
Sistem Informasi Pembelian pada Toyota Auto Utama Medan

Johan¹⁾ Fenny²⁾

STMIK IBBI

Jalan Sei Deli No. 18. Telp 061-4567111

Email: joh4nhu4ng@yahoo.com¹⁾ maijiafang90@hotmail.com²⁾

Abstrak

Toyota Auto Utama Medan merupakan perusahaan yang menjual sparepart mobil dan berbagai jenis oli. Sistem yang dipakai Toyota Auto Utama Medan masih lambat karena masih menggunakan sistem aplikasi Microsoft Excel dalam mencatat transaksi pembeliannya. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem komputerisasi untuk dapat mempercepat pemrosesan data dalam pencatatan data pembelian sehingga dapat diketahui dengan cepat dan tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pembelian data spare part mobil pada Toyota Auto Utama yang mencakup proses pencatatan data transaksi dan penyusunan laporan. Tools yang digunakan untuk melakukan analisis dan desain adalah Data Flow Diagram (DFD). Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi data spare part yang terkomputerisasi yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh Toyota Auto Utama.

Kata Kunci : sistem informasi, data sparepart mobil

Abstract

Toyota Auto Utama Medan is a company that sells vehicle's spareparts and several kinds of oil. The system used in Toyota Auto Utama Medan is slow because it still uses Microsoft Excel application in recording purchase transaction. Therefore, it needs a computerized system so that the information could be achieved quickly and accurately. This study aims to develop vehicle's sparepart purchasing information systems at Toyota Auto Utama Medan, which includes recording transaction and generating reports. The results of this study is a computerized information system that can be used to provide useful information to assist and facilitate in decision-making.

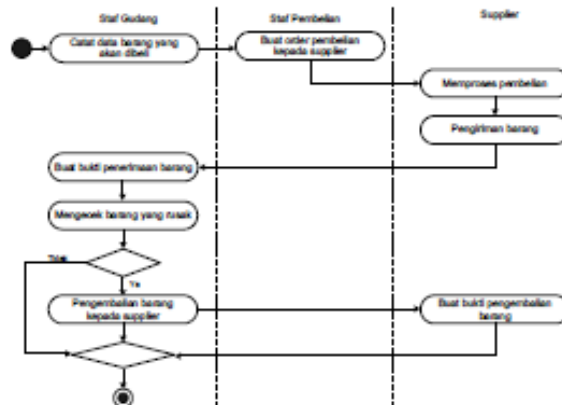
Keywords: information systems, vehicle's sparepart data

1. Pendahuluan

Toyota Auto Utama Medan merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan berbagai jenis sparepart Toyota. Oleh karena bertambahnya kegiatan badan usaha dan data transaksi pembelian, maka perusahaan memerlukan aplikasi / perangkat lunak sebagai alat bantu untuk mempercepat pengolahan data dan penyajian informasi. Dealer Toyota Auto Utama Medan menggunakan aplikasi Microsoft Excel untuk menangani proses pembelian. Aplikasi menyimpan data-data master seperti data supplier dan barang ke dalam file-file berbeda. Sedangkan, data-data transaksi yang diolah mencakup data transaksi pembelian dan retur pembelian. Sistem berjalan ini memiliki beberapa kelemahan seperti proses pembuatan laporan yang lambat dan tidak efisien, serta manajer juga kesulitan untuk mengetahui supplier mana yang memasok sparepart terbanyak pada periode tertentu dan sparepart mana yang paling banyak dibeli pada periode tertentu. Hal ini dikarenakan data pembelian disimpan pada beberapa file berbeda dan dikelompokkan berdasarkan tanggal transaksi, sehingga untuk memperoleh informasi tersebut, staf persediaan harus melakukan penyortiran data pada setiap file secara manual.

