

Perancangan Program Penjualan Sparepart Mobil

Budi Supriyadi¹, Sanggayasa²

^{1,2}Universitas Bina Sarana Informatika
e-mail: ¹budi@bsi.ac.id, ²sanggayasa1@gmail.com

Abstrak - Perkembangan teknologi berkembang sangat pesat. Pemanfaatan teknologi sangatlah penting untuk kemajuan suatu perusahaan, pada saat ini teknologi dimanfaatkan untuk membantu mempermudah pekerjaan manusia. Banyak perusahaan yang saat ini masih menggunakan sistem konvensional. Untuk itu dibutuhkan adanya suatu program aplikasi untuk menunjang kegiatan usahanya sehingga dapat meningkatkan pelayanan kepada para pelanggannya. Melihat permasalahan yang terjadi, penulis tertarik melakukan Penelitian mengenai Perancangan Program Penjualan Sparepart. Dealer merupakan perusahaan yang bergerak di bidangomotif. Sistem penjualan pada yang dimulai dari pengolahan data barang, pengolahan pelanggan, dan pengolahan data transaksi, hingga keluaran (*output*) yang berupa laporan untuk setiap bulannya masih menggunakan program yang sangat sederhana. dengan sistem komputerisasi yang telah diperbaiki maka akan dapat menunjang aktivitas-aktivitas usaha menjadi lebih efektif dan efisien, data-data transaksi menjadi lebih terorganisir, dan kemungkinan terjadinya kesalahan dalam pengolahan data menjadi lebih kecil.

Kata Kunci: Perancangan Program, Dealer, Penjualan Sparepart Mobil.

Abstract - The development of technology is growing very rapidly. The use of technology is very important for the progress of a company, at this time technology is used to help facilitate human work. Many companies currently use conventional systems. For that we need an application program to support business activities so that it can improve services to its customers. For this reason, the author tries to make research on spare parts sales program design. Dealer is a company engaged in the automotive sector. The sales system, starting from processing goods data, customer processing, and transaction data processing, to output in the form of reports for each month still uses a very simple program. With a computerized system that has been improved, it will be able to support business activities to be more effective and efficient, transaction data becomes more organized, and the possibility of errors in data processing is smaller.

Keywords: Program Design, Dealer, Car Spare Parts Sales.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi berkembang sangat pesat. Pemanfaatan teknologi sangatlah penting untuk kemajuan suatu perusahaan, dalam hal ini komputer merupakan produk tercanggih yang dibuat oleh manusia untuk meringankan pekerjaannya. Banyak perusahaan yang memanfaatkan teknologi untuk mengembangkan usahanya.

Kasus yang penulis teliti adalah mengenai penjualan sparepart yang masih menggunakan program yang sangat sederhana sehingga mengakibatkan prosedur yang ada tidak berjalan dengan semestinya, terutama dalam melakukan pengolahan data barang, data transaksi penjualannya maupun pelanggan, sehingga hasil yang didapat kurang maksimal. Berdasarkan penjelasan diatas penulis tertarik untuk mengangkat masalah tersebut. dengan adanya sistem yang terkomputerisasi saat ini penulis berharap perusahaan mendapatkan hasil yang seoptimal mungkin, sehingga tidak lagi

terjadi kesalahan-kesalahan dalam menjalankan usahanya.

METODE PENELITIAN

1. Observasi (*Obsevation*)

Observasi dilakukan dengan mengamati secara langsung agar memperoleh beberapa data mengenai kegiatan penjualan *sparepart*

2. Wawancara (*Interview*)

Wawancara dilakukan dengan menanyakan secara langsung kepada kepala bengkel untuk mendapatkan data untuk menunjang penelitian

3. Studi Pustaka (*Library Research*)

Studi Pustaka dilakukan dengan membaca beberapa buku, seperti buku pemrograman, dan beberapa literatur lainnya dengan tujuan agar memperoleh bahan mengenai sistem yang baik serta pengimplementasiannya dalam sistem yang sedang berjalan.



HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Spesifikasi Dokumen

A. Spesifikasi Dokumen Masukan

1) Data Sparepart

Nama Dokumen : Data Sparepart
Fungsi : Untuk menambah atau menunjukkan jenis sparepart yang tersedia
Sumber : Bagian Sparepart
Tujuan : Admin
Media : Kertas
Jumlah : Satu Lembar
Frekuensi : Setiap ada penambahan sparepart
Bentuk : Lampiran A.1

2) Data Pelanggan

Nama Dokumen : Data Pelanggan
Fungsi : Untuk menambah atau menunjukkan data pelanggan
Sumber : Calon pelanggan
Tujuan : Admin
Media : Kertas
Jumlah : Satu lembar
Frekuensi : Setiap adanya proses pendaftaran pelanggan
Bentuk : Lampiran A.2

3) Data Karyawan

Nama Dokumen : Data Karyawan
Fungsi : Untuk menambah atau menunjukkan data karyawan
Sumber : Calon Karyawan
Tujuan : Admin
Media : Kertas
Jumlah : Satu Lembar
Frekuensi : Setiap adanya proses penerimaan karyawan baru
Bentuk : Lampiran A.3

