

BAB IV


HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Sparepart Mobil Dengan Metode FIFO Pada Bengkel Otozone Medan yang dibangun.

1. Tampilan Form login

Tampilan form login merupakan form untuk memasukan ID dan password agar program dapat dibuka seperti pada gambar IV.1. berikut :

The image shows a screenshot of a Windows application window titled "Otozone Service Medan". Inside the window, there is a login form titled "Login Pengguna". The form contains two input fields: "Login ID" and "Password". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Keluar". The window has a blue title bar with standard Windows window controls (minimize, maximize, close).

Gambar IV.1. Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama

Form ini berfungsi untuk menampilkan Menu Data, Menu Laporan, Menu Keluar seperti terlihat pada gambar IV.2. berikut :



Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama

3. Tampilan Form Olah Data Master Sparepart

Form ini berfungsi menampilkan form untuk mengolah data sparepart yang akan mengetahui data sparepart melalui field-field yang telah tersusun seperti pada gambar IV.3. berikut :

Form Master Sparepart

Master Sparepart

Kode Sparepart : Add

Nama Sparepart :

Merk/Type :

Deskripsi :

HPP :

List Sparepart Simpan Edit Hapus Update Batal Tutup

KodeSparepart	NamaSparepart	Merk/Type	Deskripsi	HPP
SPR-000001	Cover Bumper	-	-	230000
SPR-000002	Kap Mesin	-	-	140000
SPR-000003	Breket Bumper RH	-	-	220000
SPR-000004	Battery GS Hybrid	-	-	0,0000
SPR-000005	Solid Base White	-	-	0,0000
SPR-000006	Kaca Spion	-	-	0,0000
SPR-000007	Alas Lumpur	-	-	0,0000

Gambar IV.3. Tampilan Form Olah Data Master Sparepart

4. Tampilan Form Olah Data Pemasok

Pada form olah data pemasok ini berfungsi untuk mengolah data pemasok pada Bengkel Otozone Medan yang terlihat pada gambar IV.4. berikut :

IDPemasok	NamaPemasok	Alamat	Telepon
PSG-000004	Honda	Jl. Bandung No. 90A Medan	061-661833
PSG-000001	Terang Jaya	Jl. Semarang 54/59 Medan	061-41496
PSG-000003	Toyota	Jl. Cemara No.4B Medan	061-66386
PSG-000002	Tunas Jaya	Jl. Bambu II No.61-A Medan	061-66187

Gambar IV.4. Tampilan Form Olah Data Pemasok

5. Tampilan Form Olah Data Penerimaan Sparepart

Pada form olah data penerimaan sparepart ini berfungsi untuk mengolah data penerimaan sparepart pada Bengkel Otozone Medan yang terlihat pada gambar IV.5. berikut :

Form Penerimaan Sparepart

Penerimaan Sparepart

Kode Sparepart : Nama Sparepart :

No Reg : Add

Tanggal Masuk :

ID Pemasok :

Harga Rp. : Jumlah Keluar :

Jumlah Masuk : Sisa :

Total :

List Sparepart Masuk

Gambar IV.5. Tampilan Form Olah Data Penerimaan Sparepart

6. Tampilan Form Olah Data Pengeluaran Sparepart

Pada form olah data pengeluaran sparepart ini berfungsi untuk mengolah data pengeluaran sparepart pada Bengkel Otozone Medan yang terlihat pada gambar IV.6. berikut :

Form Pengeluaran Sparepart

Pengeluaran Sparepart

No Reg : 20121115-0001 Add

Tanggal Keluar : 22 Oktober 2012

Kode Sparepart : SPR-000001

Nama Sparepart : Cover Bumpet

No Reg Penerimaan : 20121115-0001

Harga Rp. : 230000

Jumlah Stok :

Jumlah Keluar :

Total Rp. : 460000

Jumlah Sisa Stok :

List Barang Sparepart

NoRegPengeluaran	Tanggal	Bulan	Tahun	NoRegPenerimaan	KodeSparepart	Harga
20121115-0001	22	Oktober	2012	20121115-0001	SPR-000001	230000
20121115-0002	27	November	2012	20121115-0005	SPR-000011	10000
20121115-0003	30	Oktober	2012	20121115-0001	SPR-000001	230000
20121115-0004	27	November	2012	20121115-0008	SPR-000013	50000
20121115-0005	30	November	2012	20121115-0008	SPR-000013	50000
20121115-0006	31	November	2012	20121115-0008	SPR-000013	50000

Gambar IV.6. Tampilan Form Olah Data Pengeluaran Sparepart

7. Tampilan Form Update HPP

Pada form update HPP ini berfungsi untuk menginputkan data update HPP yang terlihat pada gambar IV.7. berikut :

