



## Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Dengan Metode Fifo Berbasis Multiuser Pada Toko Cat Jaya Gemilang Semarang

Lida Hartatik<sup>1</sup>, Arsito Ari Kuncoro<sup>2</sup>, Kasih Purwantini<sup>3</sup>

<sup>1-3</sup> Universitas STEKOM, Indonesia

Alamat: Jl. Majapahit No.605, Pedurungan Kidul, Kec. Pedurungan, Kota Semarang, Jawa Tengah 50192

Korespondensi penulis: [LidaHartatik@email.com](mailto:LidaHartatik@email.com)

**Abstract.** *In the era of rapid technological and information system developments that encourage people, both groups and individuals, both government and private institutions to utilize technological developments have a very important role in the progress of human life. Rapid technological developments One of the advantages of computers in processing data can increase effectiveness, productivity, and efficiency in carrying out work in current technology makes it easier to manage inventory. Cash sales transactions are said to have been carried out if the company has received payment from the customer and will then be handed over by the company to the customer of the Cat Jaya Gemilang Semarang shop, a company engaged in the field of building paint trading in Semarang. Currently, the system that is running is still manual, namely the administration section records incoming and outgoing goods, all recorded in the book for sales are also recorded manually. With manual recording, books are easily damaged or torn, data in the warehouse records is sometimes not the same as the physical goods that exist, and there is no data security. With the above problems, the author created a system that can reduce weaknesses by creating a systematic application in the database.*

**Keywords:** Database, sales, inventory, multiuser.

**Abstak.** Pada masa perkembangan teknologi dan sistem informasi yang pesat mendorong masyarakat baik kelompok maupun perorangan, instansi baik pemerintah maupun swasta untuk memanfaatkan perkembangan teknologi memiliki peran yang sangat penting dalam kemajuan hidup manusia. Pesat perkembangan teknologi Salah satunya keunggulan komputer dalam memproses data dapat meningkatkan efektifitas, produktivitas, serta efisiensi dalam melaksanakan pekerjaan dalam teknologi saat ini memudahkan pekerjaan untuk mengatur persediaan barang. Transaksi penjualan tunai dikatakan telah terlaksana apabila perusahaan telah menerima pembayaran dari pelanggan kemudian akan diserahkan oleh perusahaan kepada pelanggan toko Cat Jaya Gemilang Semarang perusahaan yang bergerak dalam bidang perdagangan cat bangunan di Semarang. Saat ini sistem yang berjalan masih manual yaitu bagian administrasi mencatat barang yang masuk dan keluar semua di catat pada buku untuk penjualan juga dicatat secara manual. Dengan pencatatan yang manual mengakibatkan buku yang mudah rusak atau sobek, data yang ada di catatan bagian gudang kadang tidak sama dengan barang fisik yang ada juga belum adanya keamanan data. Dengan permasalahan diatas maka penulis membuat suatu sistem yang yang dapat mengurangi kelemahan kelemahan dengan cara membuat suatu aplikasi secara tersistem dalam database.

**Kata kunci:** Database, penjualan, persediaan, multiuser.

### 1. LATAR BELAKANG

Semakin berkembangnya teknologi era globalisasi saat ini membuat sistem informasi dalam bisnis juga mengalami kemajuan sehingga para pelaku bisnis harus mulai beradaptasi dan beralih ke teknologi yang semakin canggih demi keberlangsungan usahanya.

Toko Cat Jaya Gemilang beralamatkan di Jl. Sukarno Hata no 91 Semarang, didirikan oleh Bapak Husein pada tahun 2016. Jumlah karyawan saat ini ada 7 orang yaitu 1 bagian admin yang merangkap pembukuan penjualan dan persediaan barang, 3 orang yang

membantu untuk melayani apabila ada yang membeli cat, 1 orang yaitu pemilik yang mengawasi seluruh kegiatan di toko cat 1 orang bagian penjualan dan 1 orang bagian persediaan. Sedangkan di toko juga ada wifi tapi sebatas hanya untuk pemilik saja. Untuk kegiatan sehari hari dalam penjualan cat di toko para pembeli langsung memilih warna cat yang ada di lembar foto cat beserta harganya , setelah pembeli memilih maka ke admin untuk membayar dan diberikan bukti pembayaran berupa nota. Selanjutnya admins setiap hari pada sore hari toko akan ditutup membuat rekap jumlah cat yang terjual dan jumlah uang hasil