B. Spesifikasi Dokumen Keluaran

1) Struk Penjualan

Nama Dokumen : Struk Penjualan
Fungsi : Sebagai Bukti Transaksi Penjualan
Sumber : Kasir
Tujuan : Pelanggan
Media : Kertas
Jumlah : Satu lembar
Frekuensi : Setiap terjadi transaksi penjualan
Bentuk : Lampiran B.1

2) Kartu Pelanggan

Nama Dokumen : Kartu Pelanggan
Fungsi : Sebagai identitas pelanggan
Sumber : Kasir
Tujuan : Pelanggan
Media : Kertas
Jumlah : Satu Lembar
Frekuensi : Setiap Bulan

Bentuk : Lampiran B.2

3) Laporan Data Sparepart

Nama Dokumen : Laporan Data Sparepart
Fungsi : Untuk mengetahui persediaan sparepart yang ada
Sumber : Admin
Tujuan : Kepala Cabang
Media : Kertas
Jumlah : Satu lembar
Frekuensi : Setiap Bulan
Bentuk : Lampiran B.3

4) Laporan Data Pelanggan

Nama Dokumen : Laporan Data Pelanggan
Fungsi : Untuk mengetahui pelanggan atau mitra.
Sumber : Admin
Tujuan : Kepala Cabang
Media : Kertas
Jumlah : Satu lembar
Frekuensi : Setiap Bulan
Bentuk : Lampiran B.4

5) Laporan Data Karyawan

Nama Dokumen : Laporan Data Karyawan
Fungsi : Sebagai laporan identitas karyawan
Sumber : Admin
Tujuan : Kepala Cabang
Media : Kertas
Jumlah : Satu Lembar
Frekuensi : Setiap Bulan
Bentuk : Lampiran B.5

6) Laporan Penjualan Per-Tanggal

Nama Dokumen : Laporan Penjualan Per Tanggal
Fungsi : Untuk mengetahui pendapatan per tanggal
Sumber : Kasir
Tujuan : Kepala Cabang
Media : Kertas
Jumlah : Satu lembar
Frekuensi : Setiap periode
Bentuk : Lampiran B.6

7) Laporan Penjualan Per Bulan

Nama Dokumen : Laporan Penjualan Per Bulan
Fungsi : Untuk mengetahui pendapatan selama sebulan
Sumber : Kasir
Tujuan : Kepala Cabang
Media : Kertas
Jumlah : Satu lembar
Frekuensi : Setiap akhir bulan
Bentuk : Lampiran B.7

2. Normalisasi File

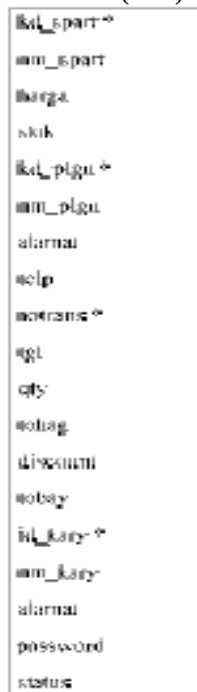
Normalisasi yang ada dalam rancangan program penjualan sparepart sebagai berikut :
A. Bentuk Tidak Normal (*UnNormalized Form*)



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 1. Bentuk Tidak Normal

2. Bentuk Normal Kesatu (1NF)



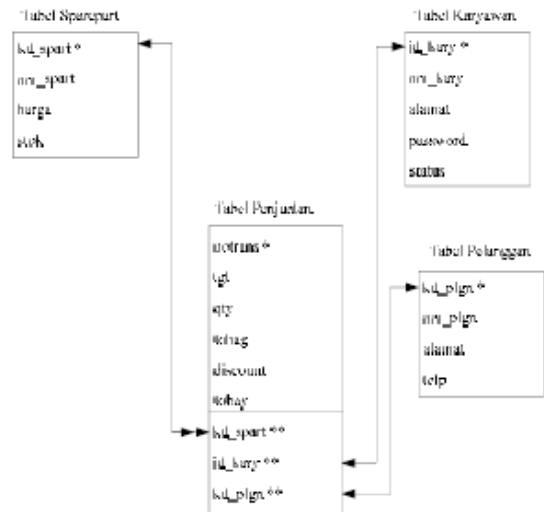
Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 2. Bentuk Normal Kesatu

Keterangan:

* Candidate Key

C. Bentuk Normal Kedua (2NF)



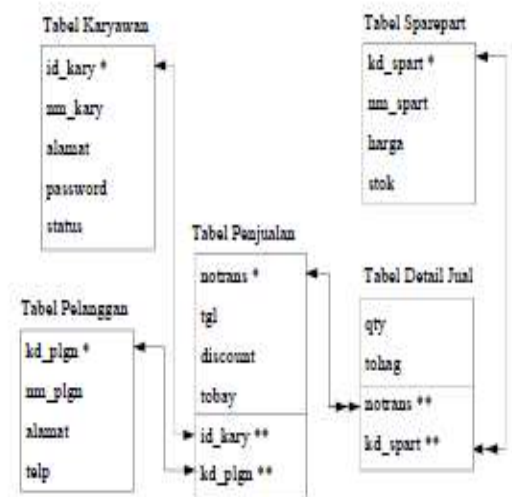
Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 3. Bentuk Normal Kedua