Form Update HPP

Bulan Masuk Dan Tahun Sparepart : Oktober 2012
 HPP Untuk Kode Sparepart : SPR-00001
 Nama Sparepart HPP : Carter Engine

[Update] [Tutup]

List Sparepart Masuk

NoReg/Peminan	Tanggal	Bulan	Tahun	IDPeminan	KodeSparepart	Harga	JumlahMasuk
20121115-0001	9	Oktober	2012	PSG-000003	SPR-000001	230000	10
20121115-0002	17	Oktober	2012	PSG-000003	SPR-000001	230000	3

Persediaan Sparepart Akhir Bulan : Total Pembelian : 230000

NoReg/Pengeluaran	Tanggal	Bulan	Tahun	NoReg/Peminan	KodeSparepart	Harga	JumlahFaktur
20121115-0001	22	Oktober	2012	20121115-0001	SPR-000001	230000	2
20121115-0002	30	Oktober	2012	20121115-0001	SPR-000001	230000	8

Jumlah Tempai : 10
 Jumlah Stok Awal : 10
 Harga Pokok Rata-rata Tertimbang : 230000
 Total Harga Persediaan Sparepart Akhir Bulan : 230000
 HPP Bulan Berikutnya : 230000

Gambar IV.7. Tampilan Form Update HPP

Berikut ini tampilan hasil output yang penulis rancang :

1. Tampilan Laporan Master Sparepart

Tampilan laporan master sparepart berfungsi untuk menampilkan laporan data sparepart. Adapun tampilan laporan master sparepart dapat dilihat pada gambar IV.8. dibawah ini :

Kode Sparepart	Nama Sparepart	Merk/Type	Deskripsi	HPP
SPR-00001	Cover Bumper	-	-	Rp. 230.000
SPR-00002	Kap Mesin	-	-	Rp. 140.000
SPR-00003	Bekas Bumper RH	-	-	Rp. 220.000
SPR-00004	Battery GS Hybrid	-	-	Rp. 0
SPR-00005	Sold Base White	-	-	Rp. 0
SPR-00006	Kaca Spion	-	-	Rp. 0
SPR-00007	Alas Lampur	-	-	Rp. 0
SPR-00008	Ban	-	-	Rp. 0
SPR-00009	Mandal Mobil	-	-	Rp. 0
SPR-00010	spion	-	-	Rp. 0
SPR-00011	cat	-	-	Rp. 0
SPR-00012	Brusa	-	-	Rp. 132.000
SPR-00013	zzzz	-	-	Rp. 90.000

Medan, 16/11/2012
Dibuat Oleh
Adm. Gutang

Gambar IV.8. Tampilan Laporan Master Sparepart

2. Tampilan Laporan Data Pemasok

Tampilan laporan data pemasok berfungsi untuk menampilkan laporan data pemasok. Adapun tampilan laporan data pemasok dapat dilihat pada gambar IV.9. dibawah ini :

ID Pemasok	Nama Pemasok	Alamat	Telepon
001	Pemasok	...	08123456789

Medan, 16/11/2012
Dibuat Oleh
Adm. Gutang

Gambar IV.9. Tampilan Laporan Data Pemasok

3. Tampilan Bulan Laporan Penerimaan

Sebelum menampilkan laporan penerimaan sparepart bulanan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.10. berikut :



Gambar IV.10. Tampilan Bulan Laporan Penerimaan

Setelah kategori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan penerimaan sparepart bulanan berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar di IV.11 bawah ini :

BENGKEL OTOZONE MEDAN										
LAPORAN PENERIMAAN SPAREPART										
Oktober 2012										
No Reg Penerimaan	Tanggal	ID Pemasok	Nama Pemasok	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Harga	Jumlah Masuk	Total Harga	Jumlah Keluar	Sisa
20121115-0001	5	PSG-000003	Tanaka	SPR-000001	Cover Bantasi	730.000	10	7.300.000	10	0
20121115-0002	17	PSG-000003	Tanaka	SPR-000001	Cover Remas	730.000	3	2.190.000	0	3

