Perancangan Sistem Informasi Inventory Data Barang Pada PT. Andalas Berlian Motors

(Studi Kasus : PT Andalas Berlian Motors Bukit Tinggi)

Okta Veza¹, M.Ropianto²

Program Studi Teknik Informatika, STT Ibnu Sina, Batam

e-mail: Okta@STT-Ibnusina.ac.id

Abstrak

Komputer telah menjadi alat bantu utama dalam tiap kegiatan manusia. Tidak hanya untuk aplikasi bisnis, namun juga dalam kegiatan sehari-hari dari setiap perusahaan. Hal ini menunjukkan bagaimana komputer telah menjadi bagian dari evolusi manusia terhadap teknologi. Penelitian yang dilakukan pada PT. Andalas Berlian Motors Bukittinggi, berorientasi pada pengolahan data Inventory dan penyajian informasi secara komputerisasi. Dalam artian sistem yang akan dirancang mampu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mulai dari pengolahan data inventory yang masih dilakukan secara manual serta proses penyajian informasi yang tidak efisien dan akurat serta kurangnya efisiensi waktu. Untuk itu diperlukan pengoptimalan penggunaan komputer terhadap pemrosesan data dengan perancangan sebuah sistem informasi yang diaplikasikan kedalam bahasa pemrograman Java dan database MySQL agar dapat memecahkan permasalahan-permasalahan yang ada dengan mampu menjawab kebutuhan perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventory, Java, MySQL.

Abstract

Computers have become a major tool in every human activity. Not only for business applications, but also in the day-to-day activities of every company. This shows how computers have become part of human evolution of technology. Research conducted at PT. Andalas Berlian Motors Bukittinggi, oriented on Inventory data processing and computerized information presentation. In the sense that the system will be designed to solve the problems encountered ranging from inventory data processing is still done manually and the process of inefficient and inaccurate information presentation and lack of time efficiency. For that we need to optimize the use of computers to the data processing with the design of an information system that is applied into the Java programming language and MySQL database in order to solve the existing problems by being able to answer the needs of the company.

Keywords : Information Systems, Inventory, Java, MySQL.

1. PENDAHULUAN

Dewasa ini perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan cara kerja manusia mengalami perkembangan yang sangat pesat sekali. Pekerjaan yang dulunya dilakukan dengan cara tradisional dan memerlukan banyak waktu dalam

menyelesaikannya sekarang dapat dilakukan dengan bantuan peralatan yang canggih dan tidak memerlukan waktu yang terlalu lama dalam menyelesaikannya.

PT Andalas Berlian Motors adalah PT. KRAMA YUDHA BERLIAN MOTORS yaitu pusat dari semua cabang Berlian Motors dan mempunyai wewenang sebagai agen tunggal pemegang merek (ATPM) Mitsubishi yang bertempat di Jakarta.

Dahulunya PT. Andalas Berlian Motors bernama PT. Alfa Kencana akan tetapi sekitar tahun 1985 mengalami kemunduran atau bangkrut, maka dibeli oleh PT. Sumatera Berlian Motors yang bertempat di Medan, yang akhirnya diganti dengan PT. Andalas Berlian Motors yang bertempat di Padang dan Bukittinggi.

Demikian pula halnya dengan PT. Andalas Berlian Motors Bukittinggi. Dalam meningkatkan usahanya selalu memberikan kemudahan kepada para konsumen. Untuk pengontrolan persediaan barang, barang yang dimaksud disini adalah data mobil dengan nama produk Mitsubishi motors. Namun dalam hal pengolahan data persediaan mobil sebelumnya perusahaan tersebut mempergunakan sistem manual dengan memakai buku sebagai media pencatatan data yang masuk, sehingga dapat dibayangkan susahnya mendapatkan informasi keadaan dan jumlah mobil yang telah dipasarkan ke konsumen dan pengaruhnya terhadap *stock*. Dilihat dari banyaknya masalah yang timbul akan memberikan sedikit sekali keuntungan bagi perusahaan. Berdasarkan uraian di atas diperlukan suatu program aplikasi yang dapat membantu dalam pengolahan data mengenai persediaan mobil, maka direncanakan sebuah program aplikasi yang dapat membantu dalam mengatasi permasalahan tersebut yakni sebuah Sistem Informasi yang mamapu mengotrol persedian barang di PT Andalas Berlian Motors Bukittinggi.