Keterangan:

* Primary Key → One to One
** Foreign Key → One to Many

D. Bentuk Normal Ketiga (3NF)



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 4. Bentuk Normal Ketiga

Keterangan :

* Primary Key → One to One
** Foreign Key → One to Many

3. Spesifikasi File

Spesifikasi *file* yang digunakan dalam perancangan program penjualan *sparepart* ini, penulis membuat satu *file* database yaitu *db_sparepart.dbc* yang terdiri dari:

A. Spesifikasi File Sparepart

Nama File : Data Sparepart
Fungsi File : Mengetahui data sparepart
Akronim : tb_sparepart.dbf
Tipe File : File Master
Panjang Record : 49 byte
Akses File : Random
Organisasi File : Index Sequential
Media File : Harddisk
Kunci Field : kd_spart
Software : Microsoft Visual Foxpro 9.0

B. Spesifikasi File Pelanggan

Nama File : Data Pelanggan
Fungsi File : Untuk menyimpan data pelanggan
Akronim File : tb_pelanggan.dbf
Tipe File : File Master
Panjang Record : 81 byte
Organisasi File : Index Sequential
Akses File : Random
Media File : Harddisk
Kunci Field : kd_plgn
Software : Microsoft Visual Foxpro 9.0

C. Spesifikasi File Karyawan

Nama File : Data Karyawan
Fungsi File : Untuk menyimpan data karyawan
Akronim File : tb_karyawan.dbf
Tipe File : File Master
Panjang Record : 88 byte
Organisasi File : Index Sequential
Akses File : Random
Media File : Harddisk
Kunci Field : id_kary
Software : Microsoft Visual Foxpro 9.0

D. Spesifikasi File Penjualan

Nama File : Penjualan
Fungsi File : Untuk menyimpan data transaksi penjualan
Akronim : tb_penjualan.dbf
Tipe File : File Transaksi
Panjang Record : 55 byte
Akses File : Random
Organisasi File : Index Sequential
Media File : Harddisk
Kunci Field : notrans
Software : Microsoft Visual Foxpro 9.0

E. Spesifikasi Detail Jual

Nama File : detailjual
Fungsi File : Untuk menyimpan data transaksi penjualan
Akronim File : tb_detailjual.dbf
Tipe File : File Transaksi
Panjang Record : 34 byte

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media File : Harddisk

Kunci Field : -

Software : Microsoft Visual Foxpro 9.0

4. Struktur Kode

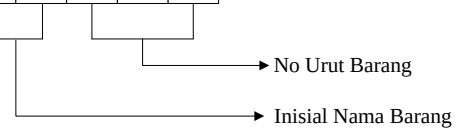
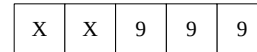
Adapun struktur kode yang diusulkan oleh penulis pada perancangan program ini antara lain:

a. Kode Barang

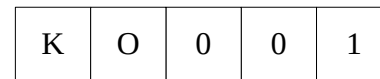
Panjang : 5 digit

Tipe : Karakter

Bentuk:



Contoh:



Keterangan:

KO = Inisial Nama Barang (Kompas)

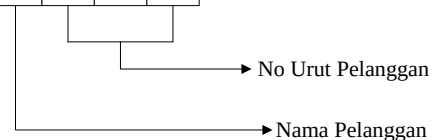
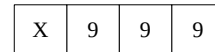
001 = No Urut Barang (001)

b. Kode Pelanggan

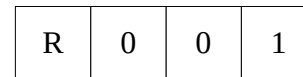
Panjang : 4 digit

Tipe : Karakter

Bentuk :



Contoh:



Keterangan:

R = Nama Pelanggan (Robik)

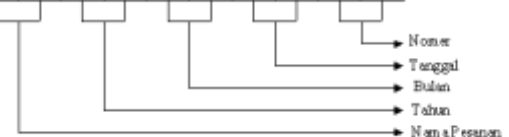
01 = No Urut Pelanggan

c. Kode Pesanan

Panjang : 10 Digit

Tipe : Karakter

Bentuk :



Contoh :

P	O	1	1	0	8	1	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

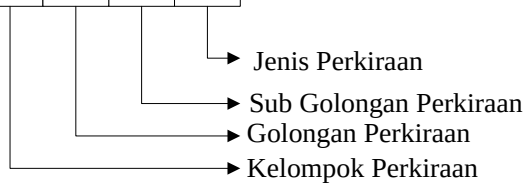
Keterangan :

PO = *Purchasing Order*
11 = Tahun
08 = Bulan
11 = Tanggal
01 = Nomer Urut

d. Kode Perkiraan

Panjang : 4 Digit
Tipe : Karakter
Bentuk:

9	9	9	9
---	---	---	---



Contoh:

1	1	1	1
---	---	---	---

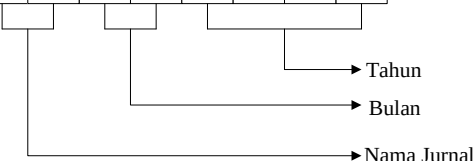
Keterangan :

1= Aktiva
1= Aktiva Lancar
1= Kas
1= Kas Kecil

e. Kode Jurnal

Panjang : 8 Digit
Tipe : Karakter
Bentuk :

X	X	9	9	9	9	9	9
---	---	---	---	---	---	---	---



Contoh:

J	P	0	1	2	0	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

Keterangan :

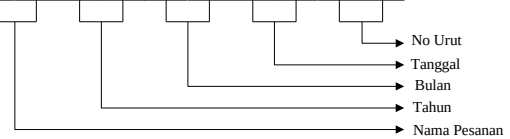
JP = Nama Jurnal (Jurnal Penjualan)
01 = Bulan
2010 = Tahun

f. No Nota

Panjang : 10 Digit
Tipe : Karakter

Bentuk :

X	X	9	9	9	9	9	9	9	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Contoh :

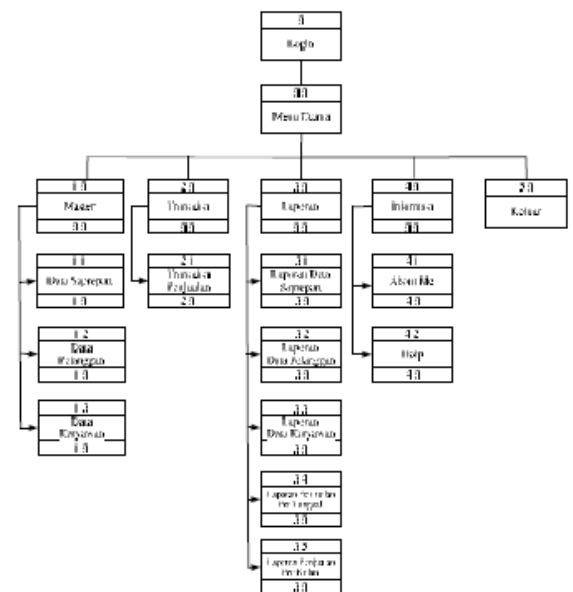
N	T	1	1	0	8	1	2	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Keterangan :

NT = Nama Nota (NT)
11 = Tahun
08 = Bulan
12 = Tanggal
01 = No.Urut

4. Spesifikasi Program

Spesifikasi program berisi tentang program yang penulis buat, menggambarkan proses yang ada dalam program. Berikut ini adalah gambaran tentang menu utama program dalam bentuk *Hierarchy Input Proses Output (HIPO)* :



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 5. Hirarki Input Proses Output (HIPO)

Spesifikasi program bersumber dari data-data yang telah dibuat, yaitu data barang, data karyawan, data pelanggan dan data penjualan. Tujuan dari spesifikasi program ini dibuat adalah untuk mempermudah kita menjalankan program tersebut.

Adapun penjelasan mengenai spesifikasi program penjualan Sparepart sebagai berikut :

A. Spesifikasi Menu Login

Nama Program : Menu Login
Akronim Program : f_login.scx

Fungsi : Untuk masuk ke aplikasi penjualan

Proses :

- Input *Id_Karyawan* dan *Password*
- Jika proses *input Id_Karyawan* dan *Password* salah maka program akan memberikan 3 (tiga) kali kesempatan dan akan keluar Messagebox "maaf kode tidak ditemukan, kesempatan input lagi" dan jika terjadi kesalahan 3 (tiga) kali maka akan keluar dari aplikasi
- Menu utama akan tampil jika *Id_Karyawan* dan *password* sesuai dengan *password* program.

B. Spesifikasi Menu Utama

Nama program : Menu Utama

Akronim : *f_menu.mnx*

Fungsi : Untuk menampilkan seluruh menu pilihan pada aplikasi program penjualan Sparepart

Proses :

Proses :

Pada Menu Utama terdapat 4 pilihan menu:

- Menu Master

Pada Menu Master terdapat tiga sub menu pilihan, yaitu: Data Sparepart, Data Pelanggan, dan Data Karyawan

- Menu Transaksi

Pada Menu Transaksi terdapat satu sub menu pilihan, yaitu: Transaksi Penjualan.

- Menu Laporan

Pada Menu Laporan terdapat lima menu pilihan yaitu: Laporan Data Sparepart, Laporan Data Pelanggan, Laporan Data Karyawan, Laporan Penjualan Per Tanggal, dan Laporan Penjualan Per bulan.

- Menu Informasi

Pada menu ini terdapat dua sub menu pilihan yaitu : *About Me* dan *Help*.

