

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENDISTRIBUSIAN BLUE GAS DI PD. LAKSANA KUNINGAN

*Dede Irawan^{*1}, Yusef Triana²*

**Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan*

Jalan Tjut Nyak Dhien Cijoho Kuningan Telepon (0232) 873696 Fax. (0232) 874 824

dede.irawan@gmail.com¹, yusef.triana@gmail.com²

Abstrak

Pada zaman sekarang ini perkembangan dunia teknologi semakin berkembang dengan pesat. Salah satunya adalah perkembangan teknologi komputerisasi dalam dunia kerja yang menuntut seseorang untuk bisa menggunakan komputer. Pemanfaatan teknologi komputerisasi dalam dunia kerja saat ini semakin berkembang dan mengalami kemajuan, terbukti dengan penggunaan komputer hampir di semua instansi, baik instansi pemerintahan maupun swasta. Pemanfaatan teknologi komputerisasi ini belum dimanfaatkan secara maksimal, kebanyakan teknologi komputer hanya digunakan untuk pembuatan surat menyurat, pembuatan laporan maupun penyimpanan file-file yang biasa saja, bukan pada aplikasi khusus yang dipergunakan untuk keperluan yang khusus pula. Informasi yang di butuhkan dapat lebih mudah didapat dan memudahkan dalam pelaporan, Oleh karena itu penulis mencoba untuk membuat suatu komputerisasi pengolahan data pada Agen Pendistribusian Blue Gas dengan menggunakan suatu teknologi komputer berbasis database dengan menggunakan bahasa pemrograman visual basic sebagai bahasa pemrograman dan SQL server 2000 sebagai databasenya.

Membuka sebuah bisnis dibidang pendistribusian blue gas sangat menguntungkan karena di zaman sekarang banyak orang yang ingin memasak dengan cepat dan tidak ingin membutuhkan tenaga untuk menyalakan kompor minyak. Jadi membuka sebuah bisnis dibidang pendistribusian blue gas akan banyak menguntungkan baik penjual ataupun pembeli, apalagi sekarang seluruh ibu rumah tangga di sarankan oleh Pemerintah harus menggunakan gas untuk memasak. Dan bisnis gas dimasa-masa yang akan datang akan lebih meningkat dibandingkan sekarang, karena lihat saja di sekeliling tempat tinggal kita sudah banyak sekali orang yang menggunakan kompor gas.

Di PD Laksana kuningan sistem yang berjalan sekarang ini masih menggunakan sistem manual, contohnya pengecekan barang masih dilakukan secara mengecek seminggu sekali pengecekan, pencatatan transaksi masih ditulis tangan, arsip-arsip masih tersimpan dimana-mana. Dengan sistem yang berjalan di PD Laksana Kuningan sekarang ini mengakibatkan banyak pegawai kebingungan dan membuat pegawai kesulitan untuk mengecek barang-barang yang tersedia di gudang sehingga dibuatlah sebuah aplikasi untuk menangani masalah diatas.

Kata kunci : Visual Basic 6.0, SQL Server 2.000, Distribusi, Blue Gas, Database.

Abstract

In today's world the development of technology is growing by leaps and bounds. One is the development of computerized technology in the world of work that requires someone to be able to use the computer. Utilization of computerized technology in the world of work is currently growing and making progress, as evidenced by the use of computers in almost all institutions, both governmental and private agencies. Utilization of computerized technology is not fully utilized, most computer technology is only used for the manufacture of correspondence, report preparation and storage of files that are casual, not on the specific applications used for specific purposes as well. Information is needed can be more easily obtained and ease of reporting, therefore fatherly author tries to make a computerized data processing at Blue Gas Distribution Agent to use a computer technology-based database using visual basic programming language as a programming language and SQL Server 2000 as a its database.

Opening a business in the field of blue gas distribution is very beneficial because many people today who want to cook quickly and do not want to require energy to light the oil stove. So opening a business in the field of blue gas distribution will be many benefits both the seller or buyer, especially now that all housewives are suggested by the Government must use gas for cooking. And gas business in times to come will be more improved than now, because just look around where we live has a lot of people who use the gas stove.

In PD Laksana brass system running right now are still using manual systems, for example, checking the goods are still carried out checks once a week checks, recording transactions are still hand written, the archives are still stored everywhere. With the system running in PD Brass Laksana today lead many employees to confusion and makes it difficult for employees to check the goods are available in the warehouse so it made an application to handle the aboveproblems.

