

# APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PADA PERCETAKAN CV. MITRA SIMPATI PRINTER

**Pariyadi<sup>1</sup>, Witbowo Sulisno<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah, Jambi  
 E-mail: <sup>1</sup>pariyadi.twn@gmail.com, <sup>2</sup>bowosulisno17@gmail.com

**Abstract**– *Data Processing Applications Sales are a data processing application that produces a variety of information that can solve the problem of process sales data in the CV. Mitra Simpati Printer. This has been experiencing problems in inputting less accurate, less precise calculations and reports that are less efficient. Data Processing Applications Sales will help process the data and preparing reports to be more easily and accurately. The realization of Sales Data Processing Application development is the manufacture of computer applications that are able to represent information system designed as a whole. Data Processing Applications Sales generated is able to process sales data, which includes customer data, logistics data of raw materials, good data, the data of raw materials and good sales transaction data. This will go through the process of inputting and calculations that are connected between each group of data well. Generate reports are complete, accurate and always actual. The results of the application design Processing Sales Data show that the role of computer applications in the information system is very important as a support in improving the quality of sales and service activities in the corporate environment.*

*Keywords: Data, Processing, Sales*

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Manusia sebagai pencipta teknologi harus selalu berpikir dan menemukan hal yang bisa menjadi suatu penemuan baru, sehingga dapat bermanfaat bagi manusia dan kehidupannya. Teknologi sendiri tidak dapat lepas dari perkembangan komunikasi dan pengetahuan. Pada gambaran yang paling sederhana dalam masyarakat tradisional, pembentukan teknologi lebih didorong oleh tuntutan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari.

Penjualan adalah kegiatan yang terpadu untuk mengembangkan rencana-rencana strategis yang diarahkan kepada usaha pemuasan kebutuhan serta keinginan konsumen, guna mendapatkan penjualan yang menghasilkan laba atau keuntungan, salah satunya adalah perusahaan percetakan CV. Mitra Simpati Printer yang menyediakan barang kebutuhan yang dicetak, diolah dan dijual kembali oleh pelanggannya.

Selama ini proses pendataan transaksi penjualan pada Percetakan CV. Mitra Simpati Printer masih dilakukan dengan menggunakan catatan manual dan Microsoft Office Excel. Sehingga hasil yang diperoleh masih kurang efektif dan memakan waktu lama dalam menginput data dan memproses transaksi yang terjadi. Serta menimbulkan banyak masalah seperti proses pencarian data yang lama, penghitungan tagihan yang kurang akurat dan pembuatan laporan yang kurang efisien.

Untuk meminimalisir kesalahan tersebut, maka perlu dibangun sebuah aplikasi pengolahan data yang dapat membantu perusahaan dalam

menginput dan menghitung tagihan lebih cepat & efektif serta dapat membuat hasil laporan yang lebih baik. Adalah dengan membuat Aplikasi Pengolahan Data agar proses penginputan menjadi lebih cepat, perhitungan menjadi lebih akurat dan pembuatan laporan yang lebih mudah dimengerti dan dipahami.

### 1.2 Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Pada Percetakan CV. Mitra Simpati Printer menggunakan Visual Studio 2015 dengan bahasa pemrograman Visual Basic .Net 2014 dan Basis Data Microsoft SQL Server ?.

### 1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi pengolahan data yang dapat diimplementasikan pada penghitungan tagihan transaksi penjualan pada CV. Mitra Simpati Printer serta memudahkan dan mempercepat penginputan data transaksi penjualan

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi (bahasa Inggris: *software application*) adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna [1]. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang

mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah pengolahan kata, pengolahan data, lembar kerja, dan pemutar media [1].