agar manajemen yang berjalan dapat terintegrasi dengan baik. Oleh sebab itu, penulis mengambil penelitian untuk membuat sebuah rancangan sistem informasi persediaan dan penjualan barang berbasis *multiuser* pada bagian admin, dan pimpinan. Penulis membuat sebuah sistem informasi penjualan yang bisa memberikan informasi berkaitan dengan laporan penjualan yang tujuannya dengan adanya sistem tersebut pada bagian admin dapat mempermudah dalam pembuatan laporan per periodenya. Membuat sebuah sistem informasi pengendalian persediaan yang dilengkapi *project* batas stok minim dan maksimal barang bertujuan untuk mengetahui batas stok minimal barang dan mengatasi keterlambatan pemesanan barang kepada *supplier* serta mengetahui batas stok maksimum barang dengan tujuan agar tidak terlalu berlebihan sehingga lebih menghemat pembiayaan. Membuat sebuah sistem informasi pengendalian persediaan yang bisa memberi keamanan data - data persediaan dengan pembagian hak akses yang dilengkapi *password*.

## 2. KAJIAN TEORITIS

### A. Pengertian Perancangan Sistem

Menurut Mulyani (2017), mengemukakan perancangan sistem adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem serta untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap.

### B. Pengertian Sistem Informasi

Pengertian sistem informasi menurut Wahyudi dan Ridho, n.d., (2020), sistem informasi merupakan sejumlah komponen yang dimana komponen itu saling berhubungan satu sama lainnya guna mencapai sebuah tujuan yang di harapkan.

### **1. Pengertian Persediaan**

Menurut Herjanto (2017), persediaan adalah bahan atau barang yang disimpan dan akan digunakan oleh perusahaan untuk memenuhi tujuan lain, sebagai contoh digunakan pada proses produksi sebagai suku cadang, atau dijual kembali.

### **2. Pengertian FIFO**

Menurut hermawan dalam (Sari,2018) Barang yang pertama kali masuk(dibeli) menjadi barang yang pertama kali keluar (dijual).Masuk pertama keluar pertama metode ini menyatakan bahwa persediaan dengan nilai perolehan awal (pertama) masuk akan dijual (digunakan) terlebih dahulu, sehingga persediaan akhir dinilai dengan nilai perolehan persediaan akhir dinilai dengan perolehan persediaan yang terakhir masuk (dibeli). Metode ini cenderung menghasilkan persediaan yang nilainya tinggi dan berdampak pada nilai aktiva perusahaan yang dibeli. Metode FIFO merupakan metode penilaian persediaan yang sangat realistis dan cocok digunakan untuk semua sifat produk. Realistisnya terletak pada barang yang pertama kali dibeli. Maka barang itulah yang pertama kali dibeli. Maka barang itulah yang pertama kali dijual.

## **3. METODE PENELITIAN**

### **A. Tempat dan Waktu Penelitian**

Tempat pelaksanaan penelitian ini adalah UMKM RH FLOUR MILL yang beralamat di Desa Rejosari, Kecamatan Karangawen, Kabupaten Demak, Provinsi Jawa Tengah. Dan waktu yang digunakan penulis untuk penelitian ini dilakukan sejak tanggal dikeluarkannya izin penelitian dalam kurun waktu kurang lebih 2(dua) bulan, 1(satu) bulan untuk mengumpulkan data dan 1(satu) bulan untuk pengolahan data yang meliputi penyajian dalam bentuk skripsi dan proses bimbingan berlangsung.

### **B. Metode Pengumpulan Penelitian**

Metode yang gunakan dalam pengumpulan penelitian ini meliputi wawancara, observasi, dan studi literatur. Jenis penelitian ini adalah metode kuantitatif yang di mana terdapat dua jenis data yaitu data primer dan data sekunder.

