalu Klik Lihat	Sistem akan melakukan pencarian sesuai dengan yang diinput oleh user	Valid
8	Klik Grafik Penjualan Pertahun	Sistem akan menampilkan form grafik barang terlaris	Valid

IV.2.2. Hasil Uji Coba

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

1. Sistem yang telah dibuat berjalan sesuai dengan prosedur yang diinginkan
2. Sistem ini akan menampilkan data admin, data pelanggan, data produk, jenis produk, data transaksi, dan laporan data penjualan. Hasil output berupa

informasi dalam bentuk grafik tentang penjualan perperiode, pertanggal, perbulan, dan pertahun dan barang terlaris

3. Sistem akan menampilkan grafik peningkatan maupun penurunan penjualan perbulan selama satu tahun dan menampilkan grafik barang yang paling laku terjual
4. Eksekutif dapat melihat data-data rincian dari suatu penjualan hingga ketinggian data terendah

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

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

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Tampilan sistem bersifat user friendly dan mudah dipahami
2. Admin dan Eksekutif dapat mengakses data dengan cepat tanpa membutuhkan koneksi internet
3. Grafik penjualan dapat dilihat sesuai perperiode, pertanggal, perbulan dan pertahun berapa yang kita ingin tampilkan

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Tampilan yang kurang menarik

2. Pada form penjualan, tanggal belum otomatis dan kode barang harus diinput secara manual
3. Grafik belum bisa berubah warna jika penjualan tidak mencapai target
4. Fitur masih sederhana, sehingga kedepannya dibutuhkan pengembangan agar lebih menarik, efisien dan efektif