

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN GULA TEMBAKAU pada UD. MUJI YANTO BERBASIS VISUAL BASIC 6.0

Handi Yunanto¹⁾, Ahkmad Dahlan²⁾

^{1,2)}Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
email : alland@amikom.ac.id²⁾

Abstract

At UD.Muji Yanto, recording and processing of data items, the number and price of the goods, the supplier of data, as well as the sales transaction data is still done using handwriting.

Difficulty in recording and counting the number of types of goods, quantity of goods, as well as the large number of prices, resulting in the data obtained to be less accurate. To improve the accuracy of the data, sales information systems development required tobacco sugar on UD.Muji Yanto computerized.

Sugar tobacco sales information system may be one solution that can be used to facilitate the seller in the sale of data processing sugar tobacco, sugar and tobacco make data reports, supplier data reports, sales reports sugar tobacco, sugar and tobacco memorandum of sale transactions easier, quickly and efficiently.

Keywords:

Information systems, sugar tobacco, UD. Muji Yanto

Pendahuluan

Latar Belakang Masalah

UD.Muji Yanto merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan gula tembakau. Untuk menangani penjualan barang yang ada tentunya tidak mudah apalagi masih menggunakan sistem manual, sehingga pembuatan laporan membutuhkan waktu yang tidak sedikit. Hal ini diakibatkan karena setiap saat terjadi perubahan pada stok yang dikarenakan oleh pembelian dan penjualan barang. Sehingga dirancanglah sebuah sistem informasi penjualan barang yang berisikan data-data pembelian barang, stok barang, data-data penjualan barang serta laporan-laporan penjualan barang yang terjadi setiap harinya. Seiring berkembangnya usaha ini, maka perlu adanya peningkatan kualitas pelayanan yang lebih optimal dan lebih modern, khususnya untuk bagian administrasi kasir, yang merupakan salah satu bagian penting dalam pelayanan Spa tersebut. Untuk memberikan kemudahan dan efisiensi dalam pelayanan.

Dari sistem ini kita dapat menyelesaikan masalah laporan data penjualan barang dengan cepat dan kapan saja jika dibutuhkan dan hasil dari proses pengolahan data ini pun lebih akurat dibanding jika dilakukan proses pengolahan data dengan sistem manual.

Berdasarkan uraian latar belakang masalah tersebut penelitian tugas akhir ini berjudul "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Gula Tembakau Pada UD. Muji Yanto Berbasis Visual Basic 6.0".

Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah : Bagaimana membangun "Sistem Informasi Penjualan Gula Tembakau pada UD. Muji Yanto" berbasis komputerisasi?

Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang dari pokok-pokok permasalahan yang ada, maka dalam penyusunan tugas akhir membatasi pada informasi yang meliputi :

1. Software yang digunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.
2. Mengolah proses pendataan transaksi pelayanan pada UD. Muji Yanto
3. Laporan data karyawan, pelanggan, supplier, barang dan transaksi.

Landasan Teori

Pengertian Sistem

Pengertian sistem adalah Sistem merupakan jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu [1].

Sistem dapat diartikan sebagai sebuah tatanan yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan tugas / fungsi khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses/ pekerjaan tertentu [2].

Dan dapat disimpulkan dari pendapat diatas bahwa Sistem adalah sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar

objek bisa dilihat sebagai suatu kesatuan yang dirancang untuk satu tujuan.

Pengertian Informasi

Informasi didefinisikan sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna atau lebih berarti bagi yang menerimanya yang menggambarkan sesuatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang digunakan untuk pengambilan keputusan.

Pengertian Pelayanan

Pelayanan adalah aktifitas yang dilakukan seseorang atau sekelompok orang dengan landasan faktor material melalui sistem, prosedur, dan metode tertentu dalam rangka memenuhi kebutuhan orang lain sesuai dengan haknya [3]. Hal ini menjelaskan bahwa pelayanan adalah suatu bentuk sistem, prosedur atau metode tertentu yang diberikan kepada orang lain dalam hal ini pelanggan agar kebutuhan pelanggan tersebut dapat terpenuhi sesuai dengan harapan mereka.