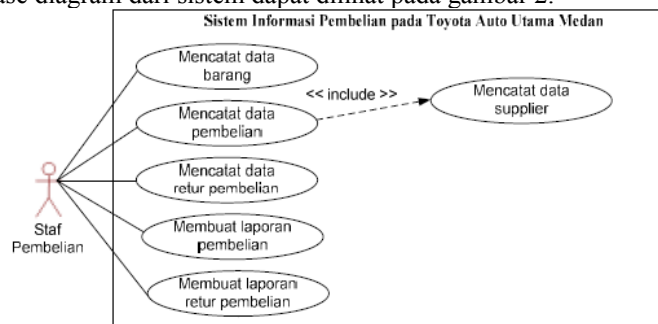
2. Metode Perancangan

Berdasarkan analisis sistem berjalan yang dilakukan maka dapat digambarkan activity diagram dari sistem usulan seperti terlihat pada perincian berikut:



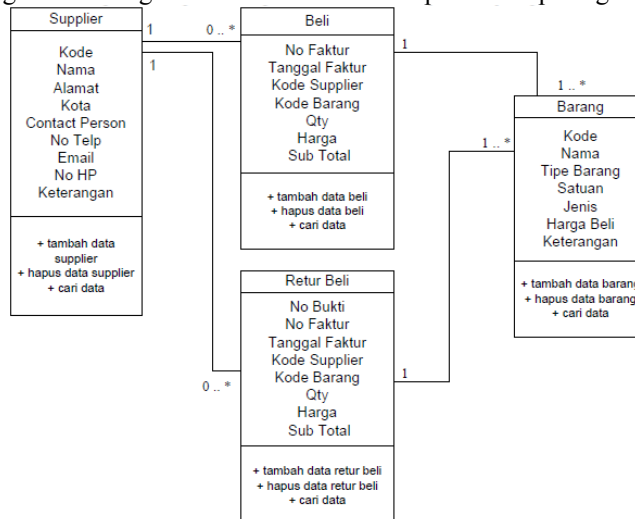
Gambar 1. Activity Diagram Pembelian

Sedangkan, use case diagram dari sistem dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram dari Sistem Usulan

Sedangkan, rancangan class diagram dari sistem usulan dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Class Diagram dari Sistem Usulan

Desain database dimaksudkan untuk mendefinisikan isi atau struktur tabel. Adapun entitas yang digunakan adalah sebagai berikut.

Tabel 1. Tabel Barang

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
KodeStock	Text	20	Kode barang
NamaStock	Text	50	Nama barang
Satuan	Text	20	Satuan barang
Hbeli	Number	Double	Harga beli barang
TipeBarang	Text	1	Tipe barang
Keterangan	Text	50	Keterangan mengenai barang

Tabel 2. Tabel Pemasok

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
KodeSupp	Text	20	Kode Pemasok
NamaSupp	Text	50	Nama Pemasok
Alamat	Text	50	Alamat Pemasok
Kota	Text	20	Kota
ContactP	Text	50	Orang yang bisa dihubungi
E-Mail	Text	30	Alamat email Pemasok
NoTelp	Text	20	Nomor telepon yang bisa dihubungi
NoHP	Text	20	Nomor hand phone
Keterangan	Text	50	Keterangan mengenai Pemasok

Tabel 3. Tabel Pembelian

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NoFaktur	Text	20	Nomor faktur pembelian
TglFaktur	Date/Time	Short Date	Tanggal faktur pembelian
KodeSupp	Text	20	Kode Pemasok
Disc	Number	Double	Total discount pembelian
Keterangan	Text	50	Keterangan atas pembelian
TotalHarga	Number	Double	Nominal faktur
Netto	Number	Double	Nominal netto pembelian

Tabel 4. Tabel Detail Pembelian

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NoFaktur	Text	20	Nomor faktur pembelian
KodeStock	Text	20	Kode barang yang dibeli
Qty	Number	Double	Kuantitas pembelian
Harga	Number	Double	Harga per unit barang
SubTotal	Number	Double	Jumlah pembelian dalam rupiah