Keywords : *Visual Basic 6.0, SQL Server 2000, Distribution, Blue Gas, Database*

1. Pendahuluan

Pada zaman sekarang ini perkembangan dunia teknologi semakin berkembang dengan pesat. Salah satunya adalah perkembangan teknologi komputerisasi dalam dunia kerja yang menuntut seseorang untuk bisa menggunakan komputer. Pemanfaatan teknologi komputerisasi dalam dunia kerja saat ini semakin berkembang dan mengalami kemajuan, terbukti dengan penggunaan komputer hampir di semua instansi, baik instansi pemerintahan maupun swasta. Pemanfaatan teknologi komputerisasi ini belum dimanfaatkan secara maksimal, kebanyakan teknologi komputer hanya digunakan untuk pembuatan surat menyurat, pembuatan laporan maupun penyimpanan file-file yang biasa saja, bukan pada aplikasi khusus yang dipergunakan untuk keperluan yang khusus pula.

Peranan teknologi informasi pada aktivitas manusia pada saat ini memang begitu besar, Teknologi Informasi telah menjadi fasilitas utama bagi kegiatan-kegiatan bisnis, memberikan andil besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur, operasi.

Dengan menggunakan teknologi komputer akan memudahkan dalam pelaksanaan kerja, menjalankan kinerja pegawai, meningkatkan kualitas sumber daya pegawai, mempermudah dan memperlancar arus informasi sehingga informasi yang di butuhkan dapat lebih mudah didapat dan memudahkan dalam pelaporan. Oleh karena itu penulis mencoba untuk membuat suatu komputerisasi pengolahan data pada Agen Pendistribusian Blue Gas dengan menggunakan suatu teknologi komputer berbasis database.

Membuka sebuah bisnis dibidang pendistribusian blue gas sangat menguntungkan karena di zaman sekarang banyak orang yang ingin memasak dengan cepat dan tidak ingin membutuhkan tenaga untuk menyalakan kompor minyak. Jadi membuka sebuah bisnis dibidang pendistribusian blue gas akan banyak menguntungkan baik penjual ataupun pembeli, apalagi sekarang seluruh ibu rumah tangga di sarankan oleh Pemerintah harus

menggunakan gas untuk memasak. Dan bisnis gas dimasa-masa yang akan datang akan lebih meningkat dibandingkan sekarang, karena lihat saja di sekeliling tempat tinggal kita sudah banyak sekali orang yang menggunakan kompor gas. Di PD. Laksana Kuningan sistem yang berjalan sekarang ini masih menggunakan sistem manual, contohnya pengecekan barang masih dilakukan secara mengecek seminggu sekali pengecekan, pencatatan transaksi masih ditulis tangan, arsip – arsip masih tersimpan dimana – mana. Dengan sistem yang berjalan di PD. Laksana Kuningan sekarang ini mengakibatkan banyak pegawai kebingungan dan membuat pegawai kesulitan untuk mengecek barang – barang yang tersedia di gudang.

Dengan latar belakang masalah di atas, maka penulis tertarik untuk membuat penelitian ini dengan judul “**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENDISTRIBUSIAN BLUE GAS DI PD. LAKSANA KUNINGAN**”

2. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang di atas, penulis mengidentifikasi masalah-masalah yang sebagai berikut:

1. Proses Penerimaan
Dalam proses penerimaan gas dari depot ke agen dalam pencatatan transaksi masih dilakukan secara manual.
2. Proses Pendistribusian gas dari depot ke agen
Dengan begitu banyak pelanggan serta pencatatan yang dilakukan secara manual mengakibatkan proses yang dilakukan membutuhkan waktu yang cukup lama.
3. Pembayaran
Proses pembayaran yang dilakukan masih bersifat manual, sehingga waktu yang dibutuhkan pun menjadi kurang efektif dan efisien.
4. Pembuatan Laporan
Setiap seminggu sekali PD. Laksana Kuningan harus membuat laporan supaya laporan-laporan yang masuk bisa tertangani dengan baik dan tidak membingungkan pekerjaan pegawai.

