

ANALISA SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERCETAKAN PADA CV. JET PRINTING

Ivan Audie Akhtar¹⁾, Dian Anubhakti²⁾

¹Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur
^{1,2}Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12260
E-mail : ivanaudie77@gmail.com¹⁾, dian.anubhakti@budiluhur.ac.id²⁾

Abstrak

CV. JET PRINTING dalam aktivitas pekerjaannya belum ditunjang dengan fasilitas pengolahan data yang baik, sehingga menimbulkan masalah antara lain, pembuatan laporan masih dengan cara manual sehingga dapat terjadi kesalahan pada saat pencatatan, kurangnya keterampilan yang dimiliki staf sehingga pembuatan laporan menjadi sering terlambat, kurang lengkapnya rincian pendapatan sehingga laporan tersebut sulit dipahami, tempat penyimpanan data yang tidak tersusun dengan baik akan membuat susah mencari data yang dibutuhkan sewaktu-waktu. Dan untuk menyusun Tugas Akhir ini penulis mengambil judul “ANALISA SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERCETAKAN PADA CV. JET PRINTING”. Bahasa pemrograman menggunakan Microsoft Visual Basic.Net 2008, dan database menggunakan MySQL. Dengan adanya sistem usulan ini, diharapkan pengolahan data yang ada pada CV. JET PRINTING menjadi lebih baik dan terstruktur.

Kata kunci: Analisa, Penjualan, Percetakan.

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan kebutuhan informasi yang semakin meningkat maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang baik dan cepat. Suatu sistem dikatakan baik apabila memudahkan semua proses, salah satunya dengan cara komputerisasi. Pemakaian komputer sebagai alat pengolah data dapat di katakan baik.

CV. JET PRINTING yang merupakan salah satu Home Industry yang bergerak pada bidang percetakan yang menyediakan barang-barang seperti Brosur, Kartu Undangan, Banner, Buku, Kalender dan lain-lain. Dalam mengelola usaha ini, CV. JET PRINTING membutuhkan sistem yang baik untuk dapat membuat aktivitas transaksi menjadi lebih mudah seperti pembuatan laporan dan lain-lain. Begitupun dengan pengolahan data yang masih dicatat pada kertas dan sering terjadi penumpukan kertas akan mengakibatkan pencarian data yang sulit, kesalahan perhitungan penjualan, akibatnya laporan penjualan tidak akurat.

Dari penjelasan permasalahan yang ada, penulis ingin melakukan penelitian dan pengembangan sistem di CV. JET PRINTING ini karena menilai pemanfaatan teknologi akan sangat membantu menangani semua permasalahan yang ada dengan komputer, merupakan alat elektronik yang dapat digunakan untuk melakukan penghitungan, penyimpanan dan pengolahan data bila dijalankan dengan program. Peranan komputer disini adalah untuk menjaga dan memberi dukungan serta bantuan pada sistem informasi agar lebih baik dan memuaskan.

Dengan mengacu kepada kebutuhan sistem, maka untuk menyusun karya ilmiah ini penulis mengambil judul “Analisa Sistem Informasi Penjualan Percetakan Pada CV. Jet Printing”.

1.2. Masalah

Masalah yang dihadapi oleh CV. JET PRINTING adalah sebagai berikut:

- Proses transaksi penjualan yang tergolong lambat, dikarenakan dalam perhitungan pemesanan barang dalam jumlah yang banyak masih manual menggunakan kertas.
- Pimpinan tidak mengetahui jumlah barang yang diretur, karena tidak adanya pencatatan retur barang.
- Pimpinan tidak mengetahui barang yang paling laku, tidak adanya laporan rekapitulasi barang terlaris.
- Belum adanya laporan pesanan, laporan pengiriman dan laporan pembayaran, sehingga pemimpin tidak mengetahui laporan secara terperinci.

