

PENGOLAHAN DATA PENYALURAN PUPUK PADA BAGIAN PEMASARAN CV. VICTORY

Oleh:
TS. Sy Eiva Fatdha

Abstrak: CV. Victory Luwuk merupakan salah satu perusahaan swasta yang telah mengenal adanya komputer dalam pengolahan data penyaluran pupuk dengan menggunakan paket buku besar berupa tabel-tabel yang cukup banyak. Alat pengembangan sistem yang digunakan yaitu flowchart, Data Flow Diagram (DFD), dan Entity Relationship Diagram (ERD). Aplikasi ini berisi informasi mengenai rincian pemasaran distribusi dan pemasaran pupuk dan digunakan hanya untuk pengolahan data serta pencetakan laporan. Menggunakan Borland Delphi 7 sebagai bahasa pemrograman dan Database Desktop sebagai database pembuat laporan data wilayah. Data Kelompok Tani, Data Pupuk, Data Permohonan, Data Faktur, Data Jadwal Pengiriman, Data Berita acara, Data SPPB Dalam melaksanakan suatu pekerjaan pasti terdapat suatu tujuan yang hendak dicapai, karena tujuan merupakan suatu pedoman atau pegangan yang akan digunakan didalam menentukan arah jalannya pekerjaan tersebut. Adapun tujuan dari penulis adalah menghasilkan aplikasi pengolahan data penyaluran pupuk pada Bagian Pemasaran CV. Victory Luwuk.

Kata Kunci : Flowchart, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram, delphi

PENDAHULUAN

Setiap perusahaan yang menghasilkan produk tidak akan terlepas dari kegiatan pemasaran karena pemasaran merupakan kegiatan yang dapat membantu menciptakan nilai ekonomi terhadap barang dan jasa yang dihasilkan. Sedangkan terciptanya nilai ekonomi akan menentukan tingkat harga dari barang dan jasa tersebut bagi individu atau kelompok. Adapun faktor-faktor penting yang dapat menciptakan nilai sesuatu barang adalah produksi, pemasaran dan konsumsi dari pemakaian barang tersebut. Dengan demikian produksi dan kegiatan pemasaran akan membantu tercapainya tujuan dari pada konsumsi. Kegiatan-kegiatan yang berhubungan aspek pemasaran selalu berada diantara produksi dan konsumsi. Dengan semakin berkembangnya dunia perindustrian, maka perlu diketahui dan sangat penting untuk dipelajari bagaimana dalam mengendalikan suatu produk untuk dapat dipasarkan. Dengan adanya pengendalian yang merupakan salah satu faktor dominan untuk dapat mencapai sukses dalam pemasaran yang diharapkan oleh suatu perusahaan yang bersangkutan. Begitu juga halnya dengan pupuknya CV. Victory, dimana lebih banyak diminati oleh masyarakat pada umumnya, karena pupuk ini mutunya lebih terjamin apalagi jumlah barangnya yang sangat banyak.

CV. Victory Luwuk merupakan salah satu perusahaan swasta yang telah mengenal adanya komputer dalam pengolahan data penyaluran pupuk dengan menggunakan paket buku besar berupa tabel-tabel yang cukup banyak. Sedangkan jumlah data penyaluran pupuk pada

bagian pemasaran relatif banyak sehingga memerlukan kecepatan, ketelitian dalam pengisian datanya, agar dapat menghasilkan suatu laporan yang sesuai dengan informasi yang diperoleh. Didalam memasarkan pupuk, CV. Victory Luwuk masih ada terjadi keterlambatan dalam penyampaian informasi untuk mengetahui berapa besarnya penjualan-penjualan yang dapat dilakukan agar tercapainya profitabilitas (keuntungan) yang maksimal, pertumbuhan dan kelangsungan hidup perusahaan.

TINJAUAN PUSTAKA

a. Perangkat Lunak

Menurut Pressman(2010:31) perangkat lunak adalah Dokumen yang menggambarkan operasi dan kegunaan program tidak ada lagi definisi yang lebih lengkap yang dapat di tawarkan. tetapi kita membutuhkan lebih dari sekedar definisi formal, Struktur data yang memungkinkan program memanipulasi informasi secara proporsional, Perintah (program komputer) memberikan fungsi dan unjuk kerja seperti yang di inginkan.

b. Manajemen Pengelolaan / Pemasaran

Menurut wiliam .(2007:311) Menejemen itu terdiri atas perancangan dan pelaksanaan rencana-rencana. fungsi yang pertama harus dilakukan oleh menejer adalah fungsi perencanaan. untuk membuat perencanaan jangka panjang. harus menyediakan banyak waktu.oleh karena itu. harus kepada para bawahan. bagi perusahaan yang penjualannya sangat pesat harus lebih matang dalam membuat rencananya.

