PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGGUNAKAN MODEL SPIRAL UD. SUMBER BARU GOMBANG

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

YURISTA RETNONINGTYAS

NPM : 12.1.03.03.0001

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UN PGRI KEDIRI

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh:

YURISTA RETNONINGTYAS

NPM: 12.1.03.03.0001

Judul:

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGGUNAKAN MODEL SPIRAL UD. SUMBER BARU GOMBANG

Telah disetujui untuk diajukan
Kepada Panitia Ujian / Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknik UN PGRI Kediri

Tanggal: 28 Juli 2016

Pembimbing I	Pembimbing II
Ardi Sanjaya, M. Kom	Erna Daniati, M.Kom
NIDN. 0706118101	NIDN. 0723058501

ii

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh:

YURISTA RETNONINGTYAS

NPM: 12.1.03.03.0001

Judul:

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGGUNAKAN MODEL SPIRAL UD. SUMBER BARU GOMBANG

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian / Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
UN PGRI Kediri
Pada tanggal: 9 Agustus 2016

Dan dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia penguji:

1. Ketua : Ardi Sanjaya, M.Kom.
2. Penguji I : Rini Indriati, S.Kom., M.Kom.
3. Penguji II : Erna Daniati, M.Kom.

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Supri Widodo, M.Pd.
NIP 19640202 199103 1 002

iii

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGGUNAKAN MODEL SPIRAL UD. SUMBER BARU GOMBANG

YURISTA RETNONINGTYAS
12.1.03.03.0001
Fakultas Teknik – Sistem Informasi
yuristaretnoningtyas@gmail.com
Ardi Sanjaya, M.Kom. dan Erna Daniati, M.Kom.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi hasil pengamatan dan pengalaman peneliti, bahwa UD. Sumber Baru Gombang adalah sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan kebutuhan rumah tangga di desa Gombang Kecamatan Pakel Kabupaten Tulungaggung. Perkembangan teknologi dibutuhkan untuk melengkapi kebutuhan informasi dalam menjalankan usahanya.
Dalam proses pengolahan data barang, transaksi penjualan, serta laporan transaksi yang digunakan saat ini masih belum terkomputerisasi. Hal ini mengakibatkan proses transaksi penjualan menjadi lebih lama. Karyawan juga sering kali mengalami kewalahan jika order penjualan yang didapat sangat banyak, sebab pekerjaannya masih dilakukan secara manual. Belum lagi jika pemilik toko menginginkan laporan-laporan secara cepat. Karyawan harus membuka dan mencari arsip-arsip yang terkait dengan laporan yang akan dibuat. Pekerjaan ini sangat menyita banyak waktu sehingga mengakibatkan terlambatnya laporan-laporan yang akan diberikan pada pimilik toko.
Dalam pembuatan aplikasi ini digunakan metode pengembangan sistem yaitu Model Spiral. Aplikasi ini menyediakan basis data yang dapat menyimpan data-data barang dan transaksi penjualan, sehingga tidak memerlukan buku besar dalam proses pencatatannya. Selain itu dapat mempercepat proses transaksi penjualan yang terpusat pada karyawan admin saja.

Kata Kunci: Basis Data, Model Spiral.

I. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi seperti sekarang ini, sangat mudah bagi wirausahawan yang ingin mendapatkan informasi aktual dan terbuka untuk siapa saja. Oleh karena itu tidak heran jika sekarang ini banyak wirausahawan yang memanfaatkan teknologi informasi. Salah satu aspek yang perlu ditunjang oleh teknologi komputer adalah penjualan dan pelaporan barang-barang. Guna untuk mempermudah kinerja alur bisnis yang sedang berlangsung.

UD. Sumber Baru adalah sebuah minimarket yang berada di desa Gombang Kecamatan Pakel Kabupaten Tulungagung yang didalamnya menjual kebutuhan rumah tangga. Dalam menjalankan kegiatan usahanya sering kali mengalami masalah pada bagian penjualan. Pada bagian penjualan selalu disibukkan dengan kegiatan pencatatan dan penghitungan pada saat transaksi penjualan.

II. METODE PENELITIAN

Sistem sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi untuk menegaskan suatu tujuan (Jogiyanto, 1985).

Menurut Jogiyanto (1990) informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti lagi bagi yang menerimanya.

Menurut Jogiyanto (1990) sistem informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Model Spiral. Model Spiral dibagi menjadi sejumlah aktifitas kerangka kerja, disebut juga wilayah tugas, diantara tiga sampai enam wilayah tugas. model spiral yang berisi enam wilayah tugas sebagai berikut (Pressman, 2002):

1) *Customer Communication* (Komunikasi Pelanggan)
2) *Planning* (Perencanaan)
3) *Risk Analysis* (Analisis Resiko)
4) Perekayasaan
5) *Engineering construction and release* (Konstruksi dan Peluncuran)
6) *Customer evaluation* (Evaluasi Pelanggan)

III. HASIL DAN KESIMPULAN

1) Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil observasi obyek penelitian melalui *interview*, data primer dan dokumentasi dapat diketahui bahwa pada saat ini Toko UD. Sumber Baru Gombang, pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah serta harga barang, data para *supplier*, data transaksi penjualan dan data transaksi pembelian masih dilakukan secara konvensional (pencatatan manual). Dokumentasi transaksi hanya berupa penulisan di buku besar. Hal ini membuat kualitas informasi yang didapatkan tidak maksimal, kurang efisien dan tentunya kemungkinan terjadinya kesalahan informasi cukup besar. Banyaknya jumlah barang yang dijual dan tingkat keramaian pembeli juga bisa mengakibatkan penjual mengalami kesulitan untuk mengelola dan menghitung transaksi penjualan secara cepat.