2. FRAMEWORK SISTEM

Penulis akan memberikan gambaran langkah-langkah yang mencakup dari awal penelitian sampai dengan akhir penelitian dalam bab ini. Masing-masing tahapan dalam Kerangka kerja penelitian ini dapat dilihat pada gambar 3.1 dibawah ini.

Kerangka Kerja Penelitian

Identifikasi Masalah

Pada tahap ini dirumuskan masalah yang akan menjadi objek penelitian. Perumusan masalah dilakukan untuk menentukan masalah apa saja yang terdapat pada objek penelitian serta memberikan batasan dari permasalahan yang akan diteliti.

Inventory adalah *aktiva* penting yang dimiliki oleh perusahaan PT.Andalas Berlian Motors Bukittinggi maka harus dilakukan pengendalian *interen* yang baik untuk menjaga persediaan tersebut agar sesuai dengan permintaan pasar. Dalam hal ini dibutuhkan sistem yang bisa membaca kebutuhan persediaan mobil digudang sehingga perusahaan mampu menjawab kebutuhan konsumen dan perusahaan juga mampu mencegah terjadinya penumpukan mobil digudang.

Analisa Permasalahan

Langkah analisis masalah adalah langkah untuk dapat memahami masalah yang telah ditentukan ruang lingkup atau batasannya. Dengan menganalisa masalah yang telah ditentukan tersebut, maka diharapkan masalah dapat dipahami dengan baik. Teknik analisis yang digunakan dapat dilakukan dengan beberapa tahap berikut:

1. Tahap *identify* yaitu: mengidentifikasi permasalahan yang terjadi
2. Tahap *understand* yaitu: memahami lebih lanjut tentang permasalahan yang ada dengan cara melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan
3. Tahap *analyze* yaitu: mencari kelemahan-kelemahan sistem yang ada dan mengumpulkan informasi tentang kebutuhan-kebutuhan lebih lanjut yang diperlukan oleh pemakai.

Masalah yang dihadapi saat penelitian ini dilakukan adalah ketika terjadi permintaan pasar yang tinggi sementara persediaan tidak tersedia di gudang dan ketika rendahnya permintaan pasar perusahaan mampu mencegah terjadinya penumpukan barang digudang.

Mempelajari Literatur Yang Berkaitan Dengan Judul

Berdasarkan pemahaman dari masalah, maka ditentukan tujuan yang akan dicapai dari penulisan ini. Pada tujuan ini ditentukan target yang dicapai, terutama yang dapat mengatasi masalah-masalah yang ada. Setelah masalah dianalisa, maka dipelajari literatur yang berhubungan dengan permasalahan. Kemudian literatur- literatur yang dipelajari tersebut diseleksi untuk dapat ditentukan literatur mana yang akan digunakan dalam penelitian ini. Sumber literatur didapatkan dari perpustakaan, jurnal, artikel, yang membahas tentang *inventory* persediaan barang, dan bahan bacaan lain yang mendukung penelitian ini.

Mengumpulkan Data-data Yang Dibutuhkan

Dalam tahap pengumpulan data dilakukan beberapa cara yaitu :

1. Melakukan studi pustaka dengan membaca buku- buku yang menunjang untuk dapat menganalisa data dan informasi yang didapat.
2. Studi lapangan
Yaitu pengamatan secara langsung ditempat penelitian sehingga permasalahan yang ada dapat diketahui secara jelas.
3. Wawancara
Wawancara dilakukan dengan pihak yang terkait yang bertujuan untuk mendapatkan data atau informasi yang dibutuhkan. Pada penelitian ini pihak yang di wawancarai adalah Manajer PT. Andalas Berlian Motors, HRD, Pemasaran dan Kepala Gudang.

Pemilihan Teknik Yang Akan Digunakan

Tahap ini bertujuan untuk menentukan teknik yang digunakan dalam pengendalian persediaan mobil dengan menggunakan pemodelan (DFD) Dataflow Diagram dan Analisa Sistem informasi yang meliputi analisa sistem informasi yang sedang berjalan dan Analisa sistem informasi yang diusulkan.