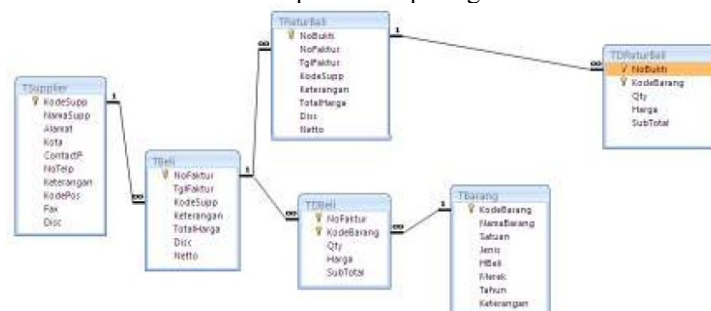
Tabel 5. Tabel Retur Pembelian

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NoBukti	Text	8	Nomor bukti retur pembelian
NoFaktur	Text	8	Nomor faktur yang akan diretur
TglBukti	Date/Time	Shortdate	Tanggal retur pembelian
KodeSupp	Text	10	Kode Pemasok
Keterangan	Text	100	Keterangan atas retur pembelian
TotalHarga	Number	Double	Nominal retur

Tabel 6. Tabel Detail Retur Pembelian

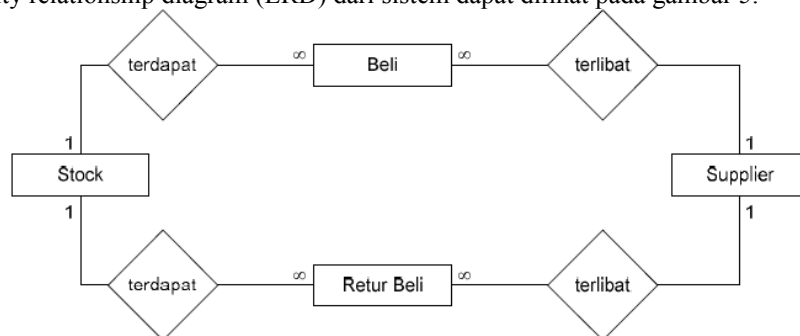
Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NoBukti	Text	8	Nomor bukti retur pembelian
KodeBarang	Text	10	Kode barang yang diretur
Qty	Number	Integer	Kuantitas retur pembelian
Harga	Number	Double	Harga per unit barang
SubTotal	Number	Double	Jumlah retur pembelian dalam rupiah

Rancangan relasi antara tabel di atas dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Rancangan Relasi Antar Tabel

Sedangkan entity relationship diagram (ERD) dari sistem dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD) dari sistem

3. Hasil dan Analisis

Tampilan input dari sistem yang dibuat dapat dirincikan sebagai berikut:

1. Tampilan Pengisian Data Barang

The screenshot shows the 'Master Barang' form with the following fields and values:

Kode Barang	01450-00360		
Nama Barang	Filter Air No. 1		
Satuan	Buah	Tipis	J25133
Harga Beli	1.031.000,00		
Merek	TOYOTA	Tahun	2004
Keterangan			

Buttons at the bottom: Baru, Simpan, Hapus, Keluar.

Gambar 6. Tampilan Pengisian Data Barang

2. Tampilan Pengisian Data Supplier

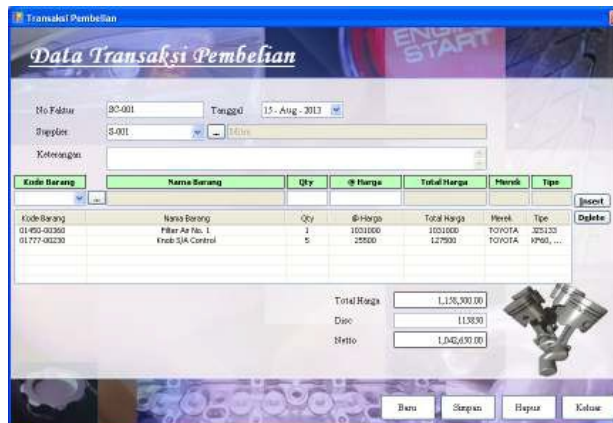
The screenshot shows the 'Master Supplier' form with the following fields and values:

Kode Supplier	S-002		
Nama Supplier	Selamat Motor		
Contact Person	Budi		
Alamat	Jl. Semarang No 33		
Kota	Medan	Kode Pos	20111
Keterangan			
Telepon	0617353034		
Fax			
Discount (%)	10		

Buttons at the bottom: Baru, Simpan, Hapus, Keluar.

Gambar 7. Tampilan Pengisian Data Supplier

3. Tampilan Pengisian Data Transaksi Pembelian



Gambar 8. Tampilan Pengisian Data Transaksi Pembelian

4. Tampilan Pengisian Data Transaksi Retur Pembelian



Gambar 9. Tampilan Pengisian Data Transaksi Retur Pembelian

Laporan yang dihasilkan oleh sistem dapat dirincikan sebagai berikut:

1. Laporan Daftar Barang



Gambar 10. Tampilan Laporan Daftar Barang

2. Laporan Daftar Supplier



Gambar 11. Tampilan Laporan Daftar Supplier

3. Laporan Pembelian Per Tanggal

LAPORAN PEMBELIAN PER TANGGAL

Tanggal Cetak : 8/28/2013

No Faktur / Tanggal : SC-001 / 15-Aug-2013

No	Barang	Qty	Harga	Sub Total
1	Filter Air No. 1 (01458-08300)	1.00	1,031,000.00	1,031,000.00
2	Knob SIA Control (01777-80030)	5.00	25,500.00	127,500.00
Sub Total				1,158,500.00
Disc				115,850.00
Total				1,042,650.00

No Faktur / Tanggal : SC-002 / 20-Aug-2013

No	Barang	Qty	Harga	Sub Total
1	Gasket Kit, Turbo (01475-17012)	2.00	350,000.00	700,000.00
Sub Total				700,000.00
Disc				70,000.00
Total				630,000.00

Dibuat Oleh : _____ Disetujui Oleh : _____

Gambar 12. Tampilan Laporan Pembelian Per Tanggal

4. Laporan Pembelian Per Barang

LAPORAN PEMBELIAN PER BARANG

Tanggal Cetak : 8/28/2013

Barang : 01458-08300 / Filter Air No. 1

No	Tanggal	No Faktur	Supplier	Qty	Harga	Sub Total
1	15-Aug-2013	SC-001	Jelitas	1.00	1,031,000.00	1,031,000.00
Sub Total						1,031,000.00
Disc						115,850.00
Total						915,150.00

Barang : 01475-17012 / Gasket Kit, Turbo

No	Tanggal	No Faktur	Supplier	Qty	Harga	Sub Total
1	20-Aug-2013	SC-002	Jelitas	2.00	350,000.00	700,000.00
Sub Total						700,000.00
Disc						70,000.00
Total						630,000.00

Barang : 01777-80030 / Knob SIA Control

No	Tanggal	No Faktur	Supplier	Qty	Harga	Sub Total
1	15-Aug-2013	SC-001	Jelitas	5.00	25,500.00	127,500.00
Sub Total						127,500.00
Disc						115,850.00
Total						11,650.00

Dibuat Oleh : _____ Disetujui Oleh : _____

Gambar 13. Tampilan Laporan Pembelian Per Barang

5. Laporan Pembelian Per Supplier

LAPORAN PEMBELIAN PER SUPPLIER

Tanggal Cetak : 8/28/2013

Supplier : Mitra (\$ 001)

