
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.

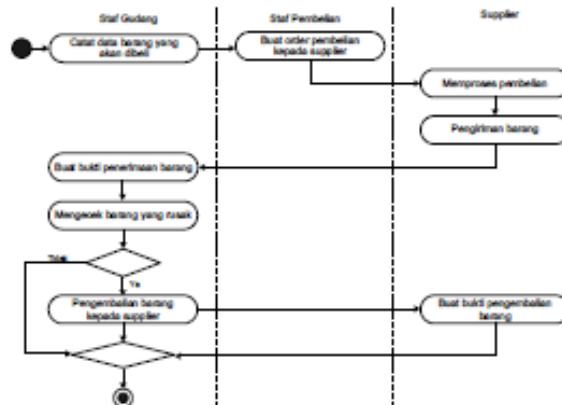
Keywords: information systems, vehicle's sparepart data

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.

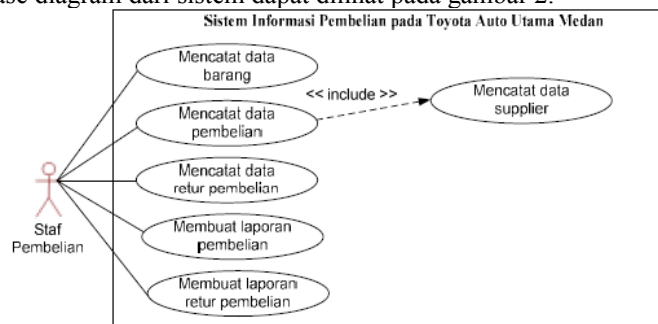
2. Metode Perancangan

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



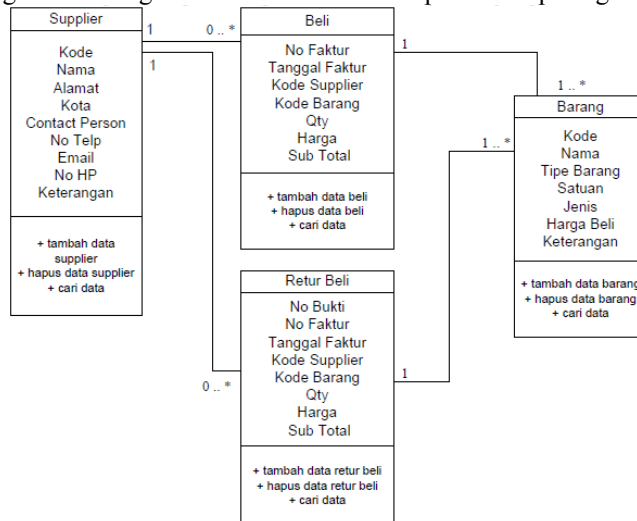
Gambar 1. Activity Diagram Pembelian

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 |

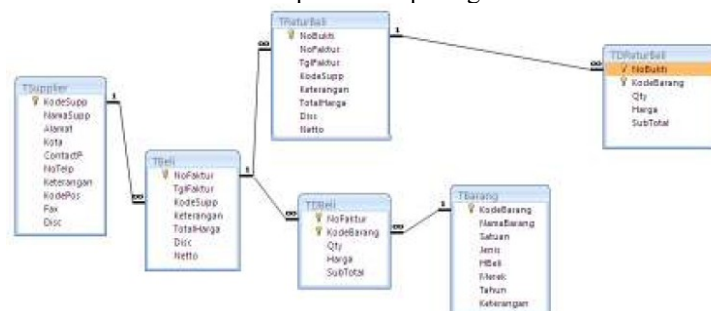
Tabel 5. Tabel Retur Pembelian

| 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

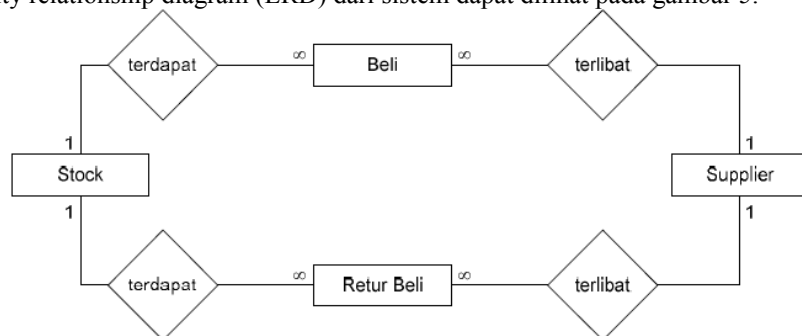
| Nama Field | Tipe Data | Ukuran | Keterangan |
|------------|-----------|---------|-------------------------------------|
| NoBukti | Text | 8 | Nomor bukti retur pembelian |
| KodeBarang | Text | 10 | Kode barang yang diretur |
| Qty | Number | Integer | Kuantitas retur pembelian |
| Harga | Number | 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

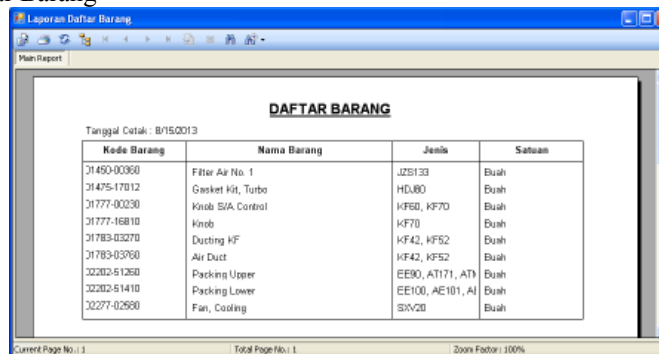
4. Tampilan Pengisian Data Transaksi Retur Pembelian