- Keluar

Pada menu keluar terdapat dua sub menu pilihan yaitu : *Ganti User* dan *Tutup Aplikasi*

C. Spesifikasi Data Sparepart

Nama Program : Data Sparepart

Akronim Program : *f_sparepart.scx*

Fungsi : Untuk menampilkan data sparepart

Proses :

- Pilih *Add* untuk menambah data sparepart
- Pilih *Find* untuk mencari data sparepart
- Pilih *Edit* untuk memperbaiki data sparepart yang telah di *input*
- Pilih *Delete* untuk menghapus data sparepart
- Pilih *Save* untuk menyimpan data sparepart yang baru
- Pilih *Cancel* untuk membatalkan penginputan data
- Pilih *Add Stock* untuk menambah stok sparepart

- Pilih *Exit* untuk keluar dari form data sparepart

D. Spesifikasi Data Pelanggan

Nama Program : Data Pelanggan

Akronim Program : *f_pelanggan.scx*

Fungsi : Untuk menampilkan data pelanggan

Proses :

- Pilih *Add* untuk menambah data pelanggan baru
- Pilih *Cancel* untuk membatalkan proses
- Pilih *Delete* untuk menghapus data pelanggan
- Pilih *Edit* untuk memperbaiki data pelanggan yang telah di *input*
- Pilih *Save* untuk menyimpan data pelanggan yang baru
- Pilih *Find* untuk mencari data pelanggan
- Pilih *Print Card* untuk mencetak kartu pelanggan
- Pilih *Exit* untuk keluar dari form data pelanggan

E. Spesifikasi Data Karyawan

Nama Program : Data Karyawan

Akronim Program : *f_karyawan.scx*

Fungsi : Untuk menampilkan data karyawan

Proses :

- Pilih *Add* untuk menambah data karyawan baru
- Pilih *Cancel* untuk membatalkan proses
- Pilih *Edit* untuk memperbaiki data karyawan yang telah di *input*
- Pilih *Delete* untuk menghapus data karyawan
- Pilih *Save* untuk menyimpan data karyawan yang baru
- Pilih *Find* untuk mencari data karyawan
- Pilih *Exit* untuk keluar dari form data karyawan

F. Spesifikasi Data Transaksi Penjualan

Nama Program : Transaksi Penjualan

Akronim Program : *f_trans.scx*

Fungsi : Untuk menampilkan data transaksi

Proses :

- Pilih *Add* untuk menginput transaksi penjualan
- Pilih *Browse* untuk menampilkan data sparepart
- Pilih *Ok* untuk menambah barang yang akan dibeli
- Pilih *Cancel* untuk membatalkan transaksi
- Pilih *Save* untuk menyimpan transaksi dan mencetak struk penjualan
- Pilih *Exit* untuk keluar dari form transaksi

G. Spesifikasi Laporan Data Sparepart

Nama Program : Laporan Data Sparepart

Akronim Program : *f_lapspart.scx*

Fungsi : Untuk mencetak laporan data sparepart

Proses :

- Pilih *Preview* untuk menampilkan data sparepart
- Pilih *Exit* untuk keluar dari form laporan data sparepart

H. Spesifikasi Laporan Data Pelanggan

Nama Program : Laporan Data Pelanggan

Akronim Program : f_lap_plgn.scx

Fungsi Program : Untuk mencetak bentuk tampilan dari proses pengolahan data pelanggan

Proses :

- Klik *Preview* untuk menampilkan laporan data pelanggan
- Klik *Exit* untuk keluar dari form laporan data pelanggan

I. Spesifikasi Laporan Data Karyawan

Nama Program : Laporan Data Karyawan

Akronim Program : f_lap_kary.scx

Fungsi Program : Untuk mencetak bentuk tampilan dari proses pengolahan data karyawan

Proses :

- Klik *Preview* untuk menampilkan laporan data karyawan
- Klik *Exit* untuk keluar dari form laporan data karyawan

J. Spesifikasi Laporan Penjualan Per Tanggal

Nama Program : Laporan Penjualan per Tanggal

Akronim Program : f_tanggal.scx

Fungsi : Untuk mencetak laporan penjualan per Tanggal

Proses :

- Pilih Tanggal Transaksi
- Pilih cetak ke layar untuk menampilkan ke layar atau pilih cetak ke printer
- Klik tombol cetak untuk mencetak.
- Klik tombol *Exit* untuk keluar dari form laporan penjualan per tanggal

K. Spesifikasi Program Laporan Penjualan Per Bulan

Nama Program : Laporan Transaksi per Bulan

Akronim Program : f_laporan.scx

Fungsi : Untuk mencetak laporan transaksi perbulan

Proses :

- Pilih bulan dan tahun transaksi
- Pilih cetak ke layar untuk menampilkan ke layar atau pilih cetak ke printer
- Klik tombol cetak untuk mencetak.
- Klik tombol *Exit* untuk keluar dari form laporan penjualan per bulan