Perancangan Sistem

Setelah menentukan model yang akan digunakan maka tahap selanjutnya adalah merancang sistem. Pada perancangan sistem akan dilakukan beberapa tahap kegiatan sebagai berikut:

1. **Perancangan Gelobal** disebut juga dengan desain teknis sistem secara fisik (*Physical System Design*) atau disebut juga dengan desain internal (*internal design*). Perancangan terinci merupakan bentuk fisik atau bagan arsitektur sistem yang akan dibangun.
2. **Rancangan Output** merupakan produk dari sistem informasi atau merupakan hasil dari proses yang tersimpan pada suatu media penyimpanan yaitu *database*. *Output* dari suatu hasil proses tersebut akan ditampilkan pada media *printer*.
3. **Rancangan file** merupakan perancangan tabel dalam *database* yang telah ditentukan yang digunakan untuk menyimpan data yang di *inputkan*
4. **Rancangan input** merupakan perancangan alat pemasukan data yang dibutuhkan dalam proses pembuatan laporan yang diinginkan dalam pengambilan keputusan.

Pengujian Sistem

. Tujuan utama dari pengujian sistem adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian perlu dilakukan untuk mencari kesalahan-kesalahan atau kelemahan-kelemahan yang mungkin terjadi.

Implementasi Sistem

Tahap implementasi adalah tahap akhir dalam menggambarkan sistem, yaitu meletakkan sistem agar siap untuk dioperasikan. Implementasi berguna untuk mempermudah penerapan sistem yang disiapkan agar pengentrian data sampai pada penyajian informasi sesuai dengan prosedur yang telah direncanakan.

Sebelum program diterapkan, program harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan-kesalahan yang akan terjadi. Program diuji ditiap modul dan dilanjutkan dengan pengujian ke semua modul yang telah dirangkai. Kesalahan yang mungkin terjadi dapat di klasifikasikan dalam tiga bentuk, yaitu:

1. Kesalahan bahasa (*Language errors*) atau disebut juga kesalahan penulisan (*Syntaax errors*), adalah kesalahan dalam penulisan kode program yang tidak sesuai dengan yang sudah di isyaratkan.
2. Kesalahan waktu proses (*Runtime errors*) adalah kesalahan yang terjadi sewaktu program dijalankan. Kesalahan ini akan menyebabkan proses program terhenti sebelum selesai pada saatnya karena *compiler* menemukan kondisi yang belum terpenuhi yang tidak terbiasa dikerjakan.
3. Kesalahan logika (*Logical errors*) adalah kesalahan dari logika program yang dibuat.

3.ANALISA SISTEM

Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan

Tahap analisis dilakukan setelah tahap perencanaan sistem, tahap ini merupakan tahap yang keritis karena kesalahan dalam tahap ini menyebabkan kesalahan pada tahap selanjutnya. Analisis yang dimaksudkan untuk melakukan analisa dan merinci satu persatu keadaan bagian-bagian yang terkait dalam pengolahan data *inventory* mobil di PT Andalas Berlian Motors Bukittinggi. Hal ini dilakukan agar dapat memberikan gambaran secara menyeluruh akan rancangan sistem yang dibahas sebelumnya dan mengetahui apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Apabila terdapat kekurangan dalam sistem ini maka perlu dilakukan evaluasi untuk lebih dikembangkan.

Analisa Sistem *Inventory* Data Mobil Saat Ini Pada PT.Andalas Berlian Motors Bukittinggi.

Gambar 3.1 Aliran Sistem Informasi *Inventory* PT.Andalas Berlian Motors Bukittinggi Saat Ini

Analisis Sistem Yang Diusulkan

Dalam aliran sistem informasi yang diusulkan ini perubahan mendasar terjadi pada bagian gudang. Adapun bentuk aliran sistem informasi *inventory* data mobil pada PT.Andalas Berlian Motors Bukittinggi dapat dilihat pada gambar 3.2 dibawah ini :

Gambar 3.2 Aliran Sistem Informasi Inventory PT.Andalas Berlian Motors Bukittinggi yang diusulkan

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam perancangan global, diuraikan bagan arsitektur sistem yang diusulkan berupa HIPO (*Hierarchy Plus Input Process Output*), DFD (*Data Flow Diagram*), dan ERD (*Entity Relational Diagram*).