3. Batasan Masalah

1. Membuat program pengolahan data transaksi penjualan, data pembelian dan data stok barang dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrogramannya dan Microsoft SQL Server 2.000 sebagai databasenya.
2. Pencatatan dan pengecekan stock barang.
3. Pencatatan data agen.
4. Transaksi penjualan dan pembelian.
5. Pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pemilik.
6. Sistem yang dibangun hanya diperuntukan untuk pendistribusian blue gas di PD. Laksana Kuningan.

4. Metode Penelitian

Untuk mencapai hasil yang diharapkan pada penelitian ini dilakukan beberapa tahapan kegiatan sebagai berikut :

a. Studi Kepustakaan

Data-data yang diperoleh dari buku-buku yang berada di perpustakaan dan yang ada hubungannya dengan penelitian yang dilakukan. Kepustakaan merupakan teknik mencari data sekunder yang akan mendukung penelitian, juga diperlukan untuk mengetahui sampai dimana ilmu yang berhubungan dengan penelitian berkembang, juga untuk mendapatkan kesimpulan yang telah dibuat, sehingga data yang diperlukan dapat diperoleh.

b. Observasi

Pengamatan lapangan secara langsung di tempat praktek kerja, sehingga penulis dapat menentukan masalah yang dapat diangkat menjadi laporan kerja praktek. "Observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala yang tampak pada objek penelitian".

c. Wawancara

Proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara si penanya atau pewawancara dengan si penjawab dengan menggunakan alat yang dinamakan panduan wawancara

5. Tujuan Penelitian

Sedangkan tujuannya adalah untuk menganalisis, menolong, dan menyimpulkan data yang ada menjadi sebuah informasi yang dapat bermanfaat bagi pengguna aplikasi.

6. Tinjauan Pustaka

Sejarah Umum PD. Laksana Kuningan

PD. Laksana Kuningan berdiri dalam bidang jual beli Gas dengan merek blue Gas, PD. Laksana Kuningan berdiri di Kota Kuningan sejak tahun 1995 sampai sekarang. PD. Laksana Kuningan terletak dipinggir jalan Siliwangi depan SMA 1 Kuningan Kabupaten Kuningan Jawa Barat. PD. Laksana Kuningan tersebut cocok untuk mendirikan sebuah toko, sebab daerah tersebut dilewati oleh semua kendaraan.

Struktur organisasi PD. Laksana Kuningan mengikuti aturan-aturan yang dibuat oleh pemimpin, dan bawahan mempunyai tanggung jawab kepada atasan dan masing-masing mempunyai tugas dan kewajiban dalam melaksanakan tugasnya. Di bawah ini adalah uraian tugas dan tanggung jawab dari masing-masing tugasnya :

1. Pimpinan

Tugas dan Tanggung jawab pimpinan :

- a. Memimpin dan bertanggung jawab kepada PD. Laksana Kuningan baik yang berhubungan didalam ataupun diluar PD. Laksana Kuningan Mengawasi secara langsung pekerjaan karyawannya
- b. Memberikan perhatian kepada semua karyawannya

2. Bagian Keuangan

- a. Mengelola dan mengatur penerimaan dan pengeluaran uang perusahaan sehari-hari.
- b. Bertanggung jawab secara langsung kepada pimpinan atas semua tugas keuangannya.

3. Bagian Penjualan

- a. Mengecek harga pemasaran
- b. Bertanggung jawab terhadap tercapainya penjualan

- c. Mengadakan perluasan pengiriman barang
- 4. Bagian Pengiriman
 - a. Bertanggung jawab atas barang yang di bawanya
 - b. Harus mengirimkan barang pesanan dengan waktu yang tepat
 - c. Bertanggung jawab atas keselamatan barang yang dibawanya

A. Definisi Program Aplikasi Komputer

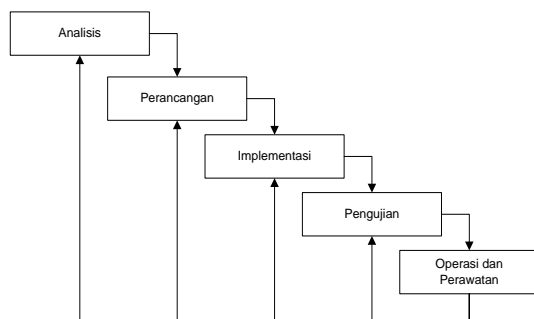
Sistem adalah kumpulan dari elemen–elemen atau komponen–komponen atau subsistem–subsistem yang saling berinteraksi dan berhubungan membentuk satu kesatuan untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