## 2.2 Data dan Informasi

Data adalah catatan atas kumpulan fakta. Data merupakan bentuk jamak dari datum, berasal dari bahasa Latin yang berarti "sesuatu yang diberikan". Dalam penggunaan sehari-hari data berarti suatu pernyataan yang diterima secara apa adanya. Pernyataan ini adalah hasil pengukuran atau pengamatan suatu variabel yang bentuknya dapat berupa angka, kata-kata, atau citra [2]. Sedangkan Informasi merupakan hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang [3].

## 2.3 Penjualan

Penjualan (sales) adalah aktivitas atau bisnis menjual produk atau jasa. Dalam proses penjualan, penjual atau penyedia barang dan jasa memberikan kepemilikan suatu komoditas kepada pembeli untuk suatu harga tertentu. Penjualan dapat dilakukan melalui berbagai metode, seperti penjualan langsung, dan melalui agen penjualan [4].

Penjualan adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan yang disusun dengan skema tertentu dengan sumber data utama adalah data-data historis masa lampau untuk menghasilkan proyeksi mengenai penjualan perusahaan di masa yang akan mendatang. Sehingga dari hasil proyeksi tersebut dapat digunakan sebagai perencanaan strategi perusahaan di masa yang akan datang [5].

## 2.4 CV Mitra Simpati Printer

CV. Mitra Simpati Printer merupakan perusahaan yang bergerak dibidang percetakan. CV. Mitra Simpati Printer didirikan pada tanggal 3 Desember 1991 di kota Jambi Indonesia.

Pada saat didirikan CV. Mitra Simpati Printer hanya memiliki 4 anggota. Dengan bertambahnya usia perusahaan sekarang telah mengalami kemajuan yaitu bertambahnya karyawan. CV. Mitra Simpati Printer sekarang telah memiliki 11 orang karyawan.

CV. Mitra Simpati Printer adalah sebuah perusahaan yang menyediakan jasa pembuatan beragam layanan seperti cetak blanko, nota, kuitansi, kop surat, amplop, kartu nama, flash stamp, undangan, sticker dan beragam jenis lainnya.

Untuk pengerjaan pemesanan cetaknya, CV. Mitra Simpati Printer selalu mengutamakan kualitas barang dan tepat waktu. Agar menjaga kualitasnya tersebut CV. Mitra Simpati Printer selalu melakukan service rutin untuk peralatan cetak dengan pengawasan yang baik oleh karyawannya. Untuk kualitas bahan cetak juga terjaga dengan baik dengan menempatkannya ditempat dengan suhu dan kondisi ruangan yang terjaga. Sehingga kondisi bahan cetak akan tetap baik ketika dicetak dan kualitas hasilnya akan tetap terjaga dengan baik.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Kebutuhan Masukan

Kebutuhan masukan dari aplikasi pengolahan data penjualan adalah sebagai berikut:

1. Data Pelanggan  
Merupakan data tentang informasi pelanggan.
2. Data Pesanan Barang  
Merupakan Informasi Pesanan Barang oleh pelanggan.
3. Data Ketersediaan Barang  
Merupakan catatan tentang persediaan bahan atau barang yang tersedia.
4. Data Penjualan  
Merupakan data tentang rekapitulasi transaksi penjualan pada periode yang telah berlalu.

### 3.2 Kebutuhan Masukan

Proses dari Aplikasi pengolahan data penjualan adalah :Proses perancangan antarmuka pengguna, Proses masukan (input) data penjualan pada Percetakan CV. Mitra Simpati Printer., dan Proses keluaran (output) laporan data penjualan..

### 3.3 Kebutuhan Keluaran

Keluaran dari pengolahan data penjualan pada CV. Mitra Simpati Printer adalah laporan:

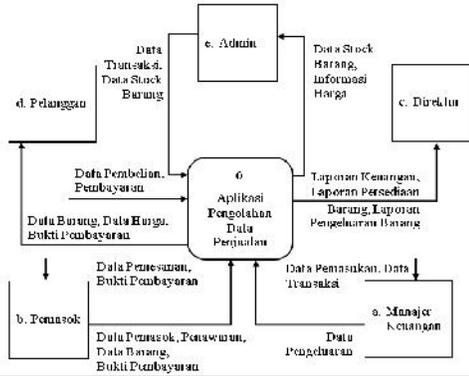
1. Laporan Data Penjualan
2. Laporan Data Ketersediaan Barang
3. Laporan Data Pelanggan