HIPO (*Hierarchy Plus Input Process Output*)

HIPO yang dirancang untuk Sistem Informasi *Inventory* Data Mobil di PT.Andalas Berlian Motors dapat dilihat pada Gambar 4.1 dibawah ini :

Gambar 4.1 HIPO Sistem Informasi *Inventory* Data Mobil Pada PT.Andalas Berlian Motors Bukittinggi

DFD (*Data Flow Diagram*)

Data Flow Diagram Sistem Informasi *Inventory* Data Mobil pada PT.Andalas Berlian Motors Bukittinggi dapat diuraikan sebagai berikut:

a. CD (*Context Diagram*)

Diagram ini adalah diagram level tertinggi (*zero level*) dari DFD yang menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan luarnya. Adapun bentuk konseptual dari *Context Diagram* dapat dilihat pada Gambar 4.2 berikut:

Gambar 4.2 Context Diagram Sistem Informasi *Inventory* Data Mobil Pada PT.Andalas Berlian Motors Bukittinggi

DFD (*Data Flow Diagram*) Level 0

Untuk lebih jelas mengenai gambaran *Data flow diagram* Sistem Informasi *Inventory* data mobil pada PT.Andalas Berlian Motors Bukittinggi dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut ini :

Gambar 4.3 DFD Level 0 Sistem Informasi *Inventory* Data Mobil Pada PT.Andalas Berlian Motors Bukittingg

ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan gambaran tentang relasi dari setiap *entity* atribut dari *file* yang digunakan untuk menggabungkan atau menghubungkan data sehingga dapat dirancang laporan atau *input* data yang di inginkan.

Gambar 4.4 ERD Sistem Informasi *Inventory* Data Mobil Pada PT.Andalas Berlian Motors Bukittinggi

Output

Berikut Output yang dihasilkan dari Analisa yang telah dilakukan

1. Laporan data pembelian Perhari

PT.Andalas Berlian Motors Laporan Data Pembelian Perhari		Padang : Jln Niaga No.199 Phone : (0751324965 lines) 36168 Workshop : Jln Hayam Wuruk No.35-A Phone : (075123855 Bkittinggi : Jln Kapas Panji KM 3 Phone : (075221215-33378 Fax 33376
---	---	---	--

Tanggal	: 20-11-2014
Total Pembelian	: Rp 1.500.000,000

NO	NO NOTA	NAMA SUPPLIER	JENIS	TYPE	WARNA	PEMBELIAN	HARGA PEMBELIAN
1	F0001	PT. Suka Fajar	Mitsubishi Mirage	Mirage Exceed	Hiau	2	Rp 500.000.000
2	F0001	PT. Suka Fajar	Mitsubishi Fuso	FM517 HS(4X2)	Hiau	2	Rp 600.000.000
3	F0001	PT. Suka Fajar	Pick up	Colt L300 Pick Up Standard	Hiam	2	Rp 400.000.000
						Total	Rp 1.500.000.000

Sumber , 20 November 2014
PT Andalan Berlian Motors
Manager

(Dina)

2. Laporan data pembelian perbulan

PT.Andalas Berlian Motors Laporan Data Pembelian Perbulan		Padang : Jln Niaga No.199 Phone : (0751324965 lines) 36168 Workshop : Jln Hayam Wuruk No.35-A Phone : (075123855 Bkittinggi : Jln Kapas Panji KM 3 Phone : (075221215-33378 Fax 33376
---	--	---	--

Bulan	: 11-2014
Total Pembelian	: Rp 4.030.000,000

NO	NO NOTA	NAMA SUPPLIER	TGL	JENIS	TYPE	WARNA	PEMBELIAN	HARGA PEMBELIAN
1	F0001	PT. Suka Fajar	20-11-2014	Mitsubishi Mirage	Mirage Exceed	Hiau	2	Rp 500.000.000
2	F0001	PT. Suka Fajar	20-11-2014	Mitsubishi Fuso	FM517 HS(4X2)	Hiau	2	Rp 600.000.000
3	F0001	PT. Suka Fajar	20-11-2014	Pick up	Colt L300 Pick Up Standard	Hiam	2	Rp 400.000.000

NO	NO NOTA	NAMA SUPPLIER	TGL	JENIS	TYPE	WARNA	PEMBELIAN	HARGA PEMBELIAN
4	F0002	PT. Pekanbaru Berlian	21-11-2014	Pajero Sport	Pajero Sport GLX 4X4 (MT)	Putih	2	Rp 850.000.000
5	F0002	PT. Pekanbaru Berlian	21-11-2014	Pajero Sport	Pajero Sport GLS 4X2 Limit	Hitam	2	Rp 300.000.000
6	F0002	PT. Pekanbaru Berlian	21-11-2014	Pajero Sport	Pajero Sport Dakar Hi-Pow	Hitam	2	Rp 780.000.000

Sumber , 20 November 2014
PT Andalan Berlian Motors
Manager

(Dina)