No	Tanggal	No Faktur	Barang	Qty	Harga	Sub Total
1	15-Aug-2013	SC-001	Filter Air No. 1	1.00	1,031,000.00	1,031,000.00
2	15-Aug-2013	SC-001	Knob SIA Control	5.00	25,500.00	127,500.00
Sub Total						1,158,500.00
Disc						115,850.00
Total						1,042,650.00

Supplier : Makmur (\$ 003)

No	Tanggal	No Faktur	Barang	Qty	Harga	Sub Total
1	20-Aug-2013	SC-002	Gasket Kit, Turbo	2.00	350,000.00	700,000.00
Sub Total						700,000.00
Disc						70,000.00
Total						630,000.00

Dibuat Oleh : _____ Disetujui Oleh : _____

Gambar 14. Tampilan Laporan Pembelian Per Supplier

6. Laporan Retur Pembelian

LAPORAN RETUR PEMBELIAN

Tanggal Cetak : 8/25/2013

No Faktur / Tanggal : RB-001 / 26-Aug-2013

No	Barang	Qty	Harga	Sub Total
1	Filter Air No. 1 (01450-00360)	10.00	1,031,000.00	10,310,000.00
Sub Total				10,310,000.00
Disc				1,031,000.00
Total				9,279,000.00

No Faktur / Tanggal : RB-002 / 26-Aug-2013

No	Barang	Qty	Harga	Sub Total
1	Gasket Kit, Turbo (01475-17012)	1.00	350,000.00	350,000.00
Sub Total				350,000.00
Disc				35,000.00
Total				315,000.00

Dibuat Oleh : _____ Diketahui Oleh : _____

Current Page No. : 1 Total Page No. : 1 Zoom Factor : 100%

Gambar 15. Tampilan Laporan Retur Pembelian

4. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan penelitian ini adalah dengan adanya analisis sistem berjalan, maka dapat diketahui berbagai kekurangan yang terdapat pada sistem berjalan, seperti pembuatan laporan yang memerlukan proses kerja yang cukup banyak dan kekurangan informasi yang dibutuhkan oleh manajer mengenai kegiatan operasional perusahaan. Sistem usulan yang telah menyediakan berbagai format laporan yang terintegrasi dengan sistem, sehingga dapat digunakan untuk mendukung kegiatan operasional perusahaan. Berdasarkan proses pengujian terhadap perangkat lunak, maka dapat diketahui bahwa sistem yang dibuat telah mampu mendukung proses pencatatan dan pengolahan data pembelian pada perusahaan.

Daftar Pustaka

- [1.] Amsyah, Z., 2001, Sistem Informasi Manajemen, Jilid ke-2, Cetakan ke-3, Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- [2.] Effendy, O.U., 1999, Sistem Informasi Manajemen, Edisi ke-4, Cetakan ke-3, Penerbit Alumni, Mandar Maju, Bandung.
- [3.] Jogiyanto, H.M., 2001, Analisis dan Desain, Edisi ke-3, Penerbit Andi Offset Yogyakarta.
- [4.] Joseph dan Wilkinson, 2000, Sistem Informasi dan Akuntansi, Agus Maulana, Jilid 1, Edisi ke-3, Binarupa, Jakarta.
- [5.] Kendall, K.E. dan J.E. Kendall, 2003, Analisis dan Perancangan Sistem, Jilid 1, Edisi Ke-5, Alih Bahasa Thamir Abdul Hafedh Al-Hamdany, Penerbit Prehalindo, Jakarta.
- [6.] Mcleod R.Jr., 2008, Sistem Informasi Manajemen, Jilid 1, Edisi ke-10, Penerbit Pearson Education Asia Pte, Ltd dan Prehalindo, Jakarta.
- [7.] Pohan, H.I., 2001, Pengantar Perancangan Sistem, Edisi Ke-2, Cetakan Ke-3, Penerbit Erlangga, Jakarta.