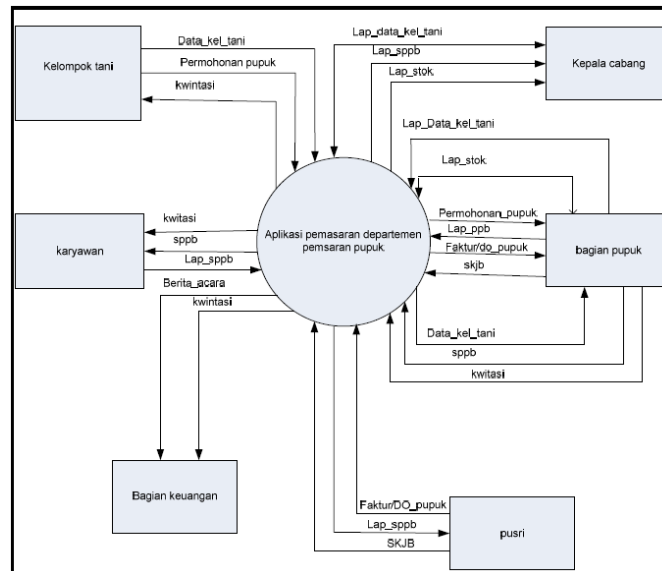
HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan alat bantu yang dapat menggambarkan arus data didalam sistem dengan terstruktur dengan jelas.

b. Diagram Konteks

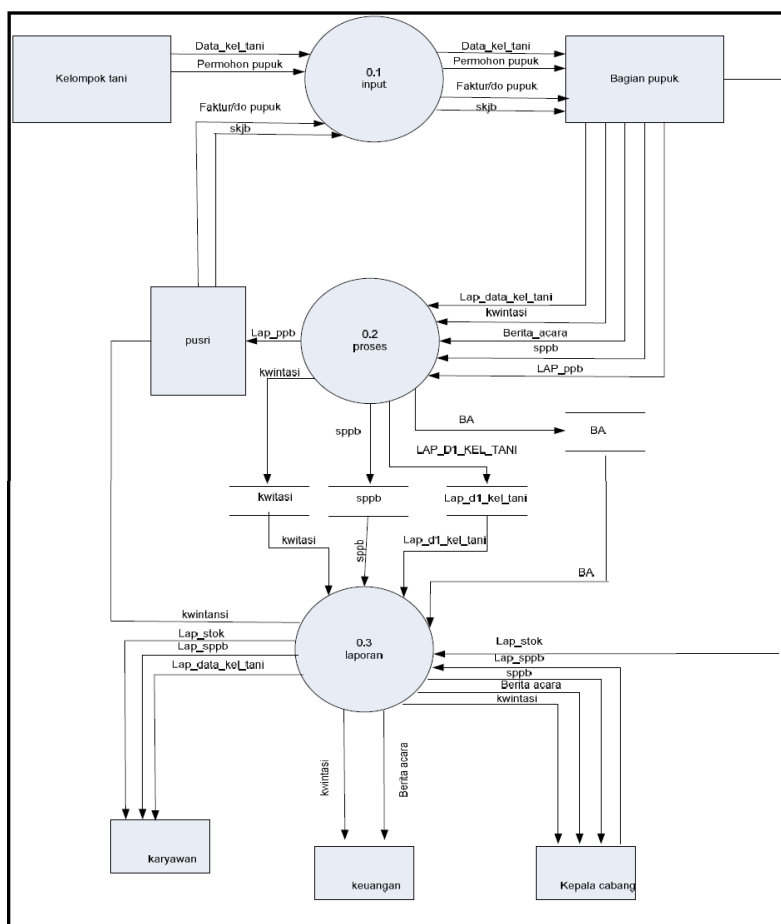
Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan bagian besar dari aliran arus data aplikasi pengolahan Data penyaluran pupuk pada Bagian pemasaran CV. Victory, dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar: Diagram Konteks