Dari pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pelayanan adalah sesuatu yang memberikan layanan informasi yang berupa data dalam hal ini yang berhubungan dengan pelanggan agar kebutuhan pelanggan dapat terpenuhi sesuai dengan harapan mereka.

Software Yang Digunakan

Visual Basic 6.0

Visual basic adalah program untuk membuat aplikasi berbasis microsoft windows secara cepat dan mudah. Visual basic menyediakan tool untuk membuat aplikasi yang sederhana sampai aplikasi kompleks atau rumit baik untuk keperluan pribadi maupun untuk keperluan perusahaan/ instansi dengan sistem yang lebih besar.

Visual dalam hal ini merupakan bahasa pemrograman yang menyerahkan berbagai macam jenis desain dengan model GUI (*Graphical User Interface*). Hanya dengan mengetik sedikit kode program, anda sudah dapat menikmati program dengan tampilan yang menarik.

Basic menunjukkan bahasa pemrograman BASIC (*Beginner Allpurpose Symbolic Intruction Code*). Visual basic dikembangkan dari bahasa basic yang ditambah ratusan perintah tambahan, *function*, *keyword* dan banyak berhubungan langsung dengan GUI windows.

Microsoft SQL Server 2000

Microsoft SQL Server 2000 adalah sistem manajemen basis data (DBMS) yang memakai perintah-perintah transact-SQL untuk mengirim perintah-perintah dari komputer client ke komputer server. Sedangkan transact-SQL sendiri adalah

bahasa SQL yang dikembangkan oleh microsoft dengan menambahkan dialek-dialek tertentu. Microsoft SQL 2000 berisi database, mesin database dan aplikasi yang diperlukan untuk mengelola data dan komponen-komponennya.

Tinjauan Umum

Sejarah Pendirian Perusahaan

UD.Muji Yanto berdiri pada tahun 1996 oleh Bapak Muji Yanto beralamat di jalan Soemodilagan km.1 Parakan RT 04 RW 01 Tegalrejo, Tejolopo, Temanggung. Pada awal didirikan UD.Muji Yanto di daerah Temanggung. Pada awalnya Bapak Mujiyanto berinisiatif membuka usaha penjualan gula tembakau karena di daerah Parakan, Tegalrejo, Tejolopo, Temanggung belum ada yang menjual gula tembakau. Sedangkan masyarakat setempat yang mayoritasnya mengolah tembakau banyak membutuhkan gula untuk mengolah tembakau itu sendiri, dan untuk membutuhkan gula dibutuhkan jarak sekitar 10km.

Tujuan Berdirinya Perusahaan

Adapun tujuan dari berdirinya dari UD. Muji Yanto sebagai berikut :

1. Membuka lapangan pekerjaan sendiri.
2. Mengembangkan potensi pasar.
3. Memberi pelayanan yang memuaskan bagi para konsumen.

Pembahasan

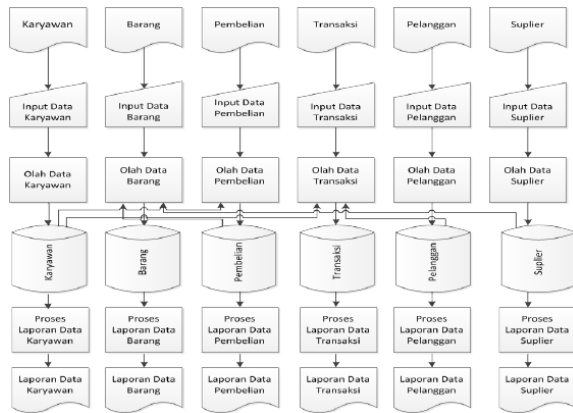
Rancangan Sistem yang Diusulkan

Tahapan perancangan sistem secara umum bertujuan untuk mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan didesain secara rinci melalui penggambaran sederhana simbol-simbol yang standar untuk dikomunikasikan kepada user.

