
Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada PT Sri Intan Karplas Industri

Jimmy¹⁾ Steward Tjiawi²⁾
STMIK IBBI

Jl. Sei Deli No. 18 Medan, Telp. 061-4567111 Fax. 061-4527548
e-mail: Jim8470@gmail.com¹

Abstrak

Komputer merupakan hal yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan manusia. Pada saat ini semakin banyak aktivitas manusia yang berhubungan dengan penggunaan komputer. Kecenderungan pada saat ini adalah sudah semakin banyak masyarakat yang mengetahui akan arti penting komputer. Pengguna komputer ini tersebar mulai dari para pakar teknologi informasi hingga orang awam yang baru mulai belajar menggunakan komputer. PT. Sri Intan Karplas Industri sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan dan penjualan Barang berbahan karplas selama ini masih melaksanakan pengelolaan data penjualan secara manual. Pengelolaan data penjualan secara manual ini memerlukan waktu yang cukup lama dan sering mengalami kesalahan. Hal ini sangat mengurangi efisiensi dan efektifitas perusahaan dalam pengelolaan data penjualan. Dalam penelitian ini peneliti merancang suatu sistem informasi penjualan secara komputerisasi yang dikembangkan dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan menggunakan aplikasi pengolah *database* Microsoft Access 2000. Hasil akhir dari perancangan sistem informasi penjualan ini diharapkan akan membantu staf penjualan perusahaan untuk pengelolaan penjualan perusahaan secara lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan

Abstract

The computer is a thing that can not be separated from human life . At this time more and more human activities related to computer use . Inclination at this point is already getting a lot of people are aware of the importance of computers . The spread of computer users ranging from information technology experts to ordinary people who are just starting to learn to use a computer . PT . Sri Intan Karplas Industry as one of the companies engaged in the manufacture and sale of goods made during this karplas still managing the sales data manually . Manually managing sales data requires considerable time and frequent errors . This greatly reduces the efficiency and effectiveness in the management of the company sales data . In this research the authors designed a computerized information system sales were developed using Microsoft Visual Basic 6.0 and database processing application using Microsoft Access 2000 . The final results of the sales information system design is expected to help the company's sales staff to manage the company's sales more effectively and efficiently .

Keywords : Sales Information System

1. Pendahuluan

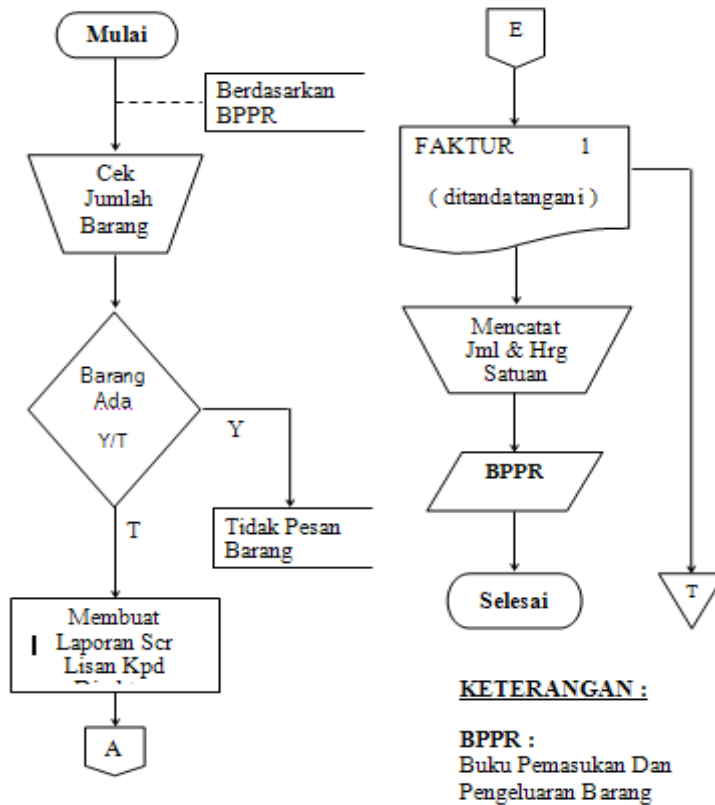
Pada zaman sekarang ini, dimana persaingan antar perusahaan semakin ketat dalam bidang perekonomian pun semakin kuat, setiap organisasi dituntut untuk menjadi yang terbaik agar bisa menang dalam persaingan memperebutkan pasar. Sementara itu sejalan dengan perkembangan perusahaan yang semakin berkembang sehingga setiap kegiatan administrasi yang meliputi pencatatan transaksi, pengkoreksiaan, penyimpanan data penjualan, data pembelian, laporan persediaan barang dan pencatatan ulang semakin sering dilakukan maka perusahaan itu harus menggunakan sistem komputer untuk mengatasi dan memudahkan pekerjaan.