c. Data Flow Diagram Level 0

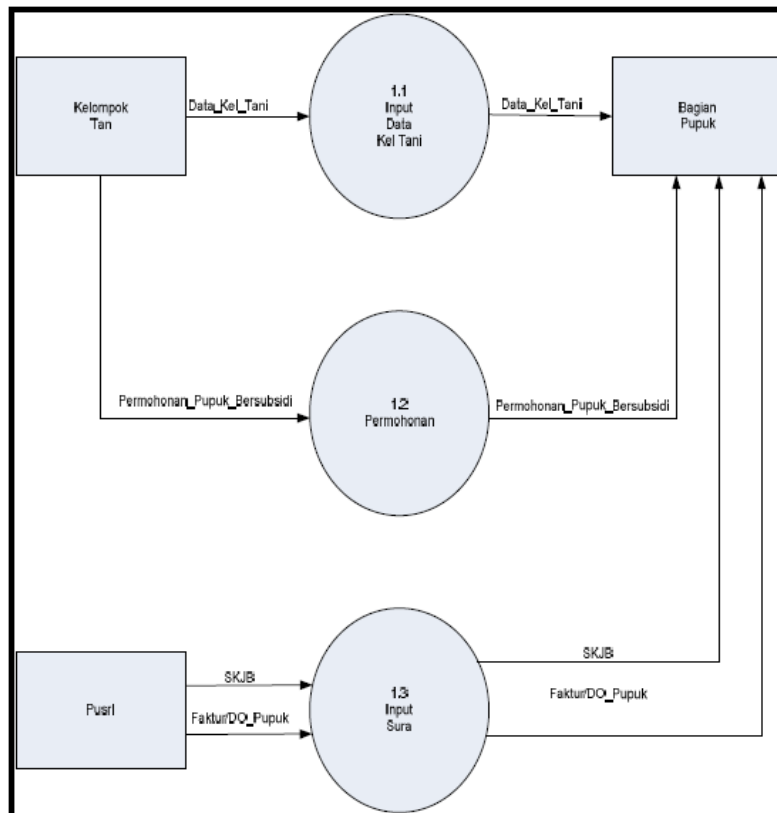
Data Flow Diagram Level 0 pada sistem informasi pengolahan data penyaluran pupuk pada Bagian Pemasaran PT. Pusri Sriwijaya Palembang, dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar: Flow Diagram Level 0

d. **Data Flow Diagram Level 1**

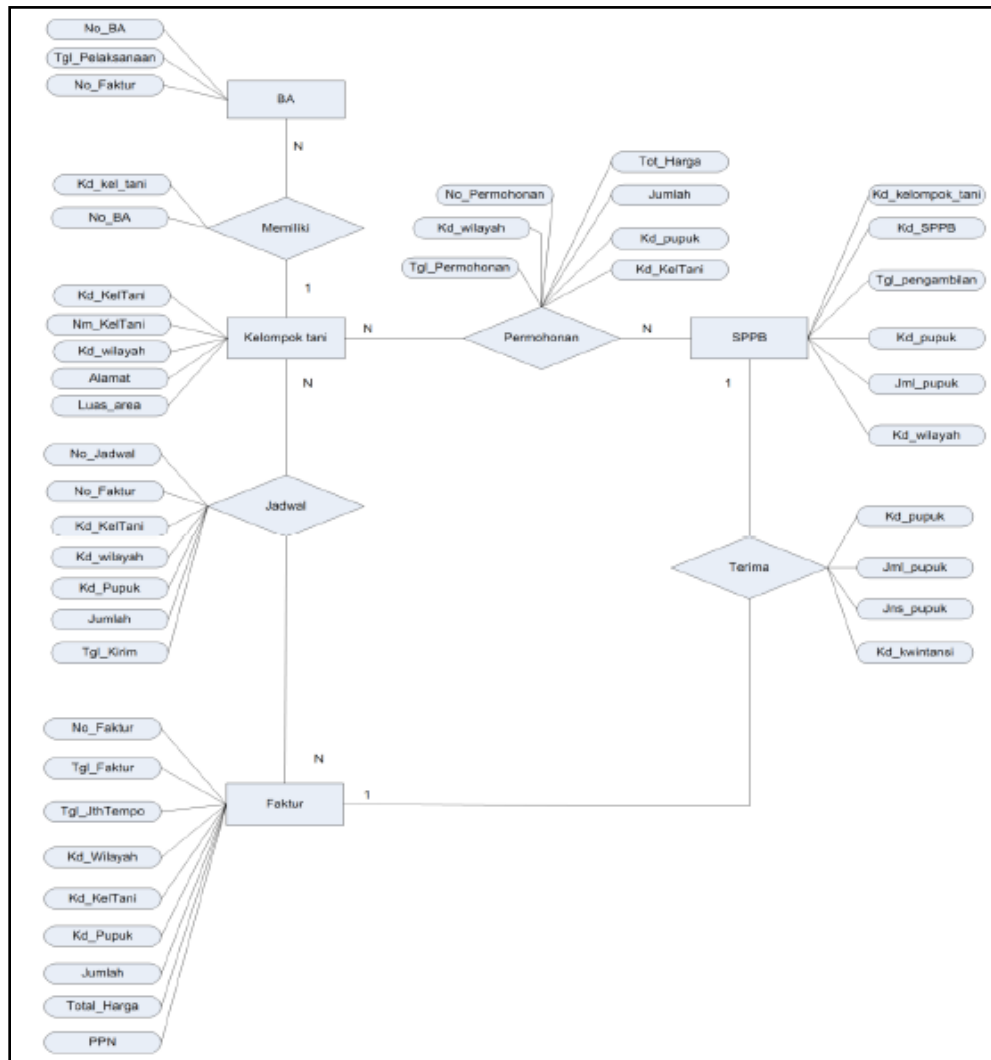
Diagram level 1 diciptakan dari setiap proses utama dari level 0. Level ini menunjukkan proses-proses internal yang menyusun setiap proses-proses utama dalam level 0. Diagram ini dapat dilihat pada Gambar :



