

Pembuatan Aplikasi Sistem Administrasi Pada Toko Orbit Perdana

Widyanto Utama¹, Alexander Setiawan², Andy Setiabudi³

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra

Jl. Siwalankerto 121 – 131 Surabaya 60236

Telp. (031) – 2983455, Fax. (031) - 8417658

E-mail: azuredragon45@yahoo.com¹, alexander@petra.ac.id², asetiabudi@across-bp.com³

ABSTRAK

Toko Orbit Perdana merupakan toko yang bergerak dibidang penjualan barang elektronik rumah tangga. Proses pada toko ini masih dilakukan secara semi-manual, untuk penerimaan order, pemesanan barang, dan pencatatan stok dilakukan secara manual. Namun untuk pembuatan *list* harga barang dilakukan secara komputerisasi. Hal ini dapat membawa dampak buruk bagi perusahaan. Misalnya, untuk pencatatan bisa terjadi kesalahan perhitungan yang bisa membawa kerugian bagi perusahaan, kemudian di penerimaan order, yang tidak bisa menyalahkan daya ingat manusia yang terbatas sehingga bisa membuat seseorang itu lupa, hal tersebut dapat mengecewakan *customer* sehingga perusahaan di nilai kurang oleh para *customer*. Sedangkan di bagian pemesanan barang, bisa terjadi miskomunikasi antara *owner* yang memesan barang dengan *supplier*, yang bisa juga membawa kerugian bagi perusahaan seperti penyetokan barang yang berlebihan.

Berdasarkan permasalahan yang sedang dihadapi, maka dirancanglah aplikasi sistem administrasi ini dengan tujuan akan memberikan hasil dari kinerja perusahaan dari pencatatan pesanan, pemesanan order, dan laporan perusahaan.

Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi ini dapat mencatat data perusahaan, dari *supplier*, *customer*, stok barang, hutang dan piutang, retur jual dan beli, dan laporan. Aplikasi juga dapat memberikan keleluasaan pada *owner* untuk dapat melakukan pengisian data *master* tanpa harus melalui aplikasi secara langsung.

Kata Kunci: Sistem Administrasi, Orbit Perdana, Aplikasi.

ABSTRACT

Orbit Perdana store is a store that is engaged in the sale of household electronic goods. The process at this store is still done semi-manually, for order entry, ordering goods and stock recording is done manually. However, for the manufacture of goods price list is computerized. It can bring harm to the company, for example, for recording miscalculation could happen that could bring harm to the company, then on receipt of the order, which can not be faulted human memory is limited so that it can make a person forget, it can be disappointing customer so that the company valued less by the customer. Section while ordering goods, miscommunication can occur between the owner who ordered goods to the supplier, which could also bring losses for companies such as excessive stockpile goods.

Based on the problems being faced, then the web-based application is administration system is designed to provide the results of the performance of the recording company orders, booking orders, and company reports.

Based on the test results, this application can record company data, supplier, customer, stock of goods, accounts payable and receivable, sales returns and purchase, and reports. Applications can also provide flexibility to the owner to be able to perform charging master data without having to go through the application directly

Keywords: Administration System, Orbit Perdana, Application.

1. PENDAHULUAN

Toko Orbit Perdana merupakan toko yang bergerak dibidang penjualan barang elektronik rumah tangga. Proses pada toko ini masih dilakukan secara semi-manual, untuk penerimaan order, pemesanan barang, dan pencatatan stok dilakukan secara manual. Namun untuk pembuatan *list* harga barang dilakukan secara komputerisasi. Hal ini dapat membawa dampak buruk bagi perusahaan, Misalnya, untuk pencatatan bisa terjadi kesalahan perhitungan yang bisa membawa kerugian bagi perusahaan, kemudian di penerimaan order, yang tidak bisa menyalahkan daya ingat manusia yang terbatas sehingga bisa membuat seseorang itu lupa, hal tersebut dapat mengecewakan *customer* sehingga perusahaan di nilai kurang oleh para *customer*. Sedangkan di bagian pemesanan barang, bisa terjadi miskomunikasi antara *owner* yang memesan barang dengan *supplier*, yang bisa juga membawa kerugian bagi perusahaan seperti penyetokan barang yang berlebihan.