Pada perancangan sistem informasi pelayanan kecantikan di Alas Kembang Spa, penulis menggunakan desain model dalam bentuk *physical system* (flowchart) dan *Logical model* (data flow diagram).

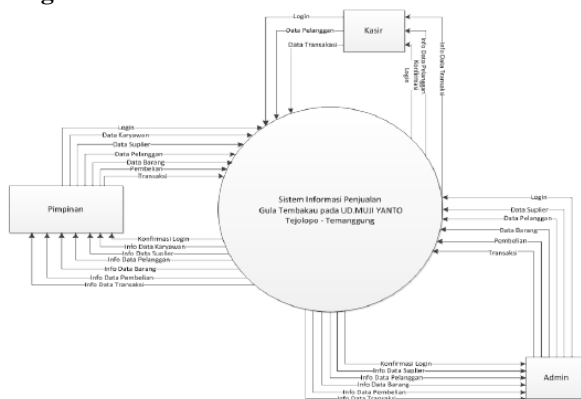
Flowchart Sistem yang diusulkan

Flowchart (*physical system*) merupakan alat berbentuk grafik berupa bagan alir yang dapat digunakan untuk menunjukkan urutan kegiatan dari sistem informasi berbasis komputer ini. Sketsa dari *physical system* dapat menunjukkan kepada user bagaimana nantinya sistem akan diterapkan secara fisik.



Gambar 1. Flowchart

Diagram Konteks



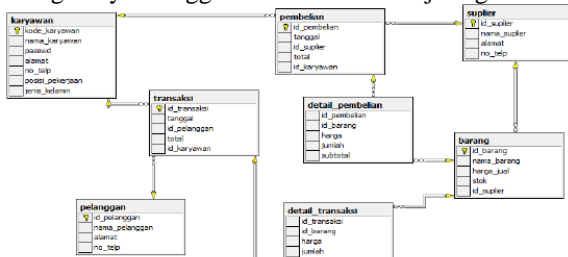
Gambar 2. Context Diagram

Perancangan Basis Data

Dalam tahap perancangan basis data, basis data merupakan komponen penting yang berfungsi sebagai penyedia informasi bagi para pemakainya. Berikut rancangan basis data yang diusulkan :

Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel berfungsi untuk menunjukkan hubungan antar tabel yang ditandai dengan adanya foreign key sehingga membentuk suatu jaringan data.



Gambar 3. Relasi Antar Tabel

Manual Program

Manual program merupakan petunjuk bagi user mengenai bagaimana cara mengoperasikan sistem informasi sesuai dengan ketentuan penggunaan.

Form Login

Sebelum mengakses menu utama, pimpinan atau karyawan harus memasukkan username dan password pada menu login ini.



Gambar 4. Menu Login

Form Menu Utama

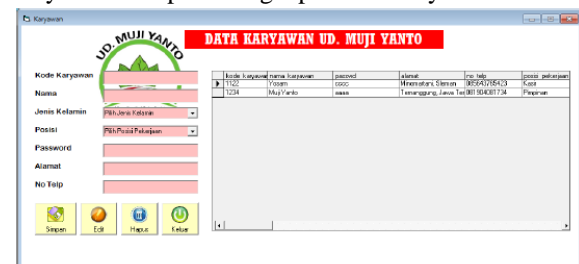
Menu utama berfungsi sebagai induk navigator untuk mengakses menu menu yang lain. Menu ini akan muncul setelah proses login berhasil dilakukan.



Gambar 5. Menu Utama

Form Menu Karyawan

Menu Karyawan ini berfungsi untuk mengolah data karyawan yang ada di UD. Muji Yanto seperti memasukkan data karyawan baru, mengedit data karyawan maupun menghapus data karyawan.