Untuk itu harus ada satu sistem pengawasan internal yang memadai merupakan syarat yang harus dipenuhi oleh setiap perusahaan. Sistem Informasi dapat diimplementasikan dengan menerapkan program perangkat lunak komputer, seperti Visual Basic 6.0 yang digunakan untuk mengecek informasi mengenai penjualan barang, pembelian barang, persediaan barang, penyimpanan informasi mengenai customer dengan konfigurasi yang baik dan prosedur yang memadai sesuai dengan kondisi perusahaan sehingga dapat menghasilkan kerja yang baik dengan sistem jaringan yang tersedia.

Sistem informasi dikatakan sebagai kumpulan disiplin ilmu yang secara khusus menangani masalah transformasi dan pengolahan fakta simbolik dengan menggunakan komputer.

2. Metode Perancangan

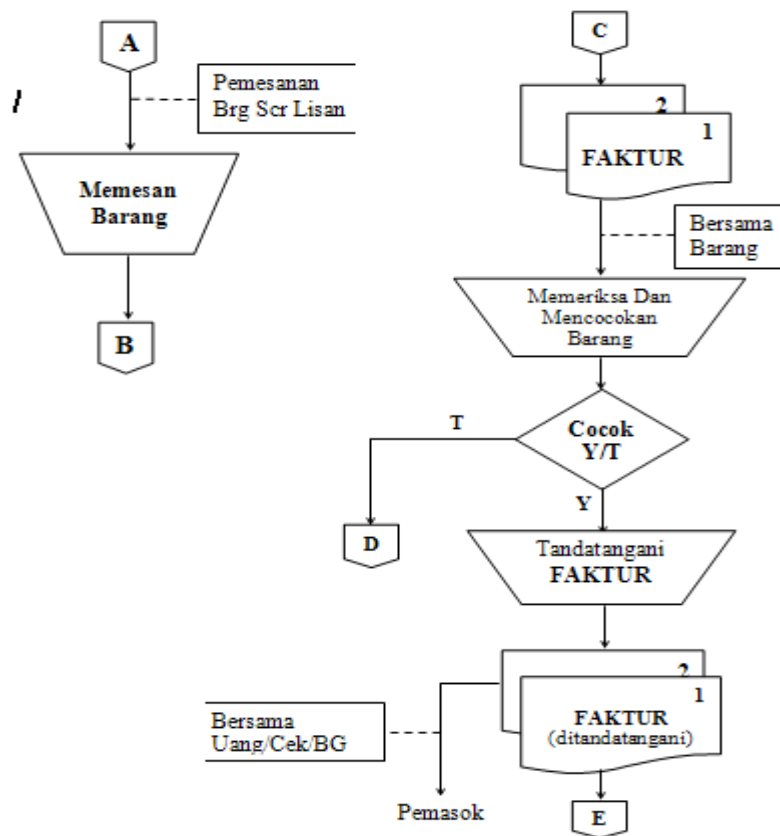
Tahap-tahap perancangan sistem yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah *System Development Life Cycle* atau sering disebut siklus hidup pengembangan sistem.