Medan, 18/11/2012
 Disetujui Oleh:
 Penerimaan
 Disetujui Oleh:
 Adri Gulong

Gambar IV.11. Tampilan Laporan Penerimaan Sparepart Bulanan

4. Tampilan Bulan Laporan Pengeluaran

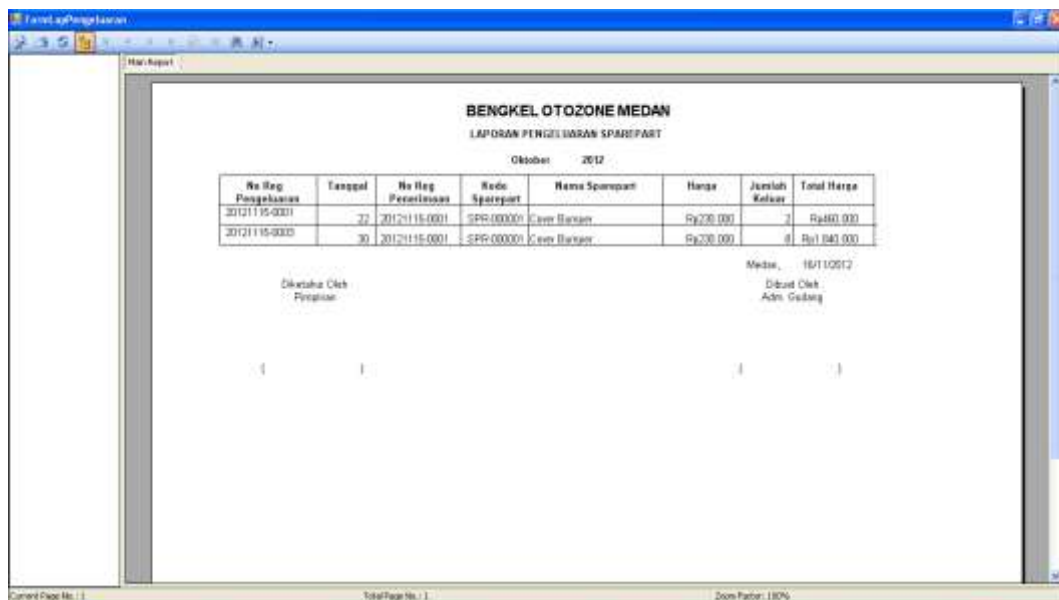
Sebelum menampilkan laporan pengeluaran sparepart bulanan, Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.12. berikut :



The screenshot shows a window with a blue title bar. Inside, there are two input fields labeled 'Bulan' and 'Tahun'. Below these fields are two buttons: 'Cetak' (Print) and 'Tutup' (Close).

Gambar IV.12. Tampilan Bulan Laporan Pengeluaran

Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan pengeluaran sparepart bulanan berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar di IV.13. bawah ini:



The screenshot shows a report window titled 'BENGKEL OTOZONE MEDAN' with the subtitle 'LAPORAN PENGELUARAN SPAREPART'. The report is for October 2012. It contains a table with the following data:

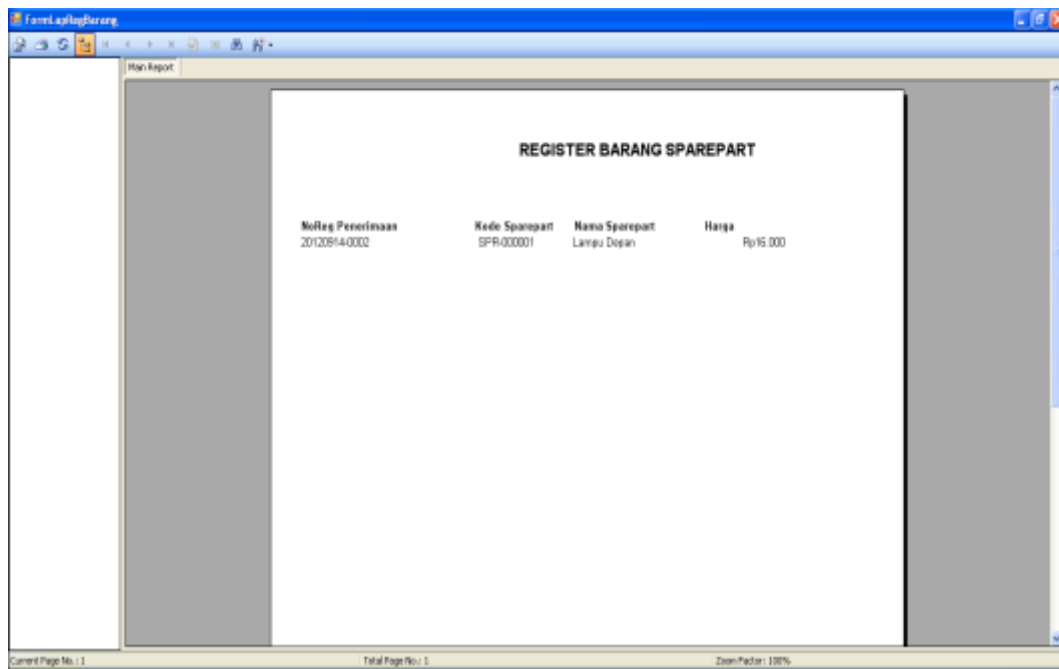
No Reg Pengeluaran	Tanggal	No Reg Perencanaan	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Harga	Jumlah Keluar	Total Harga
20121115-0001	22	20121115-0001	SPR.000001	Cover Bumper	Rp270.000	2	Rp540.000
20121115-0003	30	20121115-0001	SPR.000001	Cover Bumper	Rp270.000	8	Rp2.160.000

Below the table, there are two signatures: 'Diketahui Oleh: Pemasaran' and 'Dibuat Oleh: Adm. Gudang'. The report number is '16/110212'.

