

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik Pada PD Berkah Jaya Elektronik Di Bekasi

Abdul Rohim^{*1}, Selvia Nengsih²

^{*1}Ilmu Komputer, STMIK Al Muslim, Bekasi

²Manajemen Informatika, STMIK Pranata Indonesia, Bekasi

e-mail: ^{*1}rohim_pranata@yahoo.co.id, ²selvi.moetzz@yahoo.com

Abstrak

PD Berkah Jaya Elektronik adalah sebuah perusahaan dagang yang bergerak dibidang penjualan barang elektronik. Sistem penjualan dan pengolahan data penjualan masih secara manual sehingga sering terjadi kesulitan dalam melakukan transaksi penjualan, dan pembuatan laporan penjualan. Setelah mengetahui permasalahan dan kemudian mendesain program usulan yang lebih efektif yang dapat diimplementasikan dengan database Ms.Access, selanjutnya membangun aplikasi program penjualan barang elektronik dengan VB .Net. Hasil penelitian ini berupa sebuah Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik untuk menangani input data kemudian diproses sehingga menghasilkan output berupa laporan data barang, laporan data penjualan dan laporan penjualan.

Kata Kunci: Perancangan Sistem, Program, Penjualan, Elektronik

Abstract

PD Berkah Jaya Elektronik is a trading company engaged in the sale of electronic goods. The sales system and sales data processing are still done manually, so that difficulties often occur in conducting sales transactions and preparing sales reports. After knowing the problems and then designing a more effective proposed program that can be implemented with the Ms.Access database, they build an electronic goods sales program application with VB.Net. The results of this study are in the form of an Electronic Goods Sales Information System to handle data input and then process it so as to produce output in the form of goods data reports, sales data reports and sales reports.

Keywords: System Design, Program, Sales, Electronics

I. PENDAHULUAN

Perancangan sistem informasi dewasa ini semakin luas digunakan dalam berbagai sektor, diantaranya adalah dalam bidang usaha penjualan. Salah satu usaha yang sangat membutuhkan komputer sebagai alat pemrosesan dan penyajian informasi adalah usaha penjualan elektronik. Banyaknya transaksi penjualan setiap harinya, membuat pengelola bisnis elektronik ini mengalami kesulitan dalam melayani konsumen yang semakin banyak.

Usaha penjualan elektronik membutuhkan suatu pengelolaan data seperti pengelolaan data elektronik dan data penjualan elektronik. Dengan memanfaatkan teknologi komputer maka akan mempermudah suatu pekerjaan tertentu seperti pengelolaan data penjualan menjadi cepat,

penghematan ruang penyimpanan dalam arti mengurangi tumpukan arsip yang tidak diperlukan, keputusan yang dibuat akan menjadi cepat, dan lain sebagainya.

PD Berkah Jaya Elektronik masih melakukan sistem penjualan dan pengolahan data penjualan secara manual serta pembuatan laporan penjualan belum terkomputerisasi dengan baik. Dan hal tersebut menjadi permasalahan pokok yang dialami PD Berkah Jaya Elektronik karena memerlukan waktu yang sangat lama dalam pengolahan data dan pembuatan laporan penjualan sehingga waktu yang ada menjadi tidak efektif dan efisien.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik Pada PD Berkah Jaya Elektronik Di Bekasi yang nantinya dapat digunakan secara mudah dan cepat sesuai dengan kebutuhan pengguna.

II. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan cara observasi secara langsung dan wawancara.

Informasi primer yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari PD Berkah Jaya Elektronik yang berada di Jl. Raya Pondok Timur Ruko Taman Nirwana No. 36A – Bekasi.

Definisi Sistem menurut Stair dan Reynolds (2010, p8) menjelaskan bahwa : “Sistem adalah sekumpulan elemen atau komponen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan”.

Studi lapangan dengan melakukan wawancara kepada pihak Tahapan pengumpulan data dilakukan dengan pendekatan studi lapangan dan studi pustaka (Darmalaksana,2020).

Dari hasil observasi didapatkan hasil yang dibutuhkan dalam membangun sistem bisnis transaksi dan pengolahan data pada hotel desa wisata ini.