1.3. Tujuan dan Manfaat Penulisan

a. Tujuan Penulisan

Adapun tujuan penulisan Sistem Informasi Penjualan pada CV. JET PRINTING adalah :

- Merancang sistem informasi yang membantu proses transaksi menjadi terkomputerisasi sehingga lebih efektif dan penyimpanan data tersimpan dalam bentuk database.
- Memudahkan pimpinan dalam mengetahui berapa banyak barang yang diretur setiap bulannya.
- Proses pembuatan laporan penjualan dapat dilakukan dengan cepat dan mengurangi kesalahan.

b. Manfaat Penulisan

Adapun manfaat dalam penulisan Sistem Informasi Penjualan pada CV. JET PRINTING adalah :

- Dengan pembuatan penulisan penjualan barang pada CV. JET PRINTING ini

penulis mengharapkan dapat menyelesaikan tugas akhir.

- 2) Mempermudah dalam meningkatkan proses kinerja sehingga lebih cepat, tepat, dan akurat.
- 3) Memudahkan untuk mengetahui serta menganalisis laporan yang terbaru dengan tepat waktu.
- 4) Penyimpanan data atau dokumen menjadi lebih teratur dan terorganisir.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Identifikasi

- a. Tahapan awal yang dilakukan untuk mengumpulkan data yang terdapat pada CV. JET PRINTING adalah dengan mewawancarai pihak-pihak terkait, observasi langsung pada CV. JET PRINTING, pengumpulan dokumen-dokumen yang terkait, serta studi kepustakaan.
- b. Pada tahap analisis dilakukan setelah penulis mendapatkan semua data-data yang diperlukan terkait dengan analisa yang akan dilakukan untuk mengetahui kebutuhan dari Stakeholder terkait.
- c. Tahapan analisa masalah, tahapan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai permasalahan penjualan yang terdapat pada CV. JET PRINTING berdasarkan proses bisnis yang sedang berjalan saat ini.
- d. Analisa proses bisnis mengenai proses bisnis yang dijalankan oleh CV. JET PRINTING dilakukan dengan penggambaran Activity Diagram.
- e. Melakukan analisa dokumen guna memperoleh kebutuhan fungsional maupun nonfungsional, yang belum terdapat pada sistem berjalan saat ini. Hasil identifikasi dari kebutuhan akan digambarkan dengan Use Case Diagram.
- f. Berdasarkan hasil analisa yang didapatkan, penulis dapat membuat desain rancangan sistem berupa rancangan masukan dan rancangan keluaran.
- g. Setelah tahap desain konseptual, rancangan layar, dan form report kemudian penulis dapat melanjutkan untuk menerjemahkan desain kedalam Bahasa pemrograman yang dapat dimengerti oleh komputer, penelitian ini menggunakan pemrograman Microsoft Visual Basic 2008 dan MySQL sebagai database.
- h. Pada tahapan laporan hasil penelitian ini dilakukan pembuatan laporan yang disusun berdasarkan berdasarkan hasil penelitian sehingga menjadi laporan penelitian yang dapat memberikan gambaran secara utuh tentang sistem yang dibangun dan merancang sistem usulan berupa sistem informasi penjualan.

2.2. Metode Pengumpulan Data

Merupakan kegiatan mengidentifikasi masalah-masalah yang terjadi kemudian menyelesaikannya melalui suatu pengembangan sistem, tahap ini dilakukan dengan cara:

- a. Wawancara
- b. Observasi
- c. Teknik Dokumentasi
- d. Kuisisioner
- e. Studi Literatur

2.3. Konsep Dasar Sistem

Sistem secara sederhana dapat didefinisikan sebagai kelompok elemen yang saling berhubungan atau berinteraksi hingga membentuk satu persatuan. Konsep umum sistem adalah sekelompok komponen yang saling berhubungan, bekerjasama untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima input serta menghasilkan output dalam proses transformasi yang teratur [1].

2.4. Karakteristik Sistem

Sistem mempunyai karakteristik sebagai berikut: [2]

- 1) Komponen Sistem (*Component*)
- 2) Batasan Sistem (*Boundary*)
- 3) Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)
- 4) Penghubung (*Interface*)
- 5) Masukan Sistem (*Input*)
- 6) Keluaran Sistem (*Output*)
- 7) Pengolahan Sistem (*Process*)
- 8) Sasaran Sistem (*Objectives* atau *Goal*)

2.5. Analisis Berorientasi Obyek (*Object – Oriented Analysis*)

Salah satu perencanaan pembangunan *software* yang mengumpulkan *software* sebagai kumpulan obyek yang berisi data dan operasi yang diberlakukan kepadanya. [3]