Oleh karena itu sistem informasi administrasi yang dapat mencatat pesanan *customer*, pemesanan barang pada *supplier*, pencatatan pembelian, penjualan, retur jual, retur beli, hutang, piutang, dan stok barang yang merupakan laporan penting, dibutuhkan oleh *owner* toko. Pada akhirnya sistem akan memberikan hasil dari kinerja perusahaan dari pencatatan pembelian, penjualan, retur jual, beli, hutang, piutang dan stok barang.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi digunakan untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan untuk memenuhi tujuan management yang khusus. Dasar dari sistem informasi akuntansi adalah proses, sistem tersebut menggambarkan aktivitas seperti mengumpulkan, menentukan, menyimpan, menganalisa, dan mengatur informasi. Informasi ekonomi adalah proses menuju output untuk memenuhi kebutuhan sistem. *Output*nya meliputi laporan khusus, biaya produksi, hutang, modal, laporan kinerja, dan koneksi personal [1].

2.1.1 Siklus Penjualan

Siklus penjualan adalah siklus aktivitas bisnis yang terjadi secara berulang-ulang dan terkait dengan stock atau

ketersediaan barang untuk dijual kepada customer dan mendapatkan uang sebagai pembayarannya. Dalam siklus penjualan terdapat empat aktivitas bisnis dasar, yaitu pemesanan penjualan, pengiriman barang, penagihan dan pembayaran. Pada siklus penjualan ini akan dibahas tiga dari empat siklus aktivitas bisnis dasar [4].

2.1.2 Siklus Pembelian

Siklus pembelian adalah siklus yang meliputi aktivitas bisnis yang terjadi secara berulang-ulang dan terkait dengan pembelian, stock maupun dengan ketersediaan barang dan melakukan pembayaran untuk barang-barang yang telah dibeli. Dalam siklus pembelian terdapat empat aktivitas bisnis dasar, yaitu pemesanan barang, penerimaan dan penyimpanan barang, retur pembelian dan pembayaran[4].

2.2 Akuntansi

Akuntansi adalah proses pengidentifikasi kejadian-kejadian ekonomi dalam oraganisasi yang kemudian diklasifikasi, dicatat dan diproses sampai menghasilkan laporan keuangan yang dipergunakan sebagai informasi dalam proses pengambilan keputusan.

2.3 Akuntansi Biaya

Akuntansi biaya adalah proses pencatatan, penggolongan, peringkasan dan penyajian biaya pembuatan dan penjualan produk atau jasa, dengan cara-cara tertentu, serta penafsiran terhadapnya.[3].

Tujuan atau manfaat akuntansi biaya adalah menyediakan salah satu informasi yang diperlukan manajemen dalam mengelola perusahaan, yaitu informasi biaya yang bermanfaat[5].

2.4 Flowchart

Flowchart adalah sekumpulan simbol-simbol yang menunjukkan rangkaian kegiatan-kegiatan program dari awal hingga akhir. *Flowchart* menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah ke dalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian. *Flowchart* biasanya mempermudah penyelesaian suatu masalah khususnya masalah yang perlu dipelajari dan di evaluasi lebih lanjut [4].

2.5 Data Flow Diagram

Diagram Alir Data atau *Data Flow Diagram* (DFD) adalah suatu model yang menjelaskan arus data mulai dari pemasukan sampai dengan keluaran data.[4]. Tingkatan DFD dimulai dari diagram konteks yang menjelaskan secara umum suatu system yang akan dikembangkan. Kemudian DFD dikembangkan menjadi DFD tingkat 0 atau *level 0* dan kemudian DFD *level 0* dikembangkan lagi menjadi *level 1* dan selanjutnya sampai sistem tersebut tergambar secara rinci menjadi tingkatan-tingkatan lebih rendah lagi.