Sedangkan pendekatan studi pustaka dengan mempelajari teori dari literatur buku yang berkaitan dengan penjualan.

Perancangan sistem informasi ini bertujuan untuk mencatat semua transaksi bisnis yang diterima oleh perusahaan, memprosesnya sesuai dengan order yang diterima dan menyimpan data transaksi.

Tahapan perancangan sistem akan melihat apakah pembuatan program aplikasi sesuai dengan kebutuhan.

Data yang telah diperoleh dianalisis dengan cara deskriptif kualitatif.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

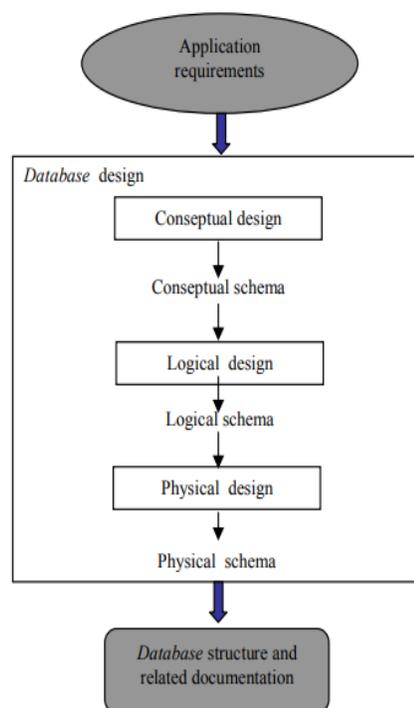
Analisa Sistem Berjalan

Dalam perancangan Sistem Informasi Penjualan Pulsa ini menggunakan Data Flow Diagram (DFD).

Sistem penjualan barang elektronik yang sedang berjalan di PD Berkah Jaya Elektronik Di Bekasi masih ada kekurangan, diantaranya :

1. Sistem penjualan dan pengolahan data pada PD Berkah Jaya Elektronik masih menggunakan sistem manual sehingga membuat pengusaha bisnis elektronik ini sulit melayani konsumen dengan baik.

2. Memerlukan waktu yang sangat lama dalam pengolahan datanya sehingga waktu yang ada menjadi tidak efektif dan efisien.
3. Proses pembuatan laporan penjualan masih belum terkomputerisasi dengan baik. Dan physical design yang dihasilkan berupa tabel dinamis biasanya digunakan oleh perusahaan yang sewaktu - waktu produknya dapat berubah atau bertambah dengan cepat dan sering mengadakan pameran atau mengadakan promo serta memberikan informasi perkembangan Perusahaan.



Gambar 1. Tahapan Perancangan Basis Data

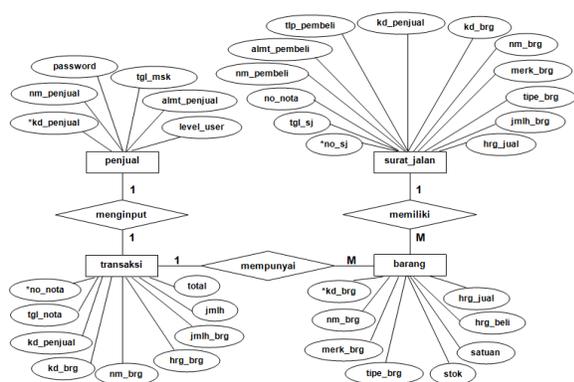
Alur Sistem Diusulkan

Dari kendala yang ada setelah dievaluasi, maka penulis mengajukan untuk membuat Aplikasi Program Penjualan Elektronik untuk mengatasi masalah yang sering terjadi. Dan untuk memperbaiki sistem yang ada agar lebih efektif dan efisien.