3. Laporan data pembelian Pertahun

PT.Andalas Berlian Motors Laporan Data Pembelian Pertahun		Padang : Jln Niaga No.100 Phone : (0751324005 lines) 36108 Workshop : Jln Hayam Wuruk No.35-A Phone : (075123855 Bkittinggi : Jln Kapas Panji KM 3 Phone : (075221215-33378 Fax 33376
---	--	---	--

TAHUN	2014
TOTAL PEMBELIAN/ Tahun	Rp 6.800.400.420

NO	BULAN	TOTAL PEMBELIAN
1	November	Rp 4.030.000.000
2	Desember	Rp 2.770.400.420
TOTAL		6.800.400.420

Sumber , 20 November 2014
PT Andalan Berlian Motors
Manager

(Dina)

4. Faktur Penjualan

Authorized Dealer of Mitsubishi
PT. ANDALAS BERLIAN MOTORS

Padang : Jln Niaga No.199
Phone : (0751)32496(5 lines) 36168
Workshop : Jln Hayam Wuruk No.35-A
Phone : (0751)23855
Bikittinggi : Jln Kapas Panji KM 3
Phone : (0752)21215-33378 Fax 33378

FAKTUR PENJUALAN

NO FAKTUR : J0001
ID KONSUMEN : K0002
NAMA : Sherry Agustini

ALAMAT : Sebrang Padang, No 45 Padang
TLP : 08566906638

NO	KODE JENI	JENIS	TYPE	WARNA	PENJUALAN	HARGA PENJUALAN
1	FM51701	Mitsubishi Fuso	FM517 HS(4X2)	Hijau	1 Unit	Rp 300.000.000
2	M0010	Mitsubishi Mirage	Mirage GLS	Merah	1 Unit	Rp 270.000.000
JUMLAH PEMBELIAN : 2 Unit					TOTAL	Rp 570.000.000

Sumbang, 20-November-2014
PT.Andalas Berlian Motors
A.N
(Dian)

11/20/14 2:41:48 PM

5. Daftar mobil

Authorized Dealer of Mitsubishi
PT. ANDALAS BERLIAN MOTORS

Padang : Jln Niaga No.199
Phone : (0751)32496(5 lines) 36168
Workshop : Jln Hayam Wuruk No.35-A
Phone : (0751)23855
Bikittinggi : Jln Kapas Panji KM 3
Phone : (0752)21215-33378 Fax 33378

DAFTAR MOBIL
Tanggal : 20-November-2014

NO	KODE JENIS	TYPE	WARNA	HARGA JUAL
1	M0001	Mirage Exceed	Hijau	Rp 250.000.000.00
2	M0010	Mirage GLS	Merah	Rp 270.000.000.00
3	PSD101	Pajero Sport Dakar Hi-Power 4x2 Lim	Hitam	Rp 390.000.000.00
4	M0020	Mirage GLX	Merah	Rp 280.100.055.00
5	PS001	Pajero Sport Exceed 4X2 Limited (A/)	Hitam	Rp 425.000.100.00
6	PSG001	Pajero Sport GLX 4X4 (M/T)	Putih	Rp 425.000.000.00
7	PSD001	Pajero Sport Dakar Hi-Power 4x4 Lim	Hitam	Rp 475.100.050.00
8	PSGS01	Pajero Sport GLS 4X2 Limited (M/T)	Hitam	Rp 450.000.000.00
9	OSGL01	Outlander Sport GLX	Hitam	Rp 375.100.000.00
10	OSL001	Outlander Sport Limited	Hitam	Rp 465.000.100.00
11	L3001	Colt L300 Pick Up Standard	Hitam	Rp 200.000.000.00
12	OSGS003	Outlander Sport GLS	Silver	Rp 445.100.060.00
13	OSPX001	Outlander Sport PX	Silver	Rp 390.100.050.00
14	FM51701	FM517 HS(4X2)	Hijau	Rp 300.000.000.00

6. Daftar Penjualan Perhari

PT.Andalas Berlian Motors

Laporan Data Penjualan Perhari

Padang : Jln Niaga No.199
Phone : (0751)32496(5 lines) 36168
Workshop : Jln Hayam Wuruk No.35-A
Phone : (0751)23855
Bikittinggi : Jln Kapas Panji KM 3
Phone : (0752)21215-33378 Fax 33378