2.6 Structured Query Language

Structured Query Language adalah bahasa yang digunakan dalam proses pengaksesan data yang relasional [2]. Bahasa ini merupakan bahasa strt yang digunakan dalam manajemen basis data relasional.

3. ANALISIS SISTEM

3.1 Analisis Sistem Perusahaan

Pada saat ini, pada Toko Orbit Perdana, masih menggunakan sistem semi manual. Proses kerja di Toko Orbit Perdana ini berawal dari pesanan pelanggan yang diterima oleh bagian sekretaris, kemudian dari sekretaris, dibuat kan kertas pesanan ke *owner* agar dapat diperiksa stok barang yang dimiliki, jika stok barang tidak memenuhi, *owner* akan melakukan pemesanan barang pada supplier tertentu. Jumlah yang dipesan oleh *owner* tidak selalu seperti yang dipesan oleh pelanggan, *owner* dapat memesan lebih untuk dijadikan stok. Ketika barang dari supplier datang, akan dilakukan pencatatan barang, kemudian pegawai yang mencatat akan melaporkannya ke *owner* agar dilakukan pengecekan, kemudian dilakukan *packing* sesuai dengan order yang dilakukan oleh masing-masing pelanggan.

3.1.1 Sistem Pembelian Barang

Pada proses pembelian barang, bagian gudang terlebih dahulu akan mengecek stok barang yang terdapat dalam gudang, jika stok barang tidak tersedia, bagian gudang akan melakukan pencatatan stok barang yang tidak tersedia dan diberikan kepada *owner*, kemudia *owner* akan melakukan pemesanan barang kepada supplier. Apabila barang di *supplier* tersedia, *supplier* akan mengirimkan barang sesuai pesanan.

3.1.2 Sistem Penjualan Barang

Pada proses penjualan barang, *owner* akan terlebih dahulu mencatat pesanan barang yang diinginkan oleh *customer*, jika barang tersedia, *owner* akan mengirimkan barang kepada *supplier*.

3.1.3 Analisa Siklus Toko

Ketika program ini di terapkan pada toko, akan terdapat perubahan siklus yang terdapat pada toko, yaitu siklus penjualan barang, siklus pembelian barang, siklus pembayaran hutang dan siklus pembayaran piutang.