L. Spesifikasi About me

Nama Program : About me

Akronim Program : f_aboutme.scx

Fungsi : Untuk mengetahui informasi pembuat program

Proses : -

M. Spesifikasi Help

Nama Program : Help

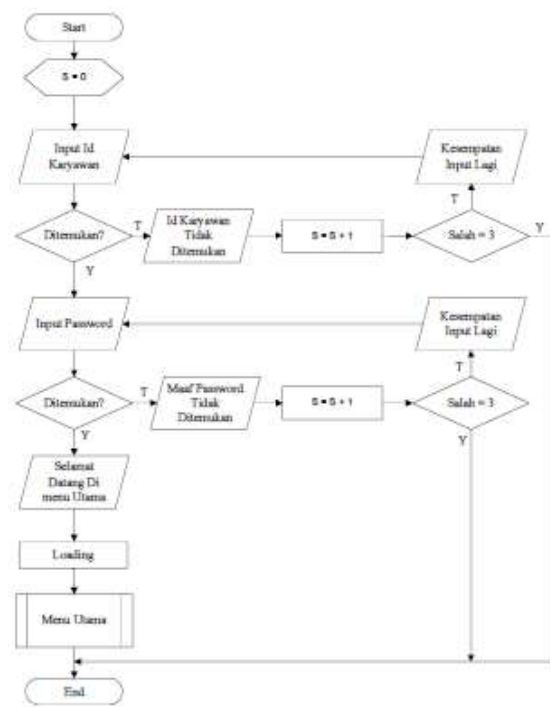
Akronim Program : f_help.scx

Fungsi : Untuk membantu user menggunakan program

Proses : -

5. Program Flowchart

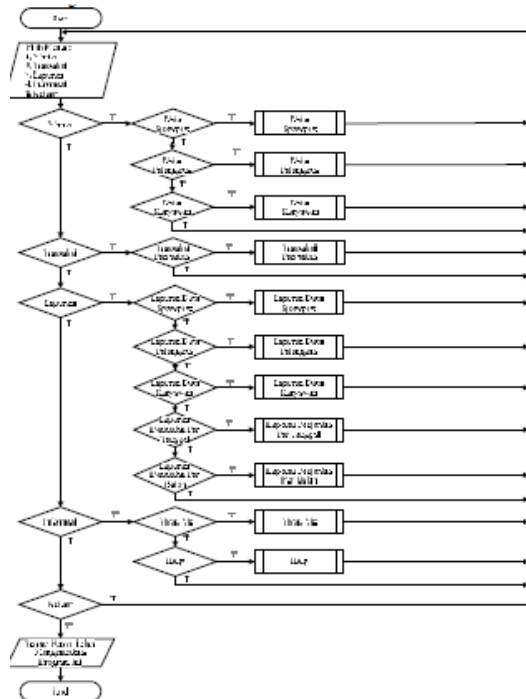
A. Flowchart Program Login



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 6. Flowchart Program Login

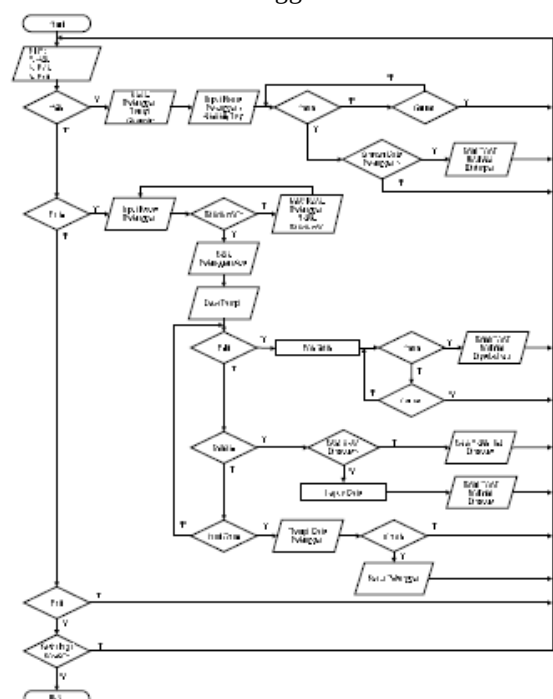
B. Flowchart Menu Utama



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 7. Flowchart Menu Utama

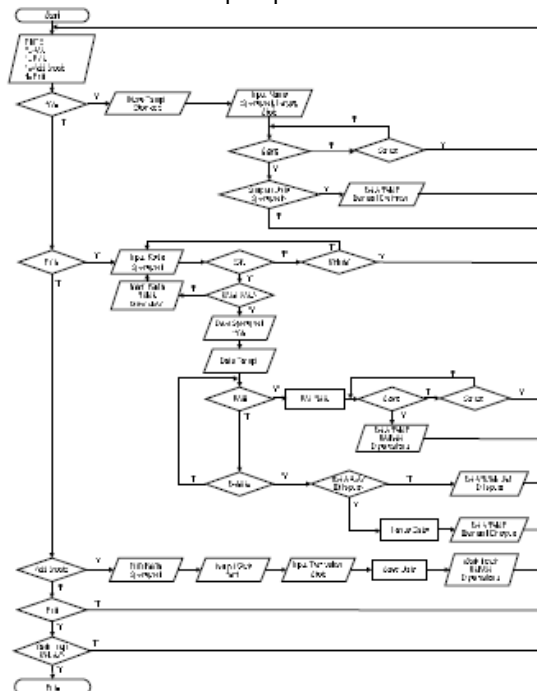
E. Flowchart Data Pelanggan



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 9. Flowchart Data Pelanggan