2) Sistem Yang Diusulkan

Dengan adanya masalah tersebut, Toko UD. Sumber Baru Gombang perlu untuk merubah metode pengelolaan penjualan yang saat ini sedang berjalan, yaitu metode konvensional, menjadi metode manajemen penjualan yang terkomputerisasi dan otomatis. Maka penulis melakukan penelitian guna membangun dan mengembangkan suatu

sistem informasi penjualan pada Toko UD. Sumber Baru Gombang.

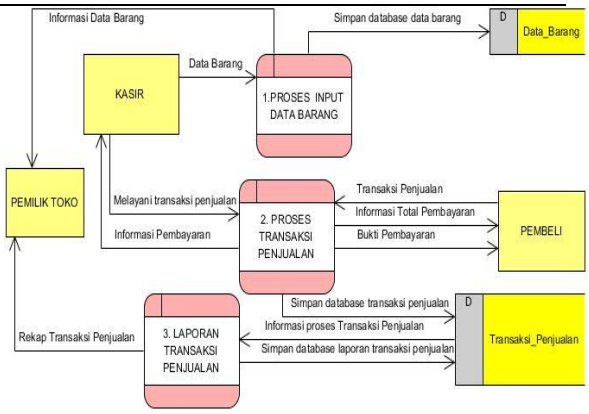
3) Rancangan Sistem

Diagram konteks merupakan diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup dalam suatu sistem penjualan, dengan tujuan untuk memberi gambaran tentang keseluruhan sistem yang ada.

Gambar 1.1. Diagram Konteks

Data Flow Diagram (DFD) disebut juga Diagram Arus Data (DAD). DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan: darimana asal data, dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut, dan interaksi antara data yang tersimpan, dan proses yang dikenakan pada data tersebut (Dalam Rita Afyenni, 2014:2)

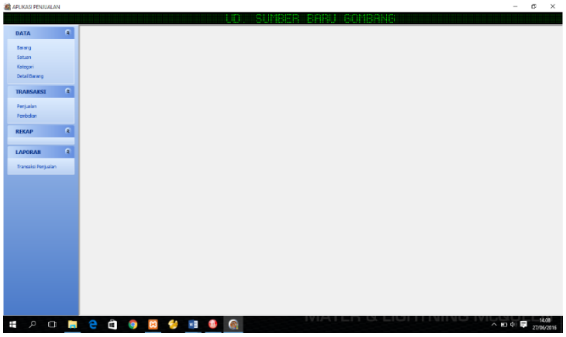
Data Flow Diagram (DFD) merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil. DFD berguna untuk memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan.



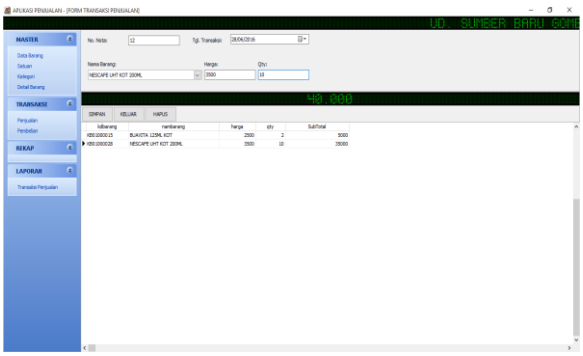
Gambar 1.2. DFD yang digunakan.

4) Rancangan Antarmuka

Halaman beranda merupakan halaman yang akan pertama sekali muncul ketika menjalankan aplikasi. Di halaman ini terdapat beberapa *link* yang berfungsi untuk mengolah data transaksi penjualan.

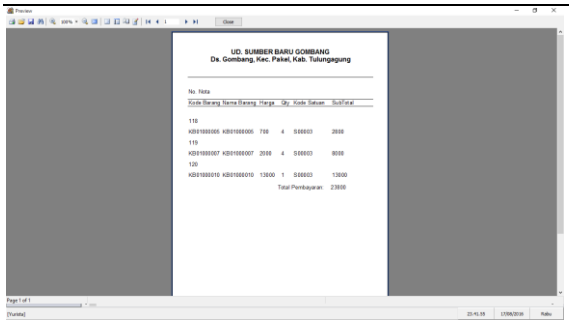


Gambar 1.2. Tampilan beranda.



Gambar 1.3. Tampilan transaksi penjualan.

Tampilan transaksi penjualan diatas merupakan tampilan transaksi penjualan yang akan disimpan datanya melalui *database* yang sudah disiapkan sebelumnya.



Gambar 1.2. Hasil output transaksi penjualan (nota pembayaran).

5) Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengembangan sistem informasi penjualan yang diusulkan, penulis dapat menarik kesimpulan bahwa dengan dirancangnya sistem ini akan mempermudah dalam pembuatan laporan serta dapat memberikan informasi data barang dan transaksi penjualan yang berguna bagi pemilik minimarket secara berkala.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Pressman, R.S., (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*. Yogyakarta: Andi.

Afyenni, R., *Perancangan Data Flof Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada SMA Pembangunan Laboratorium UNP)*, Jurnal TEKNOIF Vol 2 No1(April, 2014) ISSN: 2338-2724.

Jogiyanto, H., (1990). *Analisis dan Disain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.

Jogiyanto, H., (1985). *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta: Andi Offset.