B. Pengertian Sistem Basis Data

Menurut Linda Marlinda S. Kom dalam bukunya “Sistem Basis Data” menyebutkan bahwa sistem basis data adalah suatu sistem menyusun dan mengelola record-record menggunakan computer untuk menyimpan atau merekam serta memelihara data operasional lengkap sebuah organisasi/perusahaan sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakai untuk proses mengambil keputusan

C. Pengembangan Sistem

Metode yang dilakukan adalah dengan pendekatan metode waterfall yang dapat digambarkan dengan diagram yang ada pada gambar 6.1.



Gambar 6.1 Diagram Waterfall

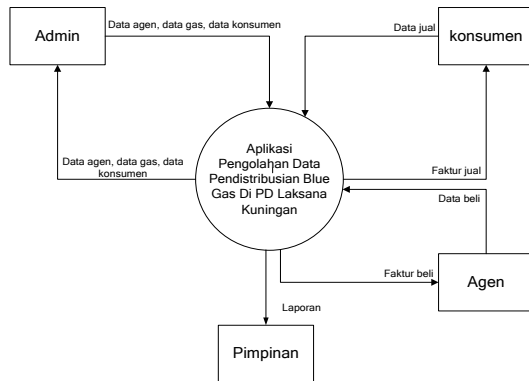
- a. Analisis
Tahap ini digunakan untuk menjelaskan permasalahan yang ada dan menganalisa proses-proses yang akan dilakukan.
- b. Perancangan
Langkah-langkah dalam tahap perancangan, meliputi: perancangan prosedural yang meliputi input data dan hasil produksi, struktur menu dan perancangan antarmuka.
- c. Implementasi
Setelah tahap pengumpulan data, analisis dan perancangan selesai dikerjakan, tahap selanjutnya adalah tahap implementasi dari hasil pengembangan aplikasi.
- d. Pengujian
Pada tahap ini akan dilakukan proses pengujian aplikasi, apakah berjalan sesuai dengan aturan atau tidak.
- e. Operasi dan Perawatan
Tahap operasi dan perawatan terhadap aplikasi dilakukan setelah hasil pengujian sesuai dengan aturan.

D. Analisis Sistem

Suatu metode yang mencoba untuk melihat hubungan seluruh masalah untuk menyelidiki kesistematiskan tujuan dari sistem yang tidak efektif dan evaluasi pilihan dalam bentuk ketidak-efektifan dan biaya. Suatu sistem akan dirancang oleh satu orang atau sekelompok orang yang membentuk tim. Orang yang merancang sistem ini disebut Sistem Analis.

E. Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan aliran data yang menggambarkan seluruh sistem, dimana prosesnya digambarkan sebagai proses tunggal. Diagram ini menggambarkan sistem yang berjalan, dimulai dari data masuk, dilanjutkan dengan pengolahan data sehingga menghasilkan keluaran data.

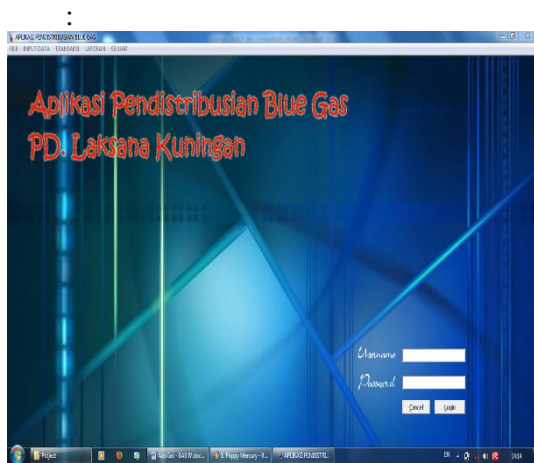


Gambar 6.2 Diagram Konteks

Implementasi Antarmuka

1. Halaman Menu Login Utama

Pada awal tampilan seorang administrator harus memasukkan dulu user name dan password pada menu login agar program tersebut tidak bias digunakan oleh sembarang orang.