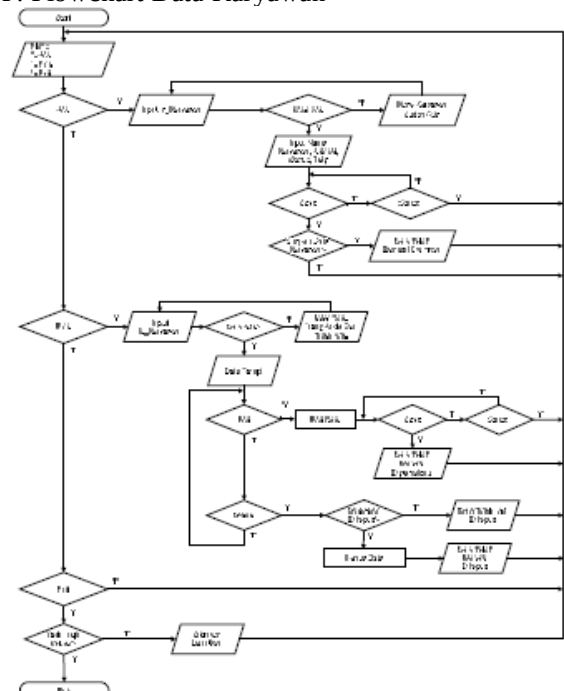
D. Flowchart Data Sparepart



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 8. Flowchart Data Sparepart

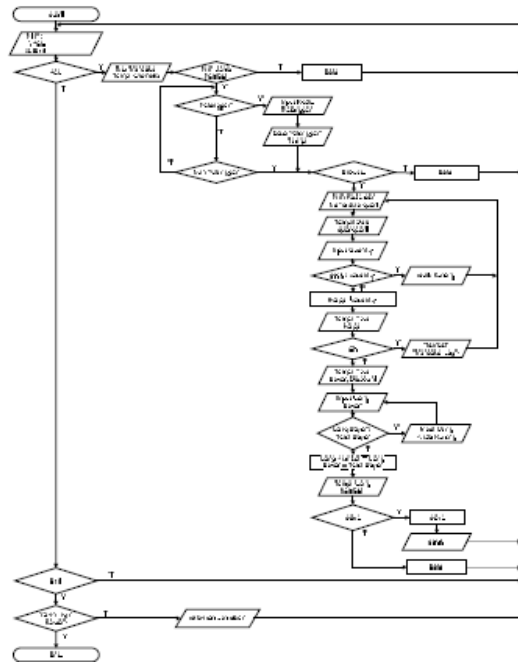
F. Flowchart Data Karyawan



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 10. Flowchart Data Karyawan

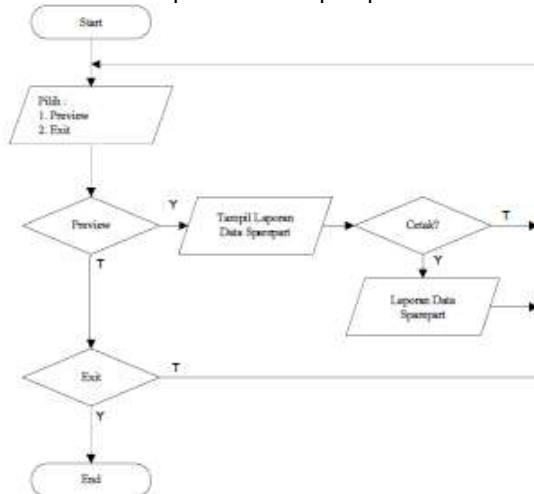
G. Flowchart Data Transaksi



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 11. Flowchart Data Transaksi

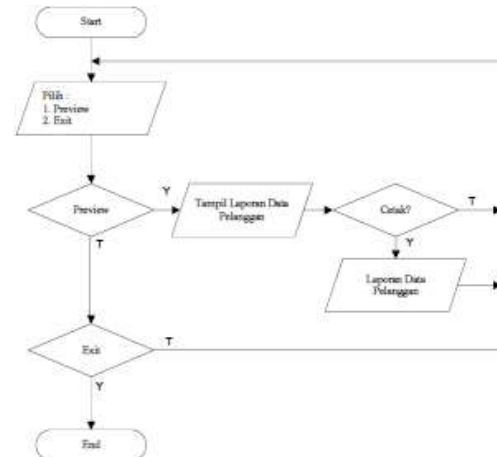
H. Flowchart Laporan Data Sparepart



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 12. Flowchart Laporan Data Sparepart

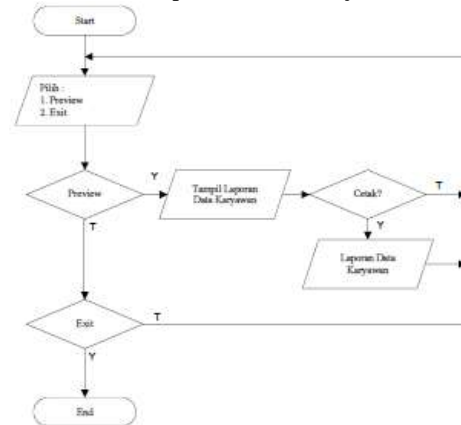
I. Flowchart Laporan Data Pelanggan



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 13. Flowchart Laporan Data Pelanggan