### 3.2 Kebutuhan Antarmuka

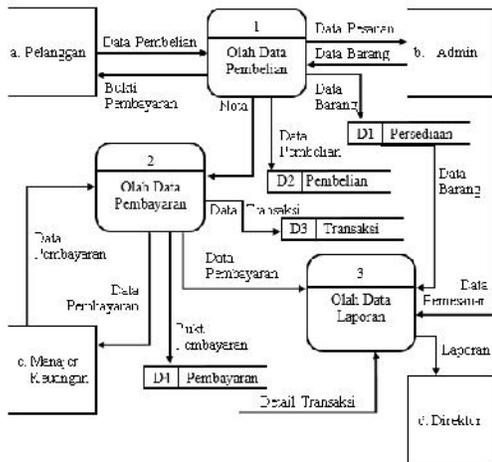
Antarmuka yang diinginkan pada sistem yang penulis buat pada Aplikasi pengolahan data Presensi Pegawai pada Badan Kepegawaian Daerah Pemerintah Kota Jambi adalah: Form login, Form menu utama, Form master admin, Form bahan baku, Form logistik bahan baku, Form master barang, Form master pelanggan, Form Transaksi Penjualan, form Tagihan Penjualan, Form Laporan Penjualan, Form Laporan Pelanggan, Form Ubah Password, Form Backup Database, dan Form Bantuan

### 3.3 Data Flow Diagram (DFD)

Metode perancangan digunakan pada penelitian ini adalah metode perancangan terstruktur (*structured design method*) dengan menggunakan *context diagram* dan diagram arus data (*data flow diagram*). *Context diagram* dan DFD Level 0 pada proses pendataan transaksi penjualan pada Percetakan CV. Mitra Simpati Printer dijelaskan pada Gambar 1 dan Gambar 2 berikut



Gambar 1. Context Diagram



Gambar 2. DFD Level 0

### 3.4 Hasil Implementasi

Tahap implementasi perangkat lunak pada penelitian ini, sistem dibangun menggunakan bahasa Visual Basic .Net 2014 yang terkoneksi dengan Basis Data Microsoft SQL Server. Adapun hasil implementasi dari Aplikasi pengolahan data penjualan pada percetakan CV. Mitra Simpati Printer, adalah sebagai berikut:

#### 1. Antarmuka Menu Login

Gambar 3 berikut ini merupakan tampilan dari hasil implementasi terhadap rancangan menu

login. Menu login digunakan sebagai penghubung ke menu utama.



Gambar 3. Antarmuka Menu Login

#### 2. Antarmuka Menu Utama

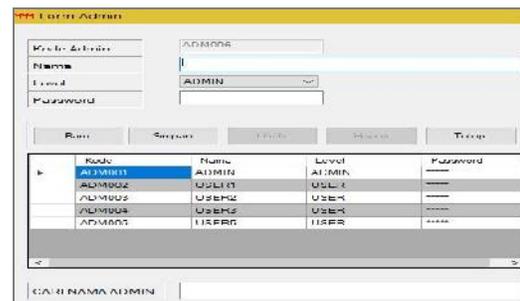
Menu utama pada Gambar 4 ini digunakan sebagai penghubung ke menu-menu yang terkait antara lain menu master admin, menu master pelanggan, menu master logistik bahan baku, menu master barang, menu master bahan-baku, menu transaksi penjualan, menu laporan, menu utility ganti password, menu backup database, menu about dan menu bantuan.