Metodologi pengembangan sistem berorientasi obyek menggunakan 3 karakteristik utama, yaitu:

- a. Polymorphism
- b. Encapsulation
- c. Inheritance

2.6. Teori Pendukung

Pengertian Penjualan

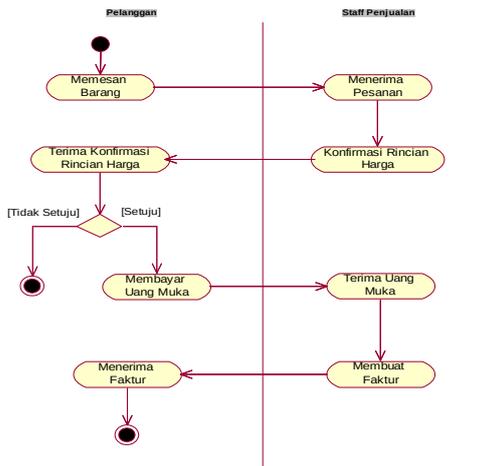
Penjualan adalah suatu proses pertukaran barang atau jasa antara penjual dan pembeli. [4]

Dengan kata lain penjualan dapat diartikan sebagai transaksi yang dilakukan oleh dua belah pihak atau lebih dengan menggunakan suatu alat pembayaran yang sah dan diakui, penjualan merupakan sumber pendapatan bagi perusahaan.

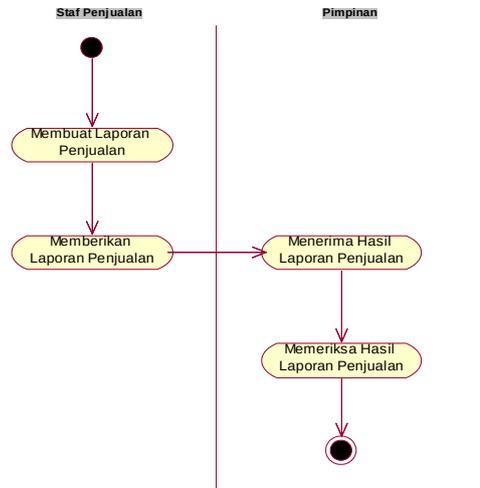
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

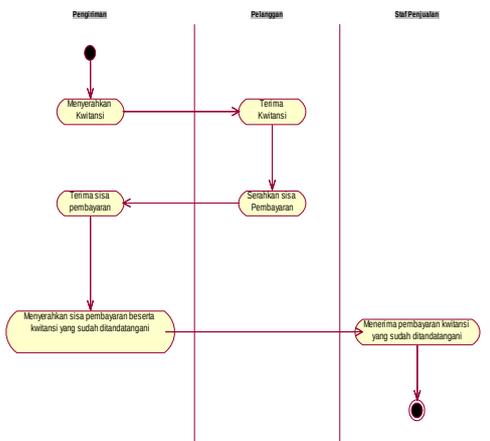
- a. Activity Diagram



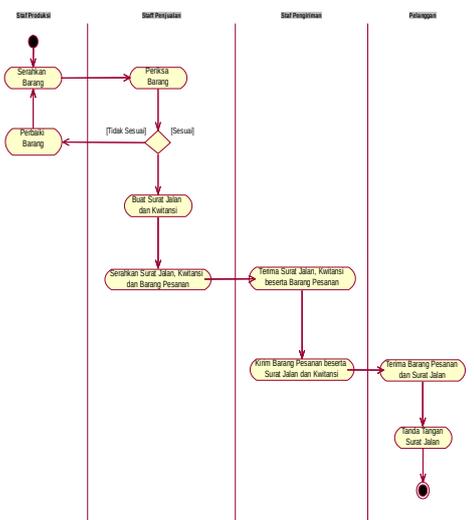
Gambar 1. Activity Diagram Pemesanan Barang