Gambar 1. Bagan Alir Sistem Pembelian Barang (Bagian Administrasi)

Entitas admin memberikan data yang dibutuhkan ke dalam proses perancangan web katalog sepeda motor, kemudian proses perancangan akan memberikan informasi yang dibutuhkan kepada admin. Entitas berikutnya adalah user yang mengisi data bukutamu dan proses perancangan akan memberikan informasi kepada user. Sedangkan entitas dealer memberikan data pesanan sesuai yang dikirim oleh proses perancangan kepada dealer.

Untuk lebih jelas proses perancangan web katalog sepeda motor dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Data Flow Diagram (DFD)

Untuk merancang sistem yang baik dan terstruktur dibutuhkan basis data (*database*). Adapun struktur basis data yang digunakan ada sebanyak 15 tabel.

Tabel 1. Struktur Tabel Admin

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Id	INT	3
2	Username	VARCHAR	15
3	Password	VARCHAR	40

Tabel 2. Struktur Tabel Angsuran

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	No_urut	INT	2
2	Kode_harga	VARCHAR	9
3	Depan	VARCHAR	50
4	12x	INT	8
5	18x	INT	8
6	24x	INT	8
7	30x	INT	8
8	36x	INT	8

Tabel 3. Struktur Tabel Berita

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	No_urut	INT	2
2	Judul	VARCHAR	100
3	Isi	VARCHAR	500
4	Tanggal	DATE	
5	Cuplik	VARCHAR	100
6	Sts	INT	1

Tabel 4. Struktur Tabel BukuTamU

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	No_urut	INT	2
2	Nama	VARCHAR	30
3	Email	VARCHAR	30
4	Tanggal	DATE	
5	Komentar	VARCHAR	200
6	Sts	INT	1

Tabel 5. Struktur Tabel DealerCabang

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kode_do	VARCHAR	6
2	Nama	VARCHAR	30
3	Pemilik	VARCHAR	30
4	Email	VARCHAR	30
5	Alamat	VARCHAR	30
6	Telp1	VARCHAR	12
7	Telp2	VARCHAR	12
8	Fax	VARCHAR	12
9	Username	VARCHAR	30
10	Password	VARCHAR	30
11	Encriph	VARCHAR	30

Tabel 6. Struktur Tabel Dimensi

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kd_dimensi	VARCHAR	10
2	Panjang	VARCHAR	15
3	Lebar	INT	3
4	Tinggi	INT	4
5	Jrk_as_roda	INT	4
6	Jrk_msn_tnh	INT	3
7	Berat	INT	3
8	Tggi_tmpt dduk	VARCHAR	3

Tabel 7. Struktur Tabel Kelistrikan

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kd_sis_lis	VARCHAR	10
2	Pengapian	VARCHAR	35
3	Busi	VARCHAR	30
4	Accu	VARCHAR	25

Tabel 8. Struktur Tabel Gallery

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kode_gallery	VARCHAR	15
2	Nama	VARCHAR	20
3	Utama	VARCHAR	30
4	Foto1	VARCHAR	70
5	Foto2	VARCHAR	70
6	Foto3	VARCHAR	70
7	Foto4	VARCHAR	70
8	Foto5	VARCHAR	70
9	Foto6	VARCHAR	70
10	Foto7	VARCHAR	70
11	Foto8	VARCHAR	70

Tabel 9. Struktur Tabel Harga

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kd_harga	VARCHAR	15
2	Harga	INT	9

Tabel 10. Struktur Tabel Kapasitas

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kd_kapasitas	VARCHAR	10
2	Tangki_bbm	VARCHAR	3
3	Bagasi_bwh	VARCHAR	4
4	Oli_mesin_gnti	VARCHAR	4
5	Oli_mesin_bongkar	VARCHAR	4

