



LAPORAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG

CV. JELAJAH KOMPUTER SEMARANG

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika S-1 pada

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuswantoro

Disusun oleh :

Nama : Cipta Manatap Lbn. Toruan
NIM : A11.2002.01318
Program Studi : Teknik Informatika

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG
2011

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Cipta Manatap Lbn. Toruan

NIM : A11.2002.01318

Demi mengembangkan ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Sistem Informasi Persediaan Barang CV. Jelajah Komputer Semarang

beserta perangkat yang diperlukan. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 04 Maret 2011

Yang menyatakan

(Cipta Manatap Lbn. Toruan)

**PERNYATAAN
KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Cipta Manatap Lbn. Toruan

NIM : A11.2002.01318

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul:

Sistem Informasi Persediaan Barang CV. Jelajah Komputer Semarang

Merupakan karya asli saya (kecuali pengertian dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya). Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 04 Maret 2011

Yang menyatakan

(Cipta Manatap Lbn. Toruan)

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama Pelaksana : Cipta Manatap Lbn. Toruan

NIM : A11.2002.01318

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Persediaan Barang CV. Jelajah Komputer Semarang

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada sidang tugas akhir tanggal 04 Maret 2011

Menurut pandangan kami, tugas akhir
ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan
penganugrahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Semarang, 04 Maret 2011

Dewan Penguji

Sri Winarno, M. Kom Etika Kartikadarma, M.Kom

Anggota Anggota

Ifan Rizqa, M, Kom

Ketua Penguji

ABSTRAK

Kebutuhan informasi yang cepat, tepat dan akurat merupakan suatu hal yang mutlak pada era yang serba cepat seperti saat ini. Keterlambatan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan akan menyebabkan informasi tersebut tidak relevan lagi pada penggunaannya. Dengan demikian suatu sistem yang baik harus mampu memberikan informasi pada waktunya, dengan data-data akurat dan tepat dalam proses pengolahannya.

Pengolahan data dengan komputer sudah semakin meluas dan masalah yang dibahas sudah semakin kompleks, sehingga dapat dikatakan bahwa penggunaan komputer saat ini mutlak bagi perusahaan besar maupun kecil. Apabila suatu perusahaan sudah maju dan cakupan usahanya luas maka perusahaan tersebut harus menggunakan sistem yang baik agar segala sesuatunya dapat dikontrol dengan baik tanpa harus melalui masalah yang berarti.

Untuk memenuhi kebutuhan yang diperlukan, maka diterapkan sistem yang baru yang mampu menyajikan informasi secara cepat, tepat dan akurat serta dapat dipertanggung jawabkan. Dengan diterapkannya sistem informasi persediaan barang pada CV. Jelajah Komputer Semarang, maka diharapkan akan meningkatkan kelancaran dalam melaksanakan pekerjaan sehingga pekerjaan dapat terselesaikan dengan cepat serta efisiensi kerja dapat terpenuhi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Persediaan Barang

xii + 118 halaman; 61 gambar; 13 tabel

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat, karunianya-Nya kepada kita semua sehingga berhasil tersusun laporan tugas akhir ini dengan judul “SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG CV. JELAJAH KOMPUTER SEMARANG”. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Edi Noersasongko, M.Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Bapak Dr. Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng, selaku Dekan Fasilkom.
3. Ayu Pertiwi, S.Kom, M.T, selaku Ka. Progdi Teknik Informatika.
4. Bapak Aris Nurhindarto, M.Kom selaku Pembimbing tugas akhir yang memberikan ide penelitian, memberikan informasi referensi yang penulis butuhkan dan bimbingan yang berkaitan dengan penelitian penulis.
5. Bapak Afrijal S. Hut selaku pimpinan dan seluruh karyawan CV. Jelajah Komputer Semarang, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Dosen-dosen pengampu di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.
7. Bapak, Ibu, Adik-adikku, keluargaku serta teman-temanku yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Akhir kata semoga penulisan laporan tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca. Amin