Gambar 4. Antarmuka Menu Utama

#### 3. Antarmuka Menu Master Admin

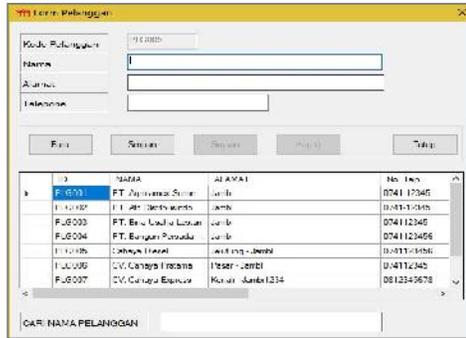
Gambar 5 berikut ini merupakan tampilan hasil implementasi rancangan antarmuka menu master admin yang digunakan untuk input, edit, tambah, hapus dan pencarian data pengguna



Gambar 5. Antarmuka Menu Master Administrator

#### 4. Antarmuka Data Master Pelanggan

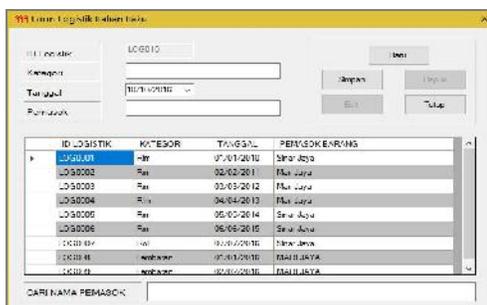
Gambar 6 berikut ini merupakan tampilan hasil implementasi rancangan antarmuka menu master pelanggan yang digunakan untuk input, edit, tambah, hapus dan pencarian data pelanggan.



Gambar 6. Antarmuka Data Master Pelanggan

5. Antarmuka Menu Data Master Logistik Bahan Baku

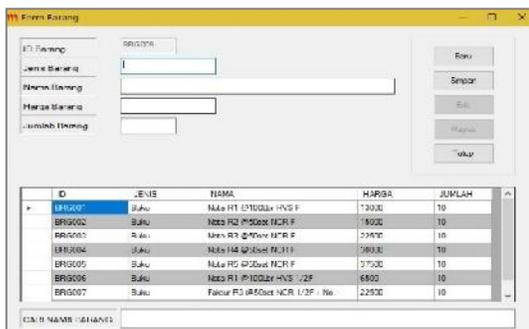
Gambar 7 berikut ini merupakan tampilan hasil implementasi rancangan antar muka menu master logistik bahan baku yang digunakan untuk input, edit, tambah, hapus dan pencarian untuk data logistik bahan baku cetak.



Gambar 7. Antarmuka Data Master Logistik Bahan Baku

6. Halaman Input Data Master Barang

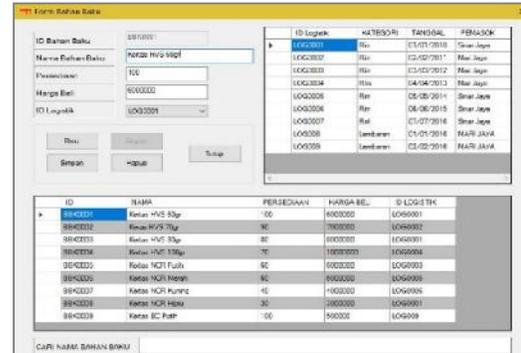
Tampilan pada Gambar 8 merupakan implementasi rancangan input data antarmuka menu master barang yang digunakan untuk input, edit, tambah, hapus dan pencarian untuk data barang cetak..



Gambar 8. Antarmuka Data Master Barang

7. Antarmuka Menu Data Master Bahan Baku

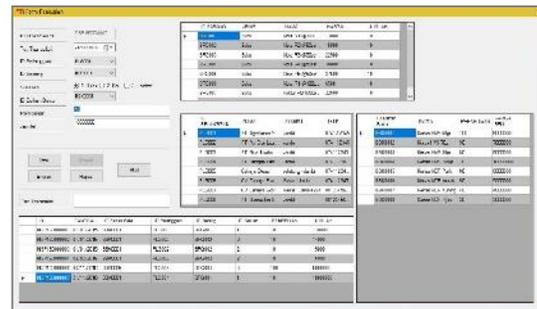
Gambar 9 berikut ini merupakan tampilan hasil implementasi rancangan input data antar muka menu master bahan baku yang digunakan sebagai menu input, edit, tambah, hapus dan pencarian untuk data bahan baku.