#### **1) Spesifikasi Produk Yang di Kembangkan**

##### **1. Perangkat Lunak**

- a) Sistem Operasi Windows 7 *Ultimate* 32 bit atau di atasnya
- b) Bahasa perograman *Microsoft Visual Basic* 6.0

c) Database *MySQL*

## 2. Perangkat Keras

Adapun spesifikasi laptop/komputer yang penulis gunakan untuk pembuatan program persediaan barang yaitu:

1. CDROM RW (*Read & Write*) LG
2. *Monitor 15 inc LG*
3. *HDD (Hard Disk Drive) 500 GB SATA*
4. *Keyboard USB Logitech K120 dan Mouse PS/2 Logitech*
5. Menggunakan Jaringan Komputer Berbasis *Client Server*
6. *Proccesor Pentium 3,00 GHz*
7. *RAM ( Random Access Memory) 4 GB*

Adapun gambaran speksifikasi produk yang akan penulis kembangkan adalah sebagai berikut:

1. Hardware
  - a) Monitor
  - b) Printer CANON IP 2770
  - c) *Mouse 3D optical*
  - d) *Keyboard*
2. Software
  - a) Sistem Operasi Windows 7 Ultimate 32-bit
  - b) *Microsoft Visual Basic 6.0* digunakan untuk menginput data
  - c) *Xampp* digunakan untuk membuat *database MySQL*
3. Form *Master* terdiri dari:
  - a) *Form Login*
  - b) *Form Hak Akses*
  - c) *Form Menu*
4. Penginputan data menggunakan form master sebagai berikut:
  - a) Data User
  - b) Data Barang
  - c) Data Supplier
  - d) Data Pelanggan

5. Penginputan data transaksi menggunakan form transaksi sebagai berikut:

- a) Form Pesanan
- b) Form Pembelian
- c) Form Penjualan

6. Adapun *Output* yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

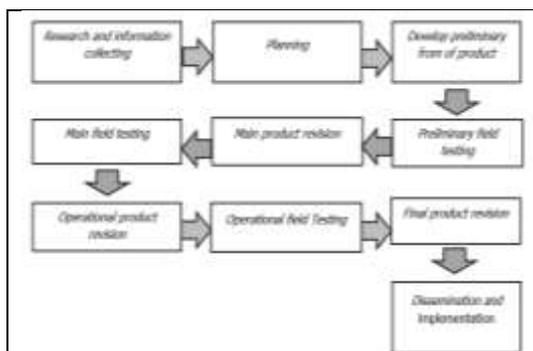
- a) Laporan Data User
- b) Laporan Data Barang
- c) Laporan Data Supplier
- d) Laporan Data Pelanggan
- e) Laporan Transaksi Pesanan
- f) Laporan Transaksi Pembelian
- g) Laporan Transaksi Penjualan
- h) Laporan Stok Barang
- i) Laporan Stok Minimal

7. Tujuan informasi adalah sebagai berikut :

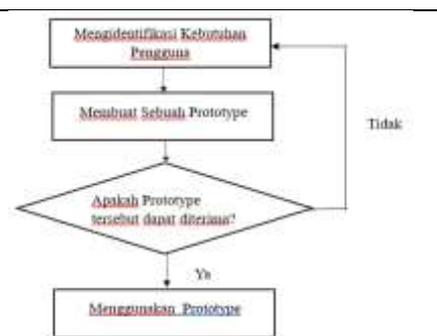
- a) Identifikasi Sumber Data: Bagian Administrasi
- b) Identifikasi Tujuan Informasi: Pimpinan

### 3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Pengembangan perangkat lunak ini peneliti menggunakan pendekatan dengan metode penelitian dan pengembangan R&D (*Research and Development*) dan metode pengembangan sistem menggunakan *Prototyping*.