Gambar IV.13. Tampilan Laporan Pengeluaran Sparepart Bulanan

5. Tampilan Reg Masuk Barang

Tampilan reg masuk barang berfungsi untuk menampilkan registrasi masuk barang sparepart. Adapun tampilan reg masuk barang dapat dilihat pada gambar IV.14. dibawah ini :



NoReg Penerimaan	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Harga
20120514-0002	SPR-000001	Lampu Depan	Rp15.000

Gambar IV.14. Tampilan Reg Masuk Barang

6. Tampilan Faktur Penerimaan Barang

Tampilan faktur penerimaan barang berfungsi untuk menampilkan Faktur Penerimaan Barang sparepart. Adapun tampilan Faktur Penerimaan Barang dapat dilihat pada gambar IV.15. dibawah ini :

BENGKEL OTOZONE MEDAN			
Bukti Terima Masuk Barang Sparepart			
No Reg Penerimaan	20120914-0002	Kode Sparepart	SPR-0000
Tanggal	14 September 2012	Nama Sparepart	Lampu Depan
ID Pemasok	PSG-00001	Harga Rp	Rp 15.000
		Jumlah Masuk	10
		Total Harga Rp	150.000
		Medan, 14090012	
		Cibiru akh,	
		Bag. Gedung	

Gambar IV.15. Tampilan Faktur Penerimaan Barang

IV.2. Analisa Hasil

Dalam sistem ini pengguna dapat menginput data pemasok sparepart mobil, menginput data penerimaan dan pengeluaran sparepart. Dalam penginputan data penerimaan sparepart, masing-masing jenis sparepart akan diberi kode sparepart. Sedangkan untuk satu jenis sparepart akan diberi nomor registrasi berdasarkan waktu penerimaan sparepart tersebut.

Pada saat pengguna menginput data pengeluaran sparepart, dalam hal ini memilih jenis sparepart berdasarkan kode yang telah diinput sebelumnya, sistem akan secara otomatis menampilkan sparepart yang harus dikeluarkan terlebih dahulu berdasarkan nomor registrasi. Pada proses inilah metode FIFO terlihat dalam sistem yang telah dirancang. Sedangkan pada Form Input Data Update HPP

sistem akan menampilkan harga pokok penjualan (HPP) per unit sparepart untuk bulan berikutnya berdasarkan sisa jumlah dan harga sparepart pada bulan sebelumnya dengan rumus, total harga persediaan akhir dibagi jumlah sisa persediaan.

Hasil perancangan dari sistem ini akan tampil form-form, sebagai berikut.

1. Form Login

Form login ini berguna untuk melindungi data, karena keamanan dari sistem yang di bentuk nantinya harus mendatangkan keamanan dari data user atau pengguna yang tidak semestinya mengakses data. sehingga bagi user yang tidak mengetahui password atau kata kunci tidak dapat secara leluasa mengakses data.

2. Form menu utama

Form utama adalah sebagai gerbang masuk yang kedua ke dalam program di mana didalam di form ini disediakan menu-menu pilihan yang akan menampilkan form yaitu laporan pada form utama terdapat pilihan menu yaitu input, laporan dan keluar.

3. Form Menu Input

Form ini berfungsi untuk memasukkan data-data sesuai pilihan menu input yang tersedia.

4. Form Menu Laporan

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan data-data sesuai dengan pilihan menu laporan yang tersedia.

5. Form Menu Keluar

Form ini berfungsi untuk keluar dari program.

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dibuat

IV.3.1. Kelebihan

Adapun kelebihan sistem yang dirancang sebagai berikut :

1. Sistem ini mudah dioperasikan.
2. Pengolahan data persediaan sparepart mobil dengan metode FIFO pada Bengkel Otozone Medan lebih cepat dan efisien.
3. Membantu Bengkel Otozone Medan dalam penentuan harga pokok penjualan per unit sparepart.
4. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam pengolahan data persediaan sparepart mobil pada Bengkel Otozone Medan.

IV.3.2. Kekurangan

Adapun kekurangan yang terdapat dalam sistem ini, sebagai berikut :

1. Pada sistem yang telah dirancang tidak dapat dikoneksikan secara *online*.
2. Dari sisi *interface* masih sederhana.