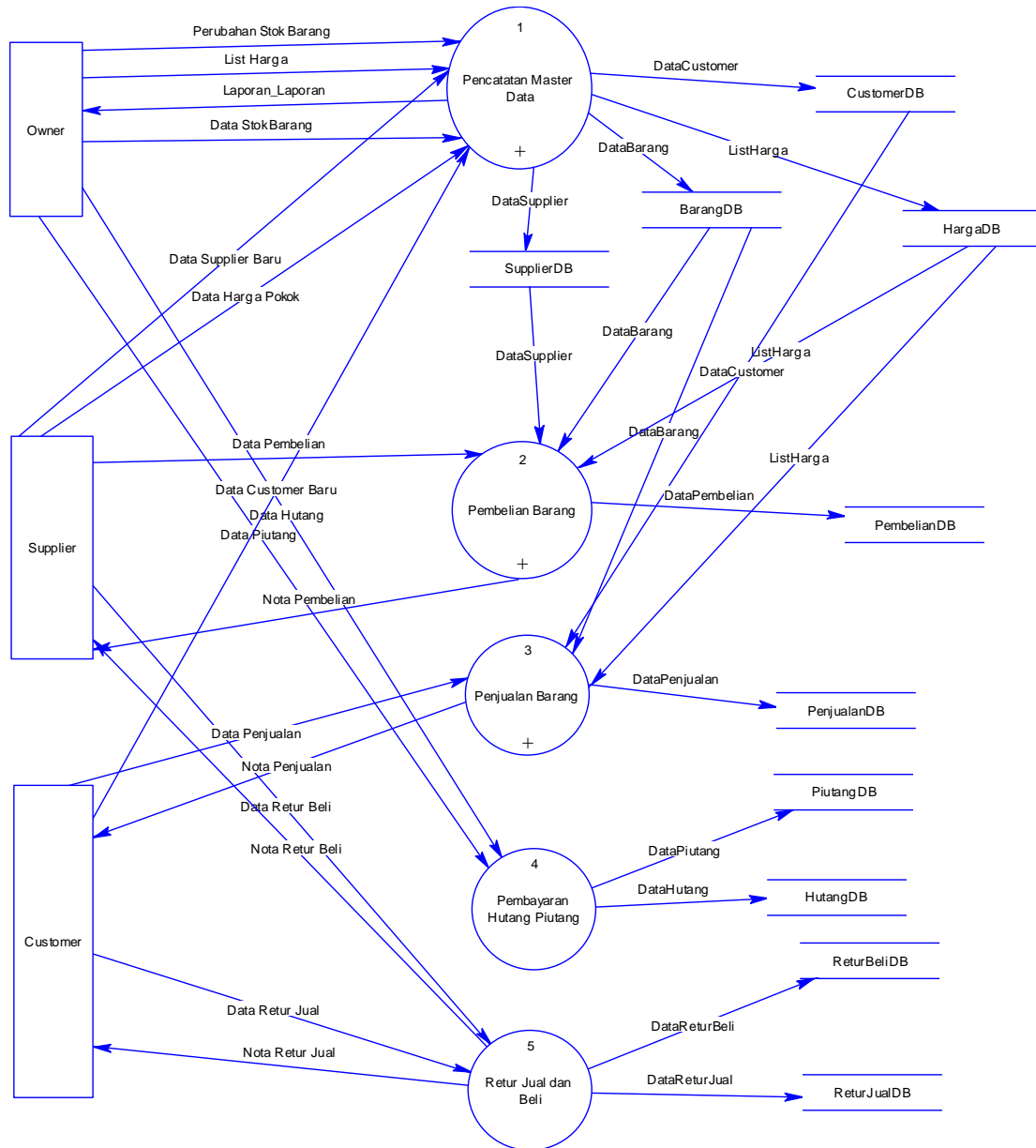
4. DESAIN SISTEM

4.1 Data Flow Diagram

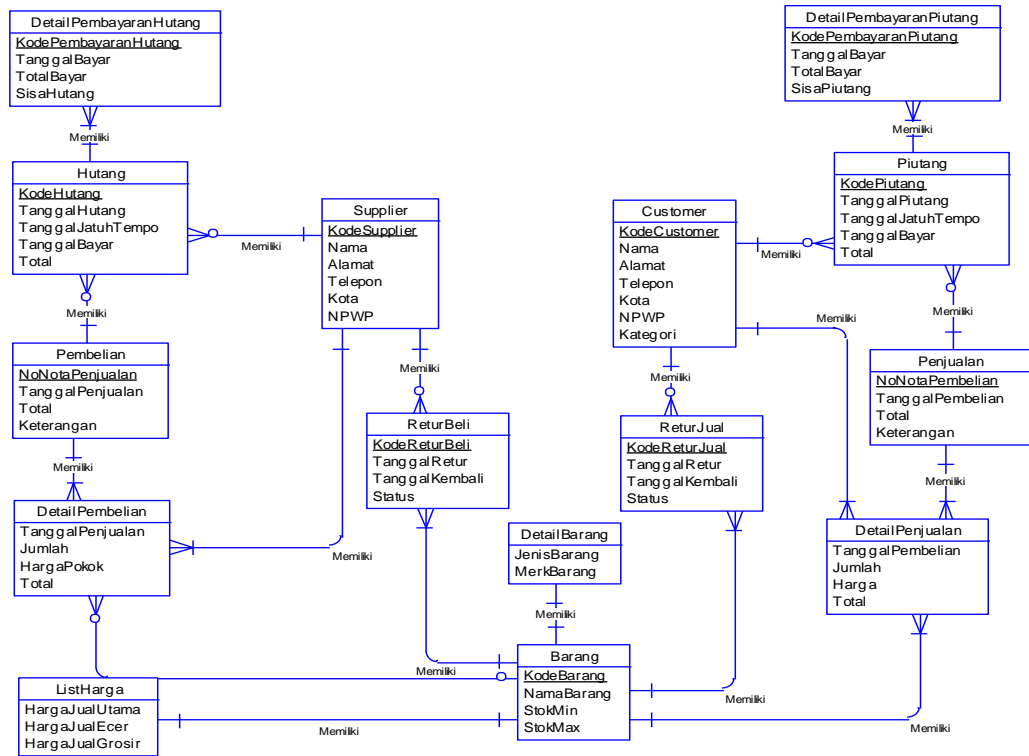
Data Flow Diagram (DFD) yang dimiliki oleh Toko Orbit Perdana, memiliki 4 proses, yaitu pencatatan *master data*, proses transaksi, proses pembayaran hutang piutang, dan proses retur. Pada proses pencatatan *master data*, aplikasi mencatat seluru data inti yang dimasukkan oleh *user*, dari *supplier*, *customer*, barang dan list harga barang,. Pada proses transaksi, aplikasi mencatat seluruh pembelian dan penjualan yang terjadi pada Toko Orbit Perdana. Pada proses pembayaran hutang dan piutang, *user* dapat memilih nomer nota yang akan dibayar, aplikasi akan menyediakan data berupa, nomer nota, nama *customer/ supplier* dan total uang yang harus dibayar, dan pada proses retur, aplikasi akan melakukan pengecekan apakah pernah terjadi transaksi sesuai dengan kode barang yang ingin di returkan. Pada Gambar 1 merupakan gambar DFD pada Toko Orbit Perdana.