Gambar. 3.1 Model Pengembangan Metode R&D

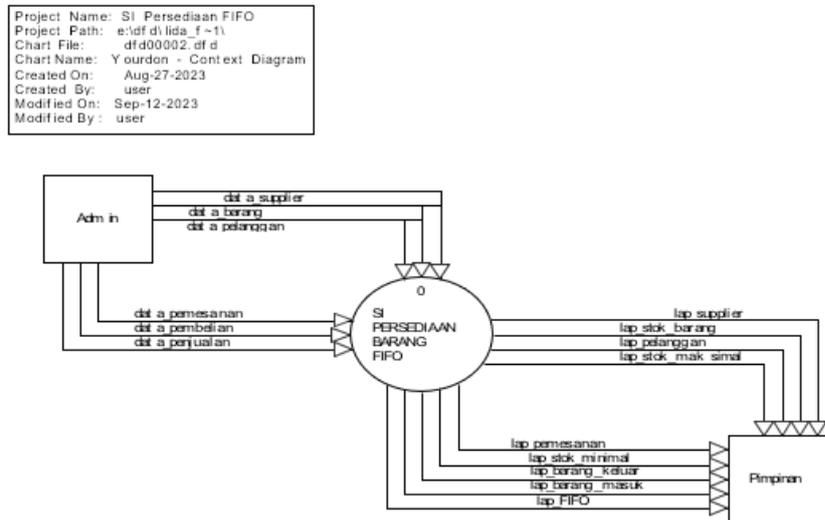


Gambar 3.2 Model Pengembangan Prototype

#### 1) Desain Sistem

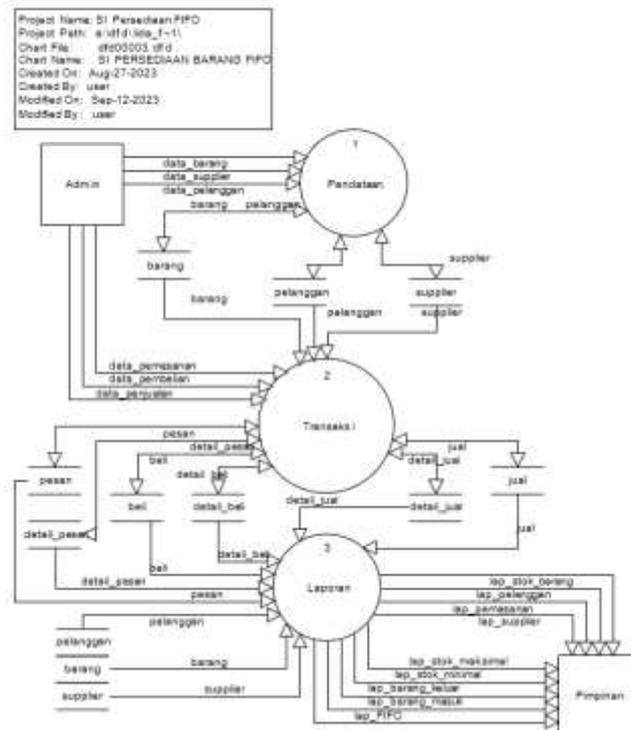
Untuk melakukan perancangan sebuah sistem informasi perlu adanya perancangan *entity relationship diagram* (ERD. )Menurut Rusmawan (2019), definisi entity

relationship diagram (ERD) adalah gambaran suatu model data yang menjelaskan seluruh hubungan, entitas, dan batasan untuk menyelesaikan sistem. Berikut gambaran ERD yang akan membantu dalam pembuatan sistem :

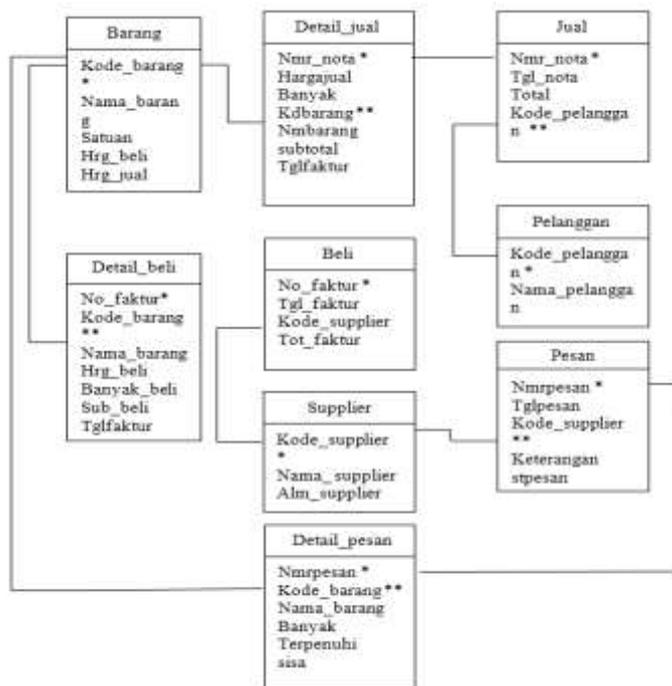


Gambar 3.3 Context Diagram

DFD Level 0



Gambar 3.4 DFD Level 0



Gambar 3.5 normalisasi ke 3

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### A. Hasil Penelitian

##### a. Form Login



Gambar 4.1. Form Login

##### b. Form Menu Utama



Gambar 4.2. Form Menu utama



Gambar 4.3 Form Data Barang



Gambar 4.4. Form Data pelanggan

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian dan penyusunan skripsi yang penulis lakukan dengan judul “Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Dengan Metode Fifo Berbasis Multiuser Pada Toko Cat Mobil Jaya Gemilang.”, Ada beberapa kesimpulan yang dapat penulis peroleh yaitu sebagai berikut :