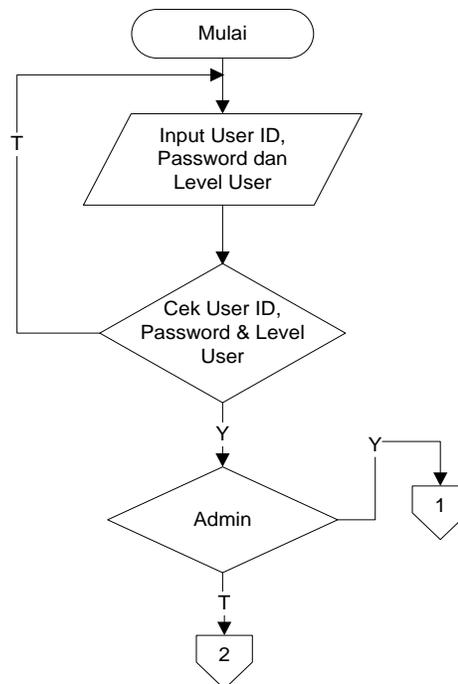
Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan Aplikasi Program Penjualan Elektronik adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah penjualan elektronik.
2. Mempermudah dalam proses pengolahan data penjualan.
3. Mempermudah dalam proses pembuatan laporan penjualan sehingga dapat terkomputerisasi dengan baik.



Gambar 2. ERD

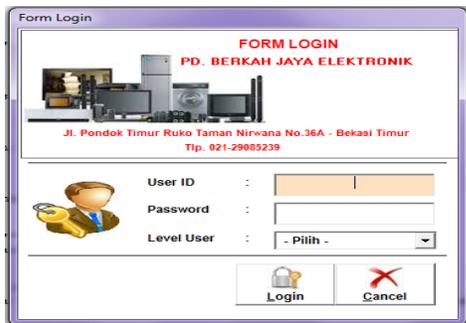


Gambar 3. Flowchart Menu Utama

Tahap-tahap dalam perancangan sistem informasi penjualan elektronik ini yaitu menjelaskan bagaimana proses pengolahan yang dilakukan mulai dari menjalankan program sampai pada akhir program penjualan elektronik pada PD Berkah Jaya Elektronik.

Tampilan Input - Form Login Admin

Form login Admin digunakan sebagai sekuriti sistem dari penyalahgunaan hak akses, sehingga keamanan data dapat terjamin. Di sini user diminta untuk memasukkan user id, password dan pilih level user untuk dapat mengakses data selanjutnya. Untuk lebih jelas proses.



Gambar 4. Form Login Admin

Menu Utama Admin

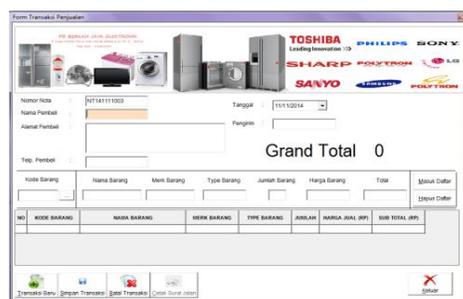
Form menu utama akan muncul apabila user berhasil memasukkan user id, password dan pilih level user.



Gambar 5. Menu Utama Admin

Tampilan Transaksi- Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan digunakan untuk melakukan transaksi penjualan elektronik



Gambar 6. Form Transaksi Penjualan

Tampilan Output - Laporan Penjualan

Laporan penjualan sebagai output sistem penjualan berupa laporan bulanan penjualan