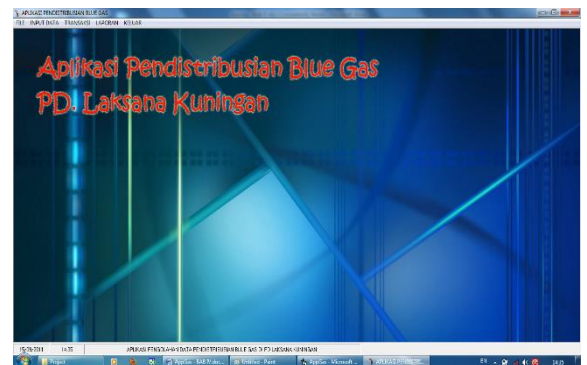


Gambar 6.3 Halaman Menu Login

2. Halaman Form Utama

Form Utama akan tampil ketika pengguna telah melakukan login dengan benar sehingga tidak semua orang akan dapat menggunakan aplikasi yang telah dibuat, tetapi hanya pengguna yang telah memiliki hak akses yang dapat menggunakannya. Selama login belum berhasil melakukan login maka tampilan ini tidak akan muncul. Form utama merupakan sebuah tampilan ketika pertama kali aplikasi ini digunakan. Dalam form utama akan terdapat menu-menu yang terdiri dari menu File, Input Data, Transaksi, Laporan dan Keluar. Di bawah ini adalah menu-menu yang terdapat dalam form utama.

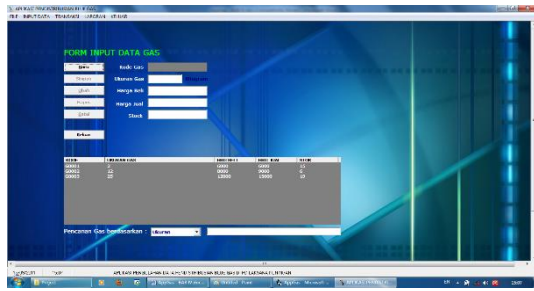
- Menu File – Log Out, yang berfungsi untuk keluar dari hak user tertentu.
- Menu File – Data User, berfungsi untuk menambah, mengurangi dan merubah data user pengguna aplikasi.
- Menu File – About Me, berfungsi untuk menampilkan tentang aplikasi yang dibuat beserta dengan data pembuatnya.
- Menu Input Data, berfungsi untuk menambah, mengurangi dan merubah data yang didalamnya terdapat data gas, agen dan data konsumen.
- Menu Transaksi, merupakan menu dimana setiap transaksi akan dicatat per transaksi.
- Menu Laporan, merupakan menu untuk menampilkan laporan-laporan yang telah ada.
- Menu File – Keluar, berfungsi untuk keluar dari aplikasi.



Gambar 4.2 Halaman Utama

3. Halaman Form Input Data Gas

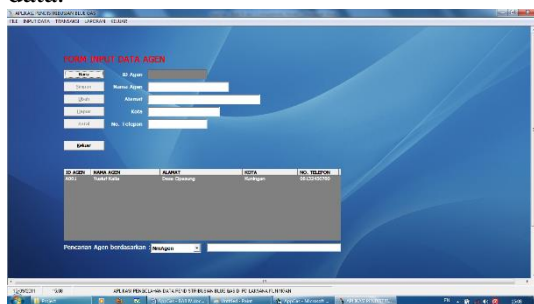
Pilih menu input data yang tersedia didalam Form utama lalu pilih menu input gas. Setelah tampil form input data gas pengguna disediakan tombol-tombol untuk melakukan pengolahan data gas, baik input data, hapus data maupun perubahan data gas.



Gambar 4.3 Halaman Data Gas

4. Halaman Input Data Agen

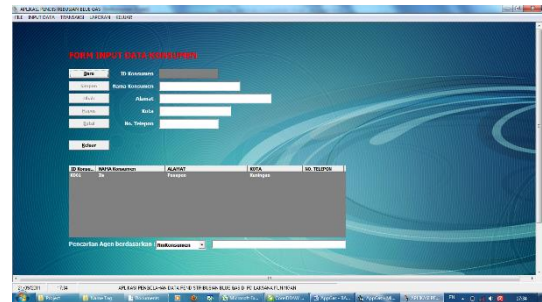
Pilih menu input data yang tersedia didalam Form utama lalu pilih menu input agen. Setelah tampil maka tombol yang aktif hanya tombol baru dan keluar saja sehingga pengguna akan lebih diarahkan untuk melakukan pengolahan terhadap data agen, dimana tombol baru adalah untuk menambahkan data baru, tombol simpan untuk melakukan penyimpanan data, tombol hapus untuk melakukan penghapusan data, dan tombol ubah untuk melakukan perubahan data.