Tabel 11. Struktur Tabel Mesin

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kd_mesin	VARCHAR	10
2	Jenis	VARCHAR	20
3	Sis_pendgn	VARCHAR	20
4	Jlh_sil	VARCHAR	1
5	Diameter_sil	VARCHAR	4
6	Lgkh_piston	VARCHAR	4
7	Kpastas_sil	VARCHAR	3
8	Kompresi	VARCHAR	12
9	Daya_maks	VARCHAR	12
10	Torsi_maks	VARCHAR	12
11	Suplay_bbm	VARCHAR	27
12	Saringan_udr	VARCHAR	15
13	Sis_starter	VARCHAR	20
14	Sis_pelumasan	VARCHAR	20

Tabel 12. Struktur Tabel Produk

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kode	VARCHAR	15
2	Nama	VARCHAR	25
3	Kd_spek	VARCHAR	15
4	Kd_harga	VARCHAR	15
5	Gambar	VARCHAR	300
6	Kat	VARCHAR	12
7	Deskripsi	TEXT	
8	Kode_gallery	VARCAR	15

Tabel 13. Struktur Tabel Spesifikasi

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kd_spek	VARCHAR	10
2	Nama_spek	VARCHAR	20
3	Kd_dmnsi	VARCHAR	40
4	Kd_mesin	VARCHAR	40
5	Kd_trans	VARCHAR	20
6	Kd_rangka	VARCHAR	20
7	Kd_sislis	VARCHAR	20
8	Kd_kap	VARCHAR	20

Tabel 14. Struktur Tabel Transmisi

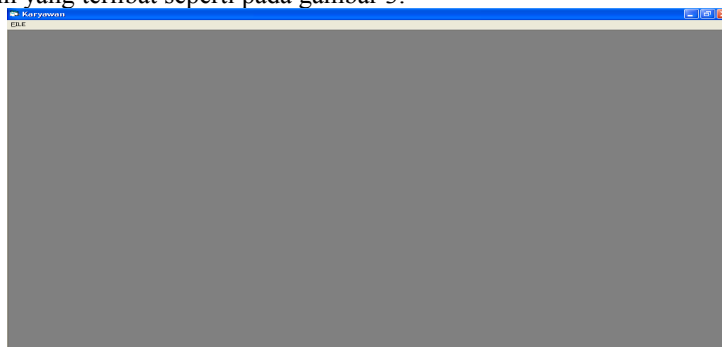
No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kd_trans	VARCHAR	10
2	Kopling	VARCHAR	30

3	Transimisi	VARCHAR	30
4	Arh_pndh_gigi	VARCHAR	30
5	Sis pnggrk	VARCHAR	30

Tabel 15. Struktur Tabel Rangka

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	Kd_rangka	VARCHAR	10
2	Rangka	VARCHAR	20
3	Suspen_dpn	VARCHAR	40
4	Suspen_blg	VARCHAR	40
5	Rem_dpn	VARCHAR	20
6	Rem_blg	VARCHAR	20
7	Uk_ban_dpn	VARCHAR	20
8	Uk_ban_blg	VARCHAR	20
9	Sdt_kemudi	VARCHAR	25
10	Radius putar	VARCHAR	3

Setelah melakukan perancangan basis data maka dilanjutkan dengan perancangan halaman utama dan bagian lain yang terlibat seperti pada gambar 3.