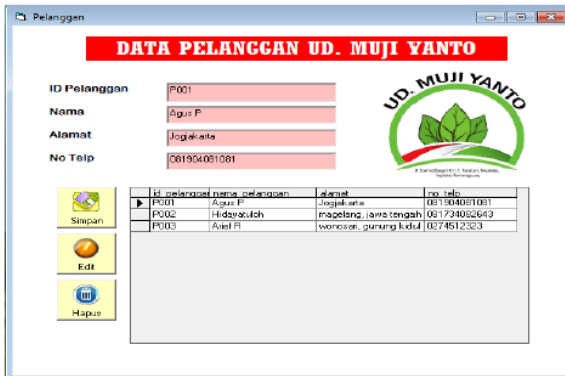


Gambar 6. Menu Karyawan

Form Menu Pelanggan

Menu pelanggan ini berfungsi untuk mengolah data pelanggan yang ada di UD. Muji Yanto seperti

memasukkan data pelanggan baru, mengedit data pelanggan maupun menghapus data pelanggan.



Gambar 7. Menu Pelanggan

Form Menu Barang

Menu barang ini berfungsi untuk mengolah data barang yang ada di UD. Muji Yanto seperti memasukkan data barang baru, mengedit data barang maupun menghapus data barang.



Gambar 8. Menu Barang

Form Menu Transaksi

Menu layanan paket ini berfungsi untuk mengolah data layanan paket yang ada di Alas Kembang Spa seperti memasukkan data layanan paket baru, mengedit data layanan paket maupun menghapus data layanan paket.



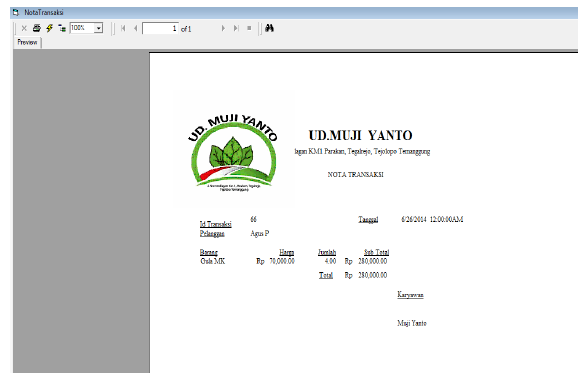
Gambar 9. Menu Transaksi

Laporan Data Pelanggan



Gambar 10. Laporan Data Pelanggan

Nota Transaksi



Gambar 11. Nota Transaksi

Penutup Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan hingga penyelesaian pembuatan Sistem Informasi Penjualan Gula Tembakau pada UD. Muji Yanto, ada beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk mengubah sistem manual menjadi sistem informasi yang berbasis computer, dan membuat sebuah program aplikasi Sistem Informasi Penjualan Gula Tembakau pada UD. Muji Yanto

dengan menggunakan bantuan aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

2. Pengolahan data yang ada pada UD. Muji Yanto lebih rapi dibandingkan dengan sistem sebelumnya.

Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan adalah sebagai berikut:

1. Penerapan sistem yang baru menuntut tenaga kerja yang mempunyai kemampuan yang baik dalam pengoprasian komputer sehingga perlu pelatihan dan pendidikan dalam meningkatkan produktifitas tenaga kerja itu sendiri.
2. Demi kelancaran proses penjualan menggunakan sistem informasi berbasis komputer, maka perlu dilakukan perawatan dan pemeliharaan secara berkala terhadap perangkat keras maupun perangkat lunak yang berkaitan.
3. Perlu adanya perbaikan untuk mengembangkan dan menyempurnakan program aplikasi sistem informasi pelayanan yang masih sangat sederhana ini.

Daftar Pustaka

- [1] Al Fatta, Hanif. 2007, *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset
- [2] Kusriani, M.Kom. 2006. *Strategi Pemasaran dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta : Andi Offset
- [3] Munir, A.A.S. 1991. *Manajemen Pelayanan Umum di Indonesia*. Jakarta : Gramedia