Gambar 4.4 Halaman Input Data Agen

5. Halaman Input Data Konsumen

Pilih menu input data yang tersedia didalam Form utama lalu pilih menu input Konsumen. Setelah tampil maka tombol yang aktif hanya tombol baru dan keluar saja sehingga pengguna akan lebih diarahkan untuk melakukan pengolahan terhadap data Konsumen, dimana tombol baru adalah untuk menambahkan data baru, tombol simpan untuk melakukan penyimpanan data, tombol hapus untuk melakukan penghapusan data, dan tombol ubah untuk melakukan perubahan data.



Gambar 4.4 Halaman Input Data Konsumen

6. Halaman Transaksi Pembelian Gas



7. Halaman Transaksi Penjualan Gas



7. Penutup

Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka penulis mencoba untuk menarik kesimpulan yang dapat diajukan berdasarkan hasil pembahasan penelitian yaitu :

1. Bahasa pemrograman visual basic adalah sebuah bahasa pemrograman yang penulis anggap paling mudah untuk dipelajari dalam penggunaannya serta merupakan bahasa basic atau dasar dibanding dengan bahasa pemrograman lainnya sehingga penulis menganggap bahwa bahasa pemrograman inilah yang tepat untuk digunakan oleh penulis.
2. Pencarian data dan pembuatan laporan adalah hal yang paling sering

digunakan dalam sebuah instansi atau perusahaan sehingga penulis lebih mendalami hal ini dalam pembuatan aplikasi yang penulis bangun lebih menitikberatkan dalam pencatatan dan pengecekan stok barang yang dibutuhkan oleh seorang pimpinan.

3. Aplikasi yang dibangun disesuaikan dengan tempat penelitian yang dilakukan penulis sehingga dalam batasan masalah hanya diperuntukan ke PD. Laksana Kuningan.

Saran

Dengan keterbatasan pengetahuan penulis mengenai pembuatan sebuah aplikasi program khususnya dalam pembuatan aplikasi pendistribusian blue gas ini diharapkan :

1. Adanya pengembang program yang dapat menyempurnakan karya yang telah penulis buat sehingga mampu menjadikan suatu aplikasi yang handal yang mampu memberikan kontribusi dalam dunia wirausaha yang nyata.
2. Dalam masa sekarang ini kebutuhan akan penggunaan program secara bersama begitu dibutuhkan dalam sebuah perusahaan yang besar sehingga diharapkan bagi pengembang program untuk membuat aplikasi dengan bahasa pemrograman lain yang bersifat multi user yang dapat dipergunakan bersama agar penggunaan program akan lebih maksimal.

Daftar Pustaka

- Andy Pascal, S. (2007). *101 Tip dan Trik Registry Windows*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Arief, Rudyanto. 2006. *Pemrograman Basis Data Menggunakan Transact-SQL dengan Microsoft SQL Server 2000*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Dwi Prasetyo, D. (2007). *101 Tip dan Trik Visual Basic 6.0*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Fathansyah.2002. *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*. Informatika Bandung.
- Hadi, R. (2001). *Pemrograman Windows API dengan Microsoft Visual Basic*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Heriyanto, Bambang. 2004. *Sistem Manajemen Basisdata Pemodelan, Perancangan dan Terapannya*. Informatika. Bandung.
- Irwanto, Djon, (2006). *Perancangan Object Oriented Software dengan UML*: Penerbit Andi, Yogyakarta
- MADCOMS. 2002. *Seri Panduan Pemrograman Basis data Visual Basic 6.0 Dengan Crystal Reports*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Pressman, Roger S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Rusmawan, Uus. 2005. *Merancang Koneksi Basis data dalam Visual Basic 6.0*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Sismoro, H. (2005). *Logika Informatika, Algoritma, dan Pemrograman Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset
- Widiyanto, R. (2001). *Microsoft Visual Basic 6.0*. Yogyakarta : Andi Offset Yogyakarta.