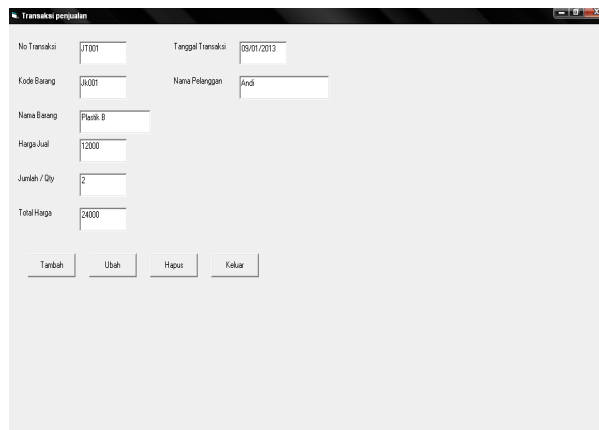
Gambar 3. Desain Menu Utama

Input login user bagi *user* yang terdaftar menjadi adminstator, input informasi pengunjung bagi visitor yang ingin memberikan komentar, bagi *user* yang menjadi admin dapat mengisi atau meng-*update* informasi pada *link* produk berisi tentang kode, nama, spesifikasi, harga, kategori, gallery, description dan gambar. Untuk link dealer/network berisi tentang kode, nama, nama pemilik, email, alamat, telp 1, telp 2, fax, username, password dan re password. Untuk link daftar harga berisi tentang kode dan harga dan untuk link berita berisi tentang judul, berita dan tanggal

Sedangkan untuk keluaran berisi tampilan dari data yang diisi pada rancangan input meliputi: informasi produk, informasi dealer dan network service, informasi Berita Informasi, Informasi Harga Produk, Informasi Teknologi Produk, Informasi Kontak, Informasi Buku Tamu Pada Menu Administrator, Informasi Pemesanan, Informasi Proses Pemesanan, Informasi Detail Pemesanan, Informasi Bukti Pemesanan

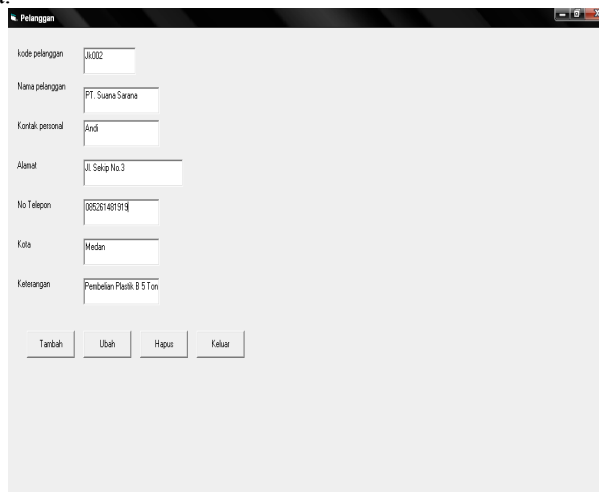
3. Hasil dan Analisis

Adapun sistem yang akan dibangun adalah suatu sistem informasi berbasis *web* yang akan menyediakan informasi mengenai diri perusahaan dan produk-produk yang ditawarkan oleh perusahaan. Sistem informasi berbasis *web* yang dirancang menyediakan sejumlah informasi mengenai diri perusahaan seperti misalnya informasi mengenai diri perusahaan, visi dan misi perusahaan, dan tujuan berdirinya perusahaan. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan bagi pihak masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai produk-produk yang ditawarkan oleh perusahaan berikut harganya, pegawai perusahaan, membaca artikel yang berhubungan dengan perusahaan, dan mengirimkan kritik dan saran kepada pihak perusahaan melalui penyediaan halaman pengisian buku tamu. Berikut beberapa tampilan dari hasil analisis seperti pada gambar sampai dengan gambar 8.



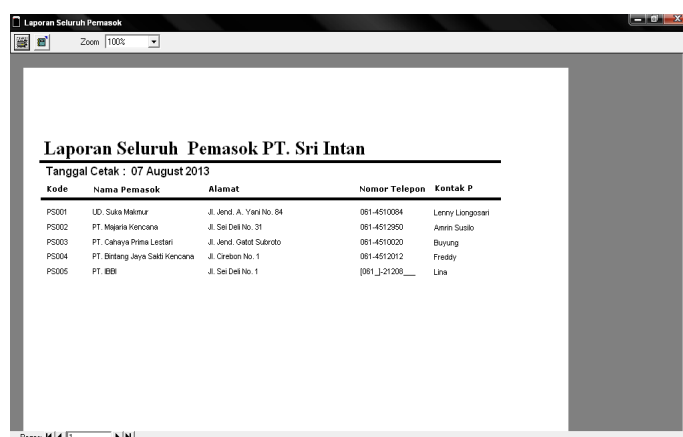
Gambar 4. Halaman Utama

Halaman utama berisi tentang informasi umum tentang web katalog Sepeda Motor Suzuki beserta dengan link yang ada.