Tanggal

20-11-2014

Total Penjualan

: 820.000.000

NO	NO FAKTUR	NAMA KONSUMEN	JENIS	TYPE	WARNA	PENJUALAN	HARGA JUAL
1	J0001	Sherry Agustini	Mitsubishi Mirage	Mirage GLS	Merah	1 Unit	270.000.000
2	J0001	Sherry Agustini	Mitsubishi Fuso	FM517 HS(4X2)	Hijau	1 Unit	300.000.000
3	J0001	Sherry Agustini	Mitsubishi Mirage	Mirage Exceed	Hijau	1 Unit	250.000.000
						Total Penjualan	: 820.000.000

Sumbang, 21 November 2014
PT Andalas Berlian Motors
Manager

(Dian)

7. Daftar Penjualan Perbulan

PT.Andalas Berlian Motors

Laporan Data Penjualan Perbulan

Authorized Dealer of Mitsubishi

PT. ANDALAS BERLIAN MOTORS

Padang : Jin Naga No.199

Phone : (0751)324905 (lines) 36168

Workshop : Jin Hayam Wuruk No.35-A

Phone : (0751)323855

Bikittnggi : Jin Kapas Panji Km 3

Phone : (0752)21215-33378 Fax 33376

Bulan	:11/2014
Total Penjualan / Bulan	:1.725.100,055

NO	NO FAKTUR	NAMA KONSUME	TGL-Penjualan	JENIS	TYPE	WARNA	PEMBELIAN	HARGA JUAL
1	2001	Sherly Agustini	2011-2014	Mitsubishi/Mirage	Mirage GLS	Merah	1 Unit	270.000,000
2	2001	Sherly Agustini	2011-2014	Mitsubishi/Mirage	Mirage Exceed	Hijau	1 Unit	250.000,000
3	2001	Sherly Agustini	2011-2014	Mitsubishi/Fuso	FM17 HSI42Q	Hijau	1 Unit	300.000,000
NO	NO FAKTUR	NAMA KONSUME	TGL-Penjualan	JENIS	TYPE	WARNA	PEMBELIAN	HARGA JUAL
4	2003	Wani Astuty	22-11-2014	Pajero Sport	Pajero Sport GLX 4X4	Putih	1 Unit	425.000,000
5	2003	Wani Astuty	22-11-2014	Mitsubishi/Mirage	Mirage GLX	Merah	1 Unit	280.100,055
6	2003	Wani Astuty	22-11-2014	Pick up	Colt L300 Pick Up Stan	Hitam	1 Unit	200.000,000

Sumber , 21 November 2014

PT Andalas Berlian Motors

Manager

(Dina)

8. Daftar Penjualan Pertahun

PT Andalas Berlian Motors

Laporan Data Penjualan Pertahun

Padang : Jin Naga No.199

Phone : (0751)324905 (lines) 36168

Workshop : Jin Hayam Wuruk No.35-A

Phone : (0751)323855

Bikittnggi : Jin Kapas Panji Km 3

Phone : (0752)21215-33378 Fax 33376

TAHUN	2014
TOTAL PENJUALAN/Tahun	R 2.990.200,205.0

NO	BULAN	TOTAL PENJUALAN
1	November	Rp 1.725.100,055.00
2	Desember	Rp 1.265.100,150.00
TOTAL		Rp 2.990.200,205.00

Sumber , 21 November 2014

PT Andalas Berlian Motors

Manager

(Dina)

Input

Berikut Input dari system yang telah dirancang :

Login

Menu Utama Bagian Gudang

Entri Data Supplier

Entri Data Mobil

Menu Utama Kasir

Entri Data Konsumen

Proses Pembelian

Proses Penjualan

Tabel Suplier

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>Id_sup</u>	Varchar	20	<i>Id Supplier</i>
2	<u>Nm_sup</u>	Varchar	35	<i>Nama Supplier</i>
3	<u>alamat</u>	Varchar	50	Alamat
4	<u>tlp</u>	Varchar	15	Tlp
5	<u>email</u>	Varchar	30	Alamat Email

Tabel Pembelian

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>nota</u>	Varchar	20	No nota
2	<u>Tgl_p</u>	Date	-	Tanggal Pembelian
3	<u>Kd_jenis</u>	Varchar	20	Kode Jenis
4	<u>Id_sup</u>	Varchar	20	<i>Id Supplier</i>
5	<u>bli</u>	Double	-	Jumlah Pembelian
6	<u>Ag_beli</u>	Double	-	Harga beli