- Adanya uji coba validasi yang dilakukan oleh pakar *internal* dan pemakai (*user*) dapat membantu produk yang dibuat penulis menjadi lebih baik dengan saran – saran perbaikan yang diberikan.
- Adanya Sistem Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Dengan Metode Fifo Berbasis Multiuser Pada Toko Cat Mobil Jaya Gemilang, *user* lebih mudah dan cepat jika melakukan kegiatan pencatatan persediaan dan penjualan. Mencetak laporan transaksi yang tersimpan dan terhubung dalam satu *database* serta dilengkapi dengan keamanan hak akses untuk beberapa *user* yang berkepentingan menggunakan sistem ini.

- c. Adanya Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Dengan Metode Fifo Berbasis Multiuser Pada Toko Cat Mobil Jaya Gemilang yang diusulkan, maka dalam transaksi arus kas dapat menjadi lebih cepat sehingga dapat meminimalisir waktu pencatatan dan kesalahan pencatatan.
- d. Adanya Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Dengan Metode Fifo Berbasis Multiuser Pada Toko Cat Mobil Jaya Gemilang, pengguna akan lebih mudah dalam melakukan pencetakan laporan arus kas dengan hasil yang akurat.
- e. Keterbatasan Hasil Penelitian

Adapun keterbatasan hasil penelitian Adanya Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Dengan Metode Fifo Berbasis Multiuser Pada Toko Cat Mobil Jaya Gemilang yaitu sebagai berikut :

- a) Produk yang dihasilkan hanya berupa *prototype* sehingga tidak dapat diimplementasikan pada tempat penelitian dan diperlukan pengujian yang lama untuk dapat digunakan secara umum.
- b) Penelitian produk yang dihasilkan hanya pada proses data penjualan dan persediaan dan laporan-laporan dari penjualan dan persediaan barang.

## **B. Saran**

Adapun saran – saran yang dapat dikemukakan oleh penulis yaitu sebagai berikut:

- a. Penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya agar Adanya Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Dengan Metode Fifo Berbasis Multiuser Pada Toko Cat Mobil Jaya Gemilang dapat dikembangkan lebih mengenai transaksi arus kas yang terintegrasi dengan *QR Code*.
- b. Penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih dalam lagi tentang bagian – bagian yang belum ada dalam sistem dan menambahkan pada sistem agar sistem dapat bekerja lebih maksimal.
- c. Perlu adanya sosialisasi dan pelatihan kepada *user* dalam penggunaan Adanya Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Dengan Metode Fifo Berbasis Multiuser Pada Toko Cat Mobil Jaya Gemilang ini agar *user* yang berkepentingan dapat mengoperasikan dengan lancar.

## **6. DAFTAR PUSTAKA**

- Aprianti, R., Sari, G. M., & Kusum, T. (2018). Factors correlated with the intention of iron tablet consumption among female adolescents. *Jurnal Ners*, 123-127.
- Bodnar, G. H., & Hopwood, W. S. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi* (Edisi 10, translated by A. Saputra, J. Julianto, & L. Setiawati). Yogyakarta: ANDI Bumi Aksara.
- Hery. (2012). *Akuntansi Keuangan Menengah 1* (1st ed., 2nd print). Yogyakarta: Deepublish.
- Irwansyah, E., & Moniaga, J. V. (2014). *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Madcoms. (2010). *Manajemen Sistem Jaringan Komputer*. Yogyakarta: ANDI.
- Prehanto, D. R. (2020). *Konsep Sistem Informasi* (I. K. D. Nuryana, Ed.). Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Rangkuti, F. (2007). *Manajemen Persediaan: Aplikasi di Bidang Bisnis*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Sartono, A. (2010). *Manajemen Keuangan Teori dan Aplikasi* (4th ed.). Jakarta: Aksara.
- Yakub. (2018). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yuhefizar. (2008). *10 Jam Mengenal Internet Teknologi dan Aplikasinya*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.