Gambar 5. Tampilan Produk

Pada bagian produk disampaikan informasi tentang produk sepeda motor Suzuki baik harga maupun link untuk detail dari produk sepeda motor Suzuki tersebut.



Gambar 6. Tampilan Dealer/Network

Tampilan dealer/network ini menampilkan informasi tentang nama dealer, alamat, email dan telepon yang bisa dihubungi untuk informasi langsung.

Laporan Seluruh Barang PT. Sri Intan
Tanggal Cetak : 07 August 2013

KODE	NAMA BARANG	GRUP BARANG	HARGA BARANG	STOK
HPA.001.001	Apronru	apornru	Rp.1.500	100
HPA.001.002	Apronru 100	apornru	Rp.1.500	50
TLV.001.001	Ertigen	ertigen	Rp.2.200	32
TLV.002.001	Analogik	ertigen	Rp.2.200	83

Gambar 7. Tampilan Daftar Harga

Pada tampilan daftar harga menampilkan informasi tentang merek, harga sepeda motor Suzuki beserta dengan gambarnya.

Daftar Seluruh Grup Produk PT. Sri Intan
Tanggal Cetak : 07 August 2013

Kode Grup	Nama Grup
ETZ	ENTRAZYM
HPA	apornru
TLV	ertigen

Gambar 8. Tampilan Berita

Tampilan berita pada gambar 8., berisi informasi serba-serbi misalnya bengkel resmi sepeda motor Suzuki, produk terbaru, event yang disponsori oleh Suzuki.

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan yang penulis lakukan pada PT. Sri Intan Karplas Industry dan hasil perancangan sistem usulan yang baru, penulis mendapatkan kesimpulan antara lain sistem pencatatan barang yang digunakan PT. Sri Intan Karplas Industry kurang efektif dan efisien dalam mengelola data barang masuk, barang keluar dan persediaan barang. Sistem yang masih menggunakan semi komputerisasi dalam mengolah data perlu diganti dengan sistem baru yang terkomputerisasi dengan database yang terstruktur. Sistem usulan yang baru dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pencatatan persediaan barang pada PT. Sri Intan Karplas Industry Medan, karena sistem yang diusulkan sudah terkomputerisasi dan dirancang dengan database yang terstruktur. Dengan menggunakan sistem yang diusulkan, PT. Sri Intan Karplas Industry dapat lebih cepat dan akurat dalam mengakses informasi persediaan barang yang diinginkan. Sistem yang diusulkan cukup praktis untuk digunakan karena bersifat *single user*. Pelatihan penggunaan sistem yang diusulkan tidak akan memakan waktu lama sehingga dapat mengurangi biaya pelatihan yang dibutuhkan. Laporan yang di hasilkan, sebagai berikut: Laporan seluruh Pamasok, Laporan Grup Barang, Laporan Produk, Laporan seluruh Barang, Laporan Berdasarkan Grup, Laporan Pembelian Per Periode.

Daftar Pustaka

- [1.] <http://www.suzuki.co.id>, *Data mengenai produk Suzuki*.
- [2.] Jogiyanto, H.M., 2004, *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [3.] Marlinda Linda, 2004, *Sistem Basisdata*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [4.] Nugroho Bunafit, 2006, *Database Relasional Dengan MySQL+CD*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [5.] Suteja Bernard Renaldy dkk, 2005, *Mudah dan Cepat Menguasai Pemrograman Web+CD*, Bandung, CV. Informatika.