4.2 Entity Relationship Diagram

Diagram Relasi Entitas (ERD) adalah teknik dokumentasi yang digunakan untuk menyajikan relasi antara entitas. Pada Gambar 2 merupakan ERD pada Toko Orbit Perdana.



Gambar 1. DFD Level 0



Gambar 2. Entity Relationship Diagram Conceptual Model

5. PENGUJIAN SISTEM

5.1 Tampilan Penjualan

Pada Gambar 3, dijelaskan proses penjualan yang dilakukan oleh sistem. *Owner* memasukkan data *customer*, jenis pembayaran, kode barang, jumlah dan harga. Sistem akan menghitung secara otomatis. Gambar 4 memberikan hasil akhir dari proses penjualan.

The screenshot shows the 'Form Penjualan Barang' interface. It includes fields for 'Nomer Nota' (2), 'Tanggal' (Thursday, 20 November, 2014), 'Nama Customer' (Widy), 'Status' (Piutang), and 'Jatuh Tempo' (Friday, 21 November, 2014). The 'Detail' section shows 'Tipe Barang' (KG RI 1), 'Harga' (2000), and 'Jumlah' (3). A table below displays the items:

Kode	JumlahBarang	Harga	Tambahan	Total
KG RI 1	3	2000	0	6000
KG RI 1	3	2000	0	6000

Gambar 3. Form Penjualan Barang

The screenshot shows the 'Form Hasil Penjualan Barang' interface. It includes fields for 'Nota Jual' (7) and 'Kode Barang' (BL MP 3). A table below displays the sales result:

notajual	kodebarang	jumlah	harga	tambahan	total	tanggaljual
7	BL MP 3	15	5000		75000	1/22/2015

Gambar 4. Form Hasil Penjualan Barang

5.2 Tampilan Pembelian

Pada Gambar 5, dijelaskan proses pembelian yang dilakukan oleh sistem. *Owner* memasukkan data *supplier*, jenis pembayaran, kode barang, jumlah dan harga. Sistem akan menghitung secara otomatis. Gambar 6 memberikan hasil akhir dari proses pembelian.