Gambar 9. Antarmuka Data Master Bahan Baku

8. Antarmuka Menu Transaksi Penjualan

Gambar 10 berikut ini merupakan tampilan hasil implementasi rancangan antarmuka menu transaksi penjualan yang digunakan untuk input, edit, tambah, hapus dan pencarian data penjualan barang.



Gambar 10. Antar Muka Menu Transaksi Penjualan

9. Antarmuka Menu Ganti Password Admin

Gambar 11 berikut ini digunakan untuk mengganti password admin sesuai kode admin masing-masing.



Gambar 11. Antarmuka Menu Ganti Password Admin

**10. Antarmuka Menu Backup Database**

Gambar 12 berikut ini merupakan tampilan hasil implementasi terhadap rancangan antar muka output pada menu backup database yang digunakan untuk membuat cadangan database.



**Gambar 12.** Antar muka Menu Backup Database

**11. Antarmuka Output Data Pelanggan**

Gambar 13 berikut ini merupakan tampilan dari hasil implementasi terhadap rancangan output data dari antarmuka data pelanggan yang digunakan untuk menampilkan hasil data pelanggan.



**Gambar 13.** Antar Muka Data Pelanggan

**12. Antarmuka Laporan Tagihan Transaksi**

Gambar 14 berikut ini merupakan tampilan dari hasil implementasi terhadap rancangan antarmuka laporan tagihan transaksi untuk menampilkan hasil data tagihan transaksi.



**Gambar 14.** Antarmuka Laporan Tagihan Transaksi

**13. Antarmuka Output Laporan Penjualan**

Gambar 15 s.d Gambar 17 berikut ini merupakan tampilan dari hasil implementasi terhadap rancangan antarmuka output laporan penjualan harian, mingguan, dan tahunan yang digunakan untuk menampilkan hasil data penjualan per hari, per minggu, dan per tahun.



**Gambar 15.** Antarmuka Laporan Penjualan Harian



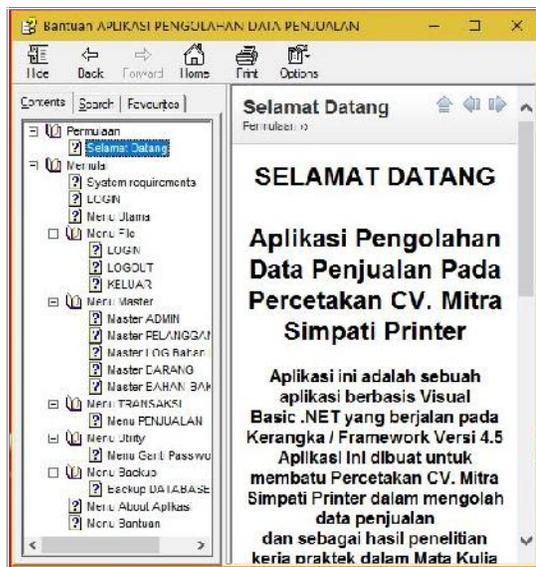
**Gambar 16.** Antarmuka Laporan Penjualan Mingguan



**Gambar 17.** Antarmuka Laporan Penjualan Tahunan

**2. Antarmuka Bantuan Aplikasi**

Gambar 18 berikut ini merupakan tampilan antar muka dari menu bantuan ( help ) yang berguna membantu pengguna dalam mengatasi masalah aplikasi.