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 (01458-0030) | 1.00 | 1,031,000.00 | 1,031,000.00 |
| 2 | Knob SIA Control (01777-0030) | 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 : 01458-0030 / Filter Air No. 1

| No | Tanggal | No Faktur | Supplier | Qty | Harga | Sub Total |
|-----------|-------------|-----------|----------|------|--------------|--------------|
| 1 | 15-Aug-2013 | SC-001 | Jefris | 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 | Jefris | 2.00 | 350,000.00 | 700,000.00 |
| Sub Total | | | | | | 700,000.00 |
| Disc | | | | | | 70,000.00 |
| Total | | | | | | 630,000.00 |

Barang : 01777-0030 / Knob SIA Control

| No | Tanggal | No Faktur | Supplier | Qty | Harga | Sub Total |
|-----------|-------------|-----------|----------|------|-----------|------------|
| 1 | 15-Aug-2013 | SC-001 | Jefris | 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 |

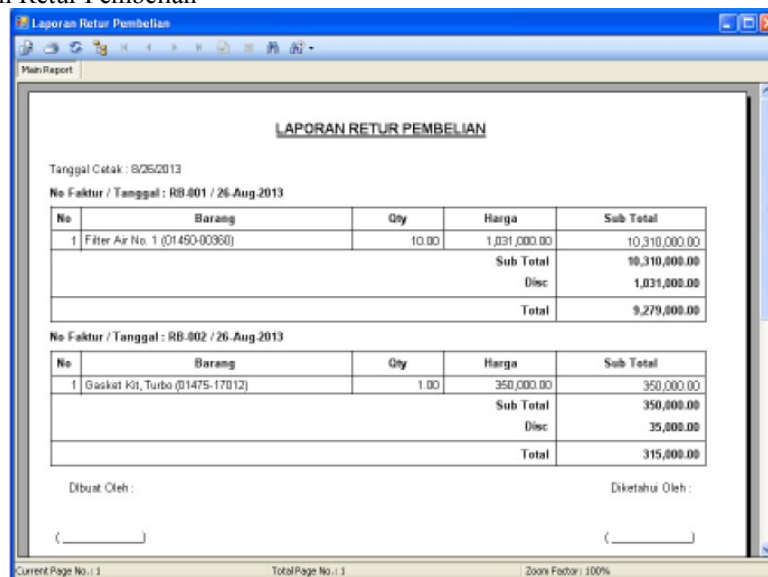
Supplier : Makmur (\$ 003)

| 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



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.