The screenshot shows the 'Form Pembelian Barang' interface. It includes fields for 'Nomer Nota' (3), 'Tanggal' (Thursday, 20 November, 2014), 'Nama Supplier' (Dila), 'Status' (Hutang), and 'Jatuh Tempo' (Friday, 21 November, 2014). The 'Detail' section shows 'Tipe Barang' (KG RI 1), 'Harga' (3000), and 'Jumlah' (2). A table below displays the items:

Kode	JumlahBarang	Harga	Potongan	Total
KG RI 1	2	3000	0	6000
KG RI 1	2	3000	0	6000

Gambar 5. Form Pembelian Barang

The screenshot shows the 'Form Hasil Pembelian Barang' interface. It displays a table with the following data:

notabeli	kodebarang	jumlah	harga	potongan	total	tanggalbeli
1	BL MP 2	5	5000	0	25000	1/10/2015
2	BL MP 1	2	10000	0	20000	1/21/2015
3	BL MP 3	200	5000	0	1000000	1/21/2015
4	BL MP 2	4	4000	0	16000	1/21/2015
5	BL MP 1	100	1000	0	100000	1/22/2015

Gambar 6. Form Hasil Pembelian Barang

5.3 Tampilan Laporan Kartu Stok

Setelah memilih *menu* laporan, *user* dapat memilih bermacam-macam laporan, Gambar 7 salah satu contoh Laporan kartu stok saat *user* memilih *menu* laporan dan memilih pilihan kartu stok.

kodebarang	jumlah	tanggalbeli
BL MP 1	-5	1/22/2015
BL MP 1	-2	1/22/2015
BL MP 1	2	1/21/2015
BL MP 1	100	1/22/2015
BL MP 2	-3	1/21/2015
BL MP 2	-2	1/13/2015
BL MP 2	-1	1/10/2015
BL MP 2	4	1/21/2015
BL MP 2	5	1/10/2015
BL MP 3	-21	1/21/2015
BL MP 3	-15	1/22/2015
BL MP 3	-1	1/9/2015
BL MP 3	-1	1/10/2015
BL MP 3	-1	1/15/2015
BL MP 3	200	1/21/2015

Gambar 7. Form Kartu Stok

5.4 Tampilan Laporan Pembelian dan Penjualan per Bulan

Gambar 8 merupakan contoh laporan yang dikeluarkan oleh sistem setelah memilih jenis laporan pembelian, sedangkan Gambar 9 merupakan laporan penjualan.

Orbit Perdana					
Pembelian Toko					
Nota Beli	Surat Jalan	Tanggal Beli	Nama Supplier	Status	Total
1	c101	11/23/2014	Jaya 1	Hutang	99.500
2	c102	11/23/2014	Jaya 2	Hutang	134.500

Gambar 8. Form Laporan Pembelian

Orbit Perdana					
Penjualan Toko					
Nota Jual	Tanggal Jual	Nama Customer	Status	Total	
1	11/23/2014	DGS	Piutang	275.000	
2	11/23/2014	DGS	Lunas	448.000	

Gambar 9. Form Laporan Pembelian

6. KESIMPULAN

- Perhitungan harga penjualan yang dihasilkan sudah benar.
- Sistem mampu menghasilkan laporan secara menyeluruh sesuai kebutuhan.
- Program ini dapat mengelola transaksi penjualan dan pembelian dari Toko Orbit Perdana.
- Program ini dapat mencatat hutang dan piutang yang dimiliki *owner*.
- Program ini dapat mencatat retur barang beli dan jual.

7. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hansen, D.R. dan Mowen, M.M. 2012. *Managerial Accounting Eighth Edition*. USA: Thomson Higher Education.
- [2] Mulyadi. 2011. *Akuntansi Biaya, Edisi 6, Cetakan Ketujuh*, Yogyakarta: Akademi Manajemen Perusahaan YKPN.
- [3] Romney, M.B. dan Steinbart, P.J. 2012. *Accounting information system*. New Jersey : Prentice Hall.
- [4] Saputra, A. 2012. *Membangun Aplikasi Toko Online dengan PHP dan SQL Server*. PT. Elex Media Komputindo.
- [5] Weygandt, J.J., Kieso, D.E. dan Kimmel, P.D. 2010. *Accounting's Principles Ninth Edition*. John Wiley & Sons, Inc.