**Gambar 18.** Antarmuka Menu Bantuan Aplikasi

#### IV. PENUTUP

Berdasarkan hasil implementasi diatas, dapat diperoleh kesimpulan antara lain :

1. Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Pada CV Mitra Simpati Printer ini dapat mengolah data penjualan dengan baik dan memudahkan serta mempercepat admin dalam penginputan data dan transaksi penjualan. Selain itu , semua data tersimpan didalam satu database sehingga data lebih terjamin keamanannya.
2. Database yang dirancang memiliki beberapa tabel yaitu tabel admin yang mendeskripsikan input data admin, tabel pelanggan yang mendeskripsikan input data pelanggan, tabel logistik bahan baku yang mendeskripsikan data logistik bahan baku, tabel barang yang mendeskripsikan data barang, tabel bahan baku yang mendeskripsikan data bahan baku dan tabel penjualan yang mendeskripsikan pengolahan data dari semua tabel-tabel yang menjadi satu agar lebih mudah dalam pemrosesan pengolahan data penjualan.

Aplikasi ini masih sederhana dan banyak kekurangan. Saran – saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk CV. Mitra Simpati Printer antara lain agar lebih menunjang dalam pengoperasian aplikasi, penulis menyarankan untuk menggunakan sistem komputer dengan perangkat yang lebih baik dengan kemampuan perangkat yang lebih modern. Selain itu agar aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan berbasis web dan sehingga pemilik dapat melakukan pengecekan data pelanggan, penjualan, dan laporan transaksi secara online dan *real time* melengkapi proses pengolahan data yang belum ada sebelumnya.

#### DAFTAR REFERENSI

Bastian, HB, 2016, Perancangan Aplikasi Pembelajaran Pengenalan Komputer Berbasis Android, E-Jurnal Teknik Elektro dan Komputer, April-Juni 2016, <http://www.ejurnal.com>

Budiman, A, 2015, 'Pengertian SQL Server dan Kegunaannya', Diakses 3 Oktober 2016, <http://indonesiahosting.org/pengertian-sql-server-dan-kegunaannya/>

Darmayuda, K, 2014, Aplikasi Basis Data dengan Visual Basic .NET, Informatika, Bandung.

Hakim, MAA, 2013, Perancangan Sistem Peramalan Penjualan Terkomputerisasi Pada Perusahaan Elstees, Jurnal Profita, Februari 2013, <http://journal.student.uny.ac.id/jurnal/baca/60>

Hidayatullah, P, 2014, Visual Basic .Net Membuat Aplikasi Database Dan Program Kreatif, Informatika, Bandung.

'Microsoft Visual Studio', di akses 3 Oktober 2016, [https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Visual\\_Sudio](https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Sudio)

Prayudi, B, dkk, 2012, Aplikasi Penjualan Menggunakan VB.NET, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.

Riksadryo, 2011, Aplikasi Sistem Pengolahan Data Penjualan Dan Profit Pada Traffix Distro Pacitan, Indonesian Journal on Computer Science, November 2013, [ijcss.unsa.ac.id](http://ijcss.unsa.ac.id)

Sukanto dan Shalahudin, 2014, Komputer dan Masyarakat, Informatika Bandung, Bandung.

Winarno, Edy, Zaki, Ali, Community, SmitDev, 2015, VB.NET untuk Skripsi, PT.Elex Media Komputindo, Jakarta.

---

**IDENTITAS PENULIS**

Nama : Pariyadi, M.Kom  
NIDN/NIK : 1013029002 / 16.104  
TTL : Jambi, 13 Februari 1990  
Gol / Pangkat : III-B  
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli  
Alamat Rumah : Jl. Tanjung Harapan  
No.67 Talang Bakung,  
Kota Jambi  
Telp. : 0852 6636 9055  
Email : pariyadi.twn@gmail.com

Nama : Witbowo Sulisno  
NIK : -  
TTL : Jambi, 17 April 1992  
Alamat Rumah : Jl. Elang II No. 35 RT. 28  
Kel Jelutung Jambi  
Telp. : 0852 6663 9933  
Email : bowosulisno17@gmail.com