Tanggal	Nomor Nota	Kode Tagih	Total
01-Aug-2024	NP000001	010001	Rp. 4.000.000
02-Aug-2024	NP000002	010002	Rp. 4.000.000
03-Aug-2024	NP000003	010003	Rp. 1.000.000
04-Aug-2024	NP000004	010004	Rp. 1.000.000
05-Aug-2024	NP000005	010005	Rp. 1.000.000
06-Aug-2024	NP000006	010006	Rp. 1.000.000
07-Aug-2024	NP000007	010007	Rp. 1.000.000
08-Aug-2024	NP000008	010008	Rp. 1.000.000
09-Aug-2024	NP000009	010009	Rp. 1.000.000
10-Aug-2024	NP000010	010010	Rp. 1.000.000
11-Aug-2024	NP000011	010011	Rp. 1.000.000
12-Aug-2024	NP000012	010012	Rp. 1.000.000
13-Aug-2024	NP000013	010013	Rp. 1.000.000
14-Aug-2024	NP000014	010014	Rp. 1.000.000
15-Aug-2024	NP000015	010015	Rp. 1.000.000
16-Aug-2024	NP000016	010016	Rp. 1.000.000
17-Aug-2024	NP000017	010017	Rp. 1.000.000
18-Aug-2024	NP000018	010018	Rp. 1.000.000
19-Aug-2024	NP000019	010019	Rp. 1.000.000
20-Aug-2024	NP000020	010020	Rp. 1.000.000
21-Aug-2024	NP000021	010021	Rp. 1.000.000
22-Aug-2024	NP000022	010022	Rp. 1.000.000
23-Aug-2024	NP000023	010023	Rp. 1.000.000
24-Aug-2024	NP000024	010024	Rp. 1.000.000
25-Aug-2024	NP000025	010025	Rp. 1.000.000
26-Aug-2024	NP000026	010026	Rp. 1.000.000
27-Aug-2024	NP000027	010027	Rp. 1.000.000
28-Aug-2024	NP000028	010028	Rp. 1.000.000
29-Aug-2024	NP000029	010029	Rp. 1.000.000
30-Aug-2024	NP000030	010030	Rp. 1.000.000
31-Aug-2024	NP000031	010031	Rp. 1.000.000
Grand Total			Rp. 10.000.000

Gambar 6. Laporan Penjualan

Dalam laporan, dapat melihat transaksi yang didapat oleh PD Berkah Jaya Elektronik.

IV. KESIMPULAN

Sistem informasi ini dapat memberikan informasi penjualan berbasis data merupakan solusi yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan diatas dengan tidak menghabiskan waktu yang cukup lama dalam pengolahan data penjualan dan pembuatan laporan penjualan.

Harapan dengan dirancangnya sistem informasi ini untuk memudahkan pelanggan dan administrator dalam berinteraksi.

Saran untuk melengkapi kesempurnaan pada sistem ini di masa mendatang yaitu perancangan sistem informasi penjualan ini bisa diterapkan di PD Berkah Jaya Elektronik, sehingga bisa mendukung sistem penjualan yang sedang berjalan dan membantu dalam melayani pembeli dengan baik. Dalam rangka penerapan aplikasi program yang dibuat perlu dilakukan training pelatihan dan pemahaman tentang prosedur pengoperasian aplikasi program, supaya tidak terjadi kesalahan dalam penggunaannya dan sesuai dengan yang diharapkan. Perlunya teknologi komputer guna mempercepat proses atau kinerja dari aplikasi program penjualan.diperlukannya dalam penyempurnaan sistem ini, seperti peningkatan sekuriti atau tingkat keamanan dalam bertransaksi (fasilitas transaksi pembayaran), *Back Up* dan *Recovery System*.

V. REFERENSI

Alexander, Hangky. (2018). *Membuat Aplikasi Stock Inventory Dengan Visual Basic .Net*. Elek

Media Komputindo, Surabaya

- Chan, Syahrial, L. Y. (2017). *Membuat Aplikasi Client/Server VB. Net.* Elek Media Komputindo, Surabaya
- Connolly. (2020). *Database Systems.* USA. Pearson Education Limited
- Hadi, Rahardian. (2018) . *Pengenalan Visual Basic.* Elex Media Komputindo, Jakarta
- Implementasi Aplikasi Pendaftaran dan Pembayaran Kontrakkan Ahmad Rais Berbasis Desktop VB Net dan Microsoft Access. *Paradigma*, Vol. 19, No. 1.
- Krismiaji. (2020). *Sistem Informasi Akuntansi*, Jilid 3, UPP AMP YKPN
- Larry, Roy. (2012). *Jurus Kilat Mahir Visual Basic. .* Dunia Komputer, Jakarta
- Rais, A. N. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medik Studi Kasus: UPTD Puskesmas Padamara Kabupaten Purbalingga.* IJSE - Indonesian Journal on Software Engineering, Vol. 6, No. 1.
- Ruli, A. R. (2017). *Desain dan Analisis Sistem*". Penerbit Andi Offset.
- Ropianto, Muhammad. (2017). *Algoritma & Pemrograman*, Deepublish, Yogyakarta