Gambar 4. Activity Diagram Laporan



Gambar 2. Activity Diagram Pembayaran



Gambar 3. Activity Diagram Pengiriman

3.2. Analisa Sistem Usulan

a. Identifikasi Kebutuhan

1. Kebutuhan : Data Pelanggan
Masalah : Tidak ada pencatatan data pelanggan yang melakukan transaksi.
Usulan : dibuatkan *Form Entry* Data Pelanggan untuk mengetahui identitas pelanggan.
2. Kebutuhan : Surat Pesanan
Masalah : Tidak ada pencatatan surat pesanan
Usulan : Dibuatkan *Form Entry* Surat Pesanan dalam bentuk berkas komputer yang dapat menyimpan data secara cepat dan akurat.
3. Kebutuhan : Cetak Faktur
Masalah : Pembuatan faktur masih dilakukan secara tertulis sehingga terkadang sering terjadi kesalahan dalam penulisan dan perhitungan.
Usulan : Disediakan *Form* Cetak Faktur dalam bentuk berkas komputer yang dapat menyajikan data secara cepat dan akurat.

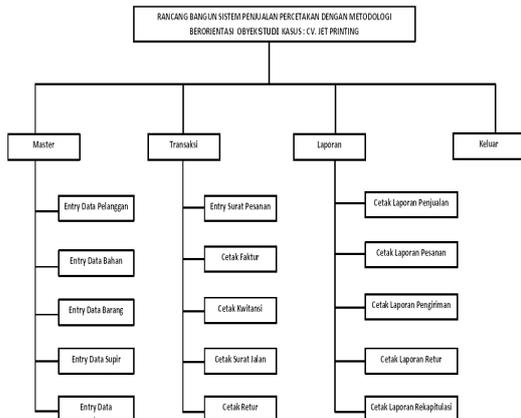
Isi : Data SuratPesanan
 Organisasi : *Index Sequential*
 Primary Key : no_spn
 Panjang Record : 57 byte
 Jumlah Record : 10.800 record
 Struktur :

Tabel 1. Struktur Tabel suratpesanan

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	no_spn	Varchar	7	Berisi 7 digit Nomor Surat Pesanan {SPN9999}
2	tgl_spn	Date	10	Berisi Tanggal Surat Pesanan {dd/MM/yyyy}
3	almt_kirim	Varchar	255	Alamat Pelanggan terdiri dari huruf A-Z
4	uang_muka	Double	8	Berisi 8 digit Uang Muka {99999999}
5	total	Double	8	Berisi 8 digit Total Harga Pesanan {99999999}
6	kd_plg	Varchar	7	Berisi 7 digit Nomor Kode Pelanggan {PLG9999}

3.6. Design GUI

a. Struktur Menu



Gambar 11. Struktur Menu

b. Rancangan Form

Gambar 12. Rancangan Form Menu Utama

Gambar 13. Rancangan Form Entry Pelanggan

Gambar 14. Rancangan Form Surat Pesanan

Gambar 15. Rancangan Form Cetak Laporan

- d. Dengan adanya validasi atau rumus perhitungan yang dilakukan oleh sistem usulan, untuk dapat membantu proses penjualan dan pembuatan laporan menjadi lebih akurat.

Saran Yang diberikan:

- a. Memberikan pelatihan yang dibutuhkan kepada staff penjualan untuk memperkenalkan mereka pada sistem baru agar dapat menggunakan sistem dengan baik.
- b. Melakukan maintenance dengan baik terhadap *software* dan *hardware* yang dilakukan oleh personil yang ahli untuk mencegah segala macam *troubleshooting*.
- c. Diharapkan melakukan *back-up data* yang ada secara berkala untuk mengantisipasi hal-hal yang tidak diinginkan.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Indrajani 2011, *Perancangan Basis Data All in 1*, Jakarta, Alex MediaKomputindo.
- [2] Sutabri, Tata 2012, *Analisis Sistem Informasi*, Yogyakarta, Andi Offset.
- [3] A.S, Rosa., & Shalahudin, M. 2011, *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Obyek)*, Bandung, Modula.
- [4] Bayu, Swastha 2012, *Manajemen Penjualan Edisi 3*, Yogyakarta, BPFEE.
- [5] Agung Novian.Panduan, 2004, *Microsoft Visual Basic*, Yogyakarta, Andi.
- [6] Indrajani, 2015, *Database Design (Case Study All in One)*, Jakarta, PT Elex Media Komputindo.
- [7] David Naista, 2016, *Bikin Framework PHP Sendiri dengan OOP Dan MVC*, Yogyakarta, Lokomedia.