Tabel mobil

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>Kd_jenis</u>	Varchar	20	Kode Jenis
2	<u>jenis</u>	Varchar	35	Jenis
3	<u>tp</u>	Varchar	35	Type
4	<u>warna</u>	Varchar	20	Warna
5	<u>st</u>	Double	-	<i>Stock</i>
6	<u>hgj</u>	Double	-	Harga Jual

Tabel Penjualan

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>Nofak_j</u>	Varchar	20	No Faktur Penjualan
2	<u>Tgl_j</u>	Date	-	Tanggal Penjualan
3	<u>kd_jenis</u>	Varchar	20	Kode Jenis
4	<u>Id_kon</u>	Varchar	20	Id Konsumen
5	<u>No_rangka</u>	Varchar	20	Nomor Rangka
6	<u>No_mesin</u>	Varchar	20	Nomor Mesin
7	<u>jml</u>	Double	-	Jumlah Jual
8	<u>Ag_jual</u>	Double	-	Harga Jual

Tabel Konsumen

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>Id_kon</u>	Varchar	20	Id Konsumen
2	<u>Nm_kon</u>	Varchar	35	Nama Konsumen
3	<u>alamat</u>	Varchar	50	Alamat
4	<u>tlp</u>	Varchar	15	Tlp

5. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya dari skripsi ini, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini memudahkan dalam penyajian laporan yang akurat mengenai penjualan dan pembelian serta pengaruhnya terhadap persediaan
2. Sistem informasi ini memudahkan dalam proses pengecekan atau pencarian data yang dibutuhkan terkait pada transaksi penjualan, dan transaksi pembelian serta pengaruhnya terhadap *stock*.
3. Aplikasi sistem informasi *inventory* berfungsi sebagai salah satu tempat penyimpanan data karena sudah memiliki *database* sehingga antara stock mobil yang masuk dan mobil yang keluar dapat diketahui dengan cepat.

6. SARAN

Setelah mengemukakan beberapa kesimpulan dari keseluruhan isi skripsi ini maka penulis dapat mengemukakan saran-saran sebagai berikut :

1. Dengan menerapkan sistem informasi *inventory* sebaiknya pimpinan perusahaan dapat memberikan pengarahan dan motivasi kepada bagian gudang dan kasir agar dapat menyelesaikan pekerjaan dengan lebih efektif dan efisien.
2. Sistem informasi ini sebaiknya bisa diterapkan secara bertahap dalam pelaksanaannya, dengan kata lain tidak mengabaikan/meninggalkan sistem yang lama.
3. Dalam penerapan program aplikasi ini sebaiknya penggunaan komputer dilengkapi dengan dengan teknologi informasi yang terbaru dengan tujuan agar umur sistem lebih lama dan lebih familiar dengan penggunanya

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. (2008). *Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.
- Sutarman. (2009). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Penerbit PT.Bumi Aksara.
- Kusrini. (2007). *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.
- Tata Sutabri. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.
- Deddy Kusbianto. (2010). *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi*. Pasuruan: Penerbit STMIK Yadika Bangil.
- John Burch,Gary Grudnitski. (2005). *Dalam Jogianto Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.
- Andri Kristanto. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasi* . Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.
- Hanif Al Fatta. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.

- Fathansyah. (2007). *Teks Komputer Basis Data*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- Alexandri. (2009). *Manajemen Keuangan Bisnis*. Bandung: Penerbit C.V. Alfabeta Bandung.
- Ishak. (2010). *Manajemen Operasi*. Jogyakarta: Penerbit C.V. Graha Ilmu.
- Syopiansyah Jaya Putra. (2010). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- Fathansyah. (2012). *Teks Komputer Basis Data*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- Wahana Komputer. (2006). *Pengolahan Database dengan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.
- Ir. Yuniar Supardi (2007) *Pemrograman Database dengan Java dan MySQL*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Benny Hermawan (2007). *Menguasai Java 2 dan Object Oriented Programming*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.
- Julius Hermawan (2006). *Analisa Desain & Pemrograman Berorientasi Obyek*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.
- Bambang Hariyanto (2004). *Sistem Manajemen Basis Data*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- Tata Sutabri. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.
- Yudi Priyadi. (2012). *Kolaborasi SQL & ERD Dalam Implementasi Database*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.
- Indrajani, S.Kom., MM. (2014). *Pengantar Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit C.V. Andi Offset.