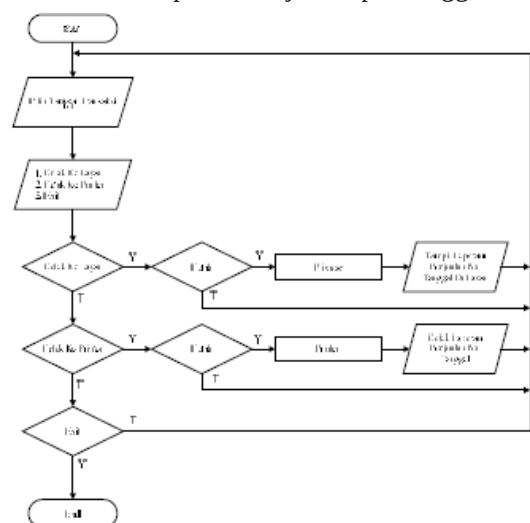
J. Flowchart Laporan Data Karyawan



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 14. Flowchart Laporan Data Karyawan

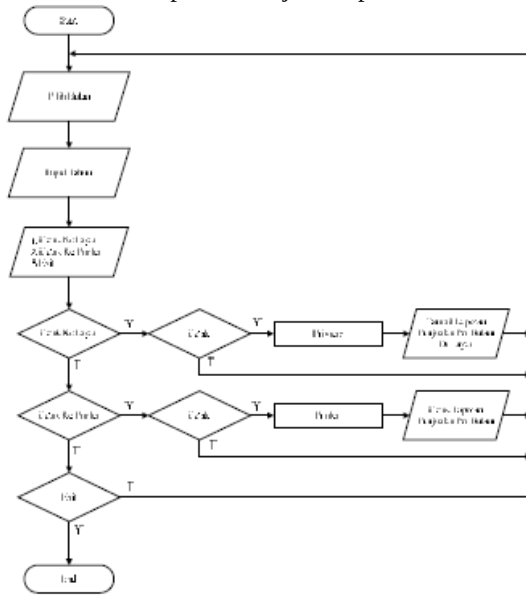
K. Flowchart Laporan Penjualan per-tanggal



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 15. Flowchart Laporan Penjualan per-tanggal

L. Flowchart Laporan Penjualan per-bulan



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar 16. Flowchart Laporan Penjualan Per-bulan

6. Sarana Pendukung

A. Perangkat Keras (Hardware)

Untuk penggunaan perangkat keras sebagai penunjang jalannya perancangan program saat program ini dipakai, maka penulis menggunakan komponen sebagai berikut:

- Microprocessor* : Pentium IV 1.76 GHz
- Memory (RAM)* : 512 MB
- Monitor* : SVGA (*Super Video Graphics Array*) 15"
- CD Room* : 700 MB
- Harddisk* : 80 GB
- Keyboard* : 104 key
- Mouse* : *Standard Mouse*
- Printer* : *Desk Jet*

B. Perangkat Lunak (Software)

perangkat lunak atau *software* yang penulis usulkan adalah :

- Sistem Operasi : *Windows*
- Database* : *Microsoft Access 2003*
- Program : *Microsoft Visual Foxpro 9.0*

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian diatas penulis mengambil kesimpulan :

- Dengan menggunakan bahasa pemrograman yang cukup populer dan mudah dalam pengoperasiannya yaitu dengan menggunakan *Microsoft Visual Foxpro*, diharapkan program aplikasi yang telah dibuat oleh penulis kali ini dapat menjadi sesuatu yang bermanfaat.
- Proses transaksi akan berjalan dengan baik jika sistem terkomputerisasi yang telah ada dapat memberikan kemudahan-kemudahan kepada *user* untuk menggunakannya dan juga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan program.
- Data-data transaksi menjadi lebih terorganisir, sehingga apabila diperlukan informasi yang diinginkan akan tersedia dengan cepat dan akurat serta efisien bagi lingkungan manajemen suatu perusahaan.
- Dalam hal penyimpanan data dapat menghemat tempat, memudahkan pencarian pada saat akan melakukan perbaikan data, serta terhindar dari data yang sama.

REFERENSI

- Amborowati, Armadyah. 2007. Pengantar Pemrograman Terstruktur. Jakarta: Andi Offset.
- Friyadie. 2007. Belajar Sendiri Pemrograman Database Menggunakan Foxpro 9.0. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto, H.M. 2005 Analisa dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sugiyono. 2005. Pemrograman Terstruktur untuk Pelajar dan Mahasiswa. Jawa Barat: Bagian Penerbitan Panji Gumilang Press.
- Syaukani, M. 2006. Menguasai MS Foxpro 9. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Juma'anah, N., & Muryani, S. (2018). Rancang Bangun Sistem Untuk Peningkatan Penjualan Rib Jaket Pada PT. Sinar Inti Kharisma. Jurnal Teknik Komputer. (Vol, IV, No. 2, pp. 3)
- Muryani, S., & Safika, D. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Pada Cantika Catering Berbasis Web. Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI, V(2), 147–154.
<https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>