Gambar: Flow Diagram Level 1

e. **Model data Entity Relationship Diagram (ERD)**

Menurut Fatta (2007:121), *Entity Relationship Diagram* gambaran atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis. Berdasarkan uraian di atas, *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah diagram yang menggambarkan hubungan antara entitas dengan atribut penghubungnya. *Entity Relationship Diagram* (ERD) diperlukan dalam perancangan *file* yang digunakan dalam sistem, karena dari *Entity Relationship Diagram* (ERD) dapat diketahui berapa *file* yang digunakan dalam sistem. Berikut simbol-simbol yang digunakan dalam ERD.



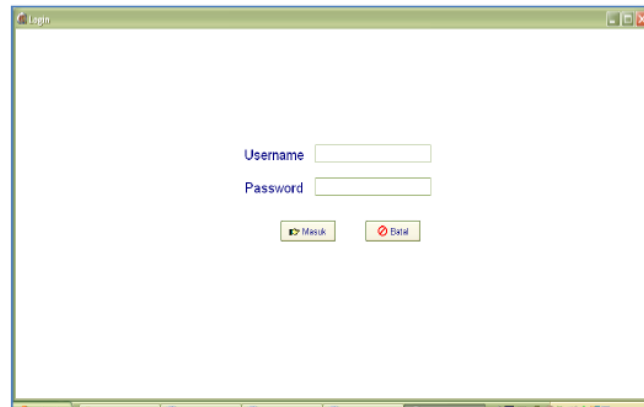
Gambar: ERD

HASIL RANCANGAN

a. Desain Input

- Form Login

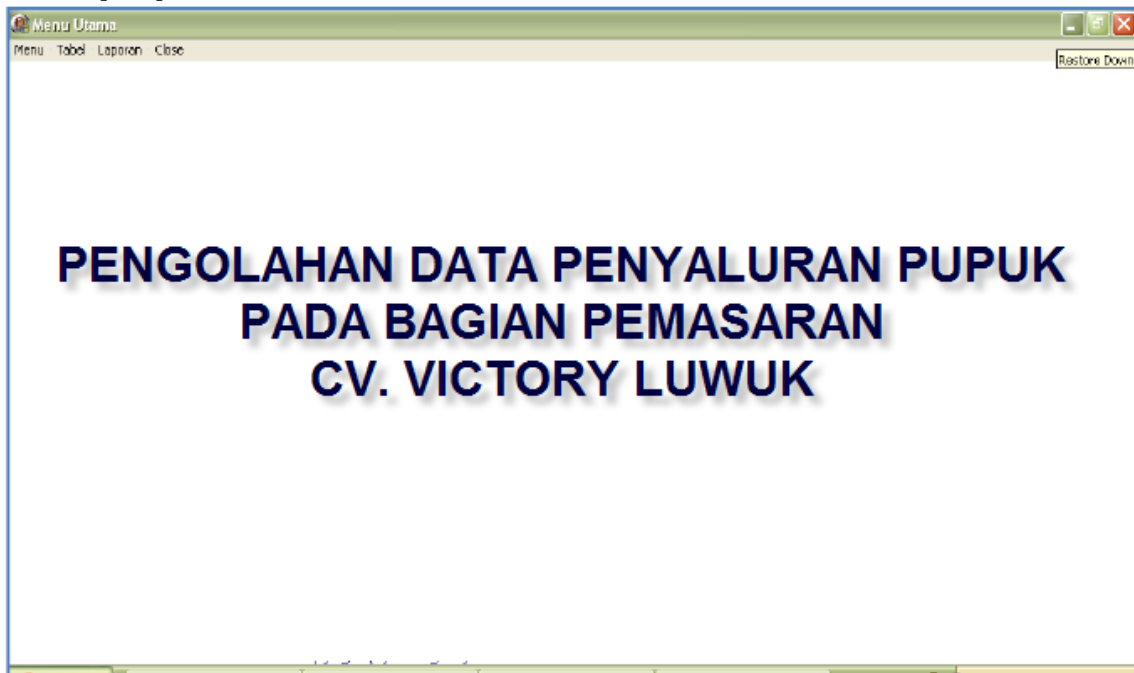
From ini adalah *from login* dimana *from* ini berfungsi untuk masuk ke *form menu* ,yang terlebih dahulu harus mengisi *username* dan *password* khusus pengguna aplikasi, adapun tampilan *form login* seperti pada gambar di bawah ini:

A screenshot of a web-based login form. The window has a title bar that says 'Login'. Inside the window, there are two text input fields. The first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. Below these fields are two buttons: one labeled 'Masuk' with a green arrow icon, and another labeled 'Batal' with a red 'X' icon. The background of the window is white.

Gambar: Form Login

- Menu Utama

File ini adalah file form menu utama yang merupakan tampilan utama dari program, adapun tampilan menu utama seperti pada Gambar di bawah:



Gambar: Menu Utama

- Form Input Wilayah

Form Input Wilayah

Kode Wilayah

Nama Wilayah

New Edit Delete Cancel Close

Search Refresh

Kd_Wilayah	Nm_Wilayah
------------	------------

Gambar: Wilayah Penyaluran

- Form input Kelompok Tani

Form Input Kelompok Tani

Kode Kelompok Tani

Nama Kelompok

Kode Wilayah

Nama Wilayah

Alamat

Luas Tanah Ha

New Edit Delete Cancel Refresh

Search

Kd_KelTani	Nm_KelTani	Kd_Wilayah	Nm_Wilayah	Alamat	Luas_Area
------------	------------	------------	------------	--------	-----------

Gambar: Form input Kelompok Tani

- Form Pupuk

Form Input Pupuk

Kode Pupuk

Nama Pupuk

Berat Isi

Harga

New Edit Delete Cancel Close

Search Refresh

Kd_Pupuk	Nm_Pupuk	Berat_Isi	Harga
----------	----------	-----------	-------

Gambar: Form Input Pupuk

- Form Permohonan

Gambar: Form Input Permohonan

- Form Faktur

Gambar: Form Faktur

- Form Pengiriman

Gambar: Pengiriman Pupuk

PENUTUP

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis dengan mengamati dan menganalisa sistem pengolahan data digunakan serta dilandasi oleh teori-teori dan alat-alat yang digunakan berkaitan dengan penelitian maka dapat disimpulkan bahwa dirasakan perlu diterapkan dan dilaksanakan sistem komputer dengan menggunakan suatu paket aplikasi komputer. Yang mana nantinya dapat menggantikan sistem lama yang ditangani dengan memakai paket MySql.

Maka berdasarkan uraian-uraian diatas maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu: dalam pembuatan laporan penyaluran pupuk khususnya yang penulis rancang ini berpedoman pada laporan penyaluran yang ada pada CV. Victory Luwuk saat ini. Dimana laporan penyaluran sebelumnya masih dikelola secara sederhana. Maka dengan adanya Aplikasi ini semua permasalahan tersebut akan dapat teratasi, dan informasi dapat diakses kapan pun, Dalam sistem peyaluran pupuk penulis teliti, ternyata banyak ditemui kelemahan-kelemahan seperti yang penulis uraikan pada bab sebelumnya dimana proses penyaluran sampai ketangan konsumen tidak dapat diberikan dengan cepat, dengan system yang baru ini akan dapat teratasi, Telah dibuatkan paket pemrograman yang ditulis dalam bahasa pemrograman Delphi untuk membantu bagian penyaluran dan membuat laporanlaporan.

DAFTAR PUSTAKA

- Pressman, Rogers.2010.*Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi.
- Sukwiaty, dkk. 2006. *Pemasaran dan Penjualan*. Jakarta : Yudhistira
- William, J. 2007.*Pengertian Pemasaran*. Edisi Revisi. Jakarta:Erlangga