Semarang, Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi	iii
Halaman Persetujuan	iv
Halaman Abstrak	v
Halaman Ucapan Terima Kasih	vi
Halaman Daftar Isi	vii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.	Latar Belakang Masalah	1
1.2.	Rumusan Masalah	2
1.3.	Batasan Masalah	2
1.4.	Tujuan Penelitian	3
1.5.	Manfaat Penelitian	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.	Sistem	5
2.1.1.	Pengertian Sistem	5
2.1.2.	Karakteristik Sistem.....	6
2.2.	Informasi	7
2.2.1.	Pengertian Informasi	7
2.2.2.	Kualitas Informasi	8
2.3.	Sistem Informasi	9
2.3.1.	Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi	9
2.4.	Konsep Dasar Sistem Komputer	10
2.4.1.	Pengertian Sistem Komputer	10
2.4.2.	Sistem Informasi Berbasis Komputer	10
2.5.	Analisis Sistem	12
2.5.1.	Pengertian Analisis Sistem	12
2.5.2.	Tahap-tahap Analisis Sistem	12
2.5.3.	Alat bantu dalam Analisa Sistem	13
2.5.4.	Fungsi Analisa Sistem	14
2.6.	Perancangan Sistem	15
2.6.1.	Pengertian Desain Sistem	15
2.6.2.	Tujuan Desain Sistem	15
2.6.3.	Alat bantu dalam Perancangan Sistem	15
2.6.3.1	Flow of Document atau Diagram Alir..	15
2.6.3.2	Perangkat Pemodelan Sistem	16
2.6.4	Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak.	26
2.7.	Borland Delphi 6.0	29

2.7.1	Integrated Development Environment.	29
2.7.2	Menu Bar.	30
2.7.3	Tool Bar.	31
2.7.4	Component Palette.	32
2.7.5	Object Inspector.	32
2.7.6	Form.	33
2.7.7	Code Editor.	34
2.7.8	Tipe Data Pada Delphi.....	34
2.7.9	Konversi Tipe Data.	35
2.8.	Microsoft SQL Server 2000	35
2.8.1	Tipe Data Dalam SQL Server 2000.	37
2.8.2	Batasan SQL Server 2000.	38
2.8.3	Perintah SQL Server 2000.	39
2.9.	Landasan Teori Persediaan Barang	39
2.9.1	Pengertian Persediaan.	39
2.9.2	Pengertian Persediaan Barang.	40
2.9.3	Fungsi Persediaan.	40
2.9.4	Metode Penelitian Persediaan.	41
2.9.5	Standar Kuantitas.	41
2.9.6	Sistem Persediaan.	43
2.9.6	Komponen Manfaat.	43

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Objek Penelitian	44
3.2.	Jenis dan Sumber Data	44
3.2.1.	Jenis Data	44
3.2.2.	Sumber Data	44
3.3.	Metode Pengumpulan data	45
3.3.1.	Studi Lapangan	45
3.3.2.	Dokumentasi	45
3.3.3.	Studi Pustaka	46
3.4.	Tahap-tahap Pengembangan Sistem	46
3.4.1.	Perencanaan	46
3.4.2.	Analisis Sistem	46
3.4.3.	Desain Sistem	48

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1.	Tinjauan Umum Perusahaan	52	
4.1.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	52	
4.1.2.	Visi dan Misi	52	
4.1.3.	Struktur Organisasi	52	
4.1.4.	Job Deskripsi	53	
4.1.5.	Bidang Usaha	55	
4.2.	Analisa Sistem	55	
4.2.1.	Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah	55	
4.2.2.	Identifikasi Kebutuhan Kebututuhan Informasi	56	
4.2.3.	Alternatif Sistem Yang diusulkan	57	
4.2.4.	Pemilihan Kelayakan Ssistem	57	
4.2.5.	Narasi Sistem Yang Berjalan	57	
	4.2.5.1 Narasi Barang Masuk	58	
	4.2.5.2 Narasi Barang Keluar ..	58	
	4.2.5.3 Narasi Retur	59	
4.2.6.	Flow of Document	60	
4.3.	Perancangan Sistem	63	
4.3.1.	Diagram Konteks	63	
4.3.2.	Dekomposisi Diagram	64	
4.3.3.	DFD Level O	65	
4.3.4.	DFD Level 1 Proses Barang Masuk	66	
4.3.5.	DFD Level 1 Proses Barang Keluar	67	
4.3.6.	Entity Relationship Diagram	68	
4.3.7.	Implementasi ERD ke Tabel	69	
4.3.8.	Normalisai	70	
4.3.9.	Relasi Antar Tabel	79	
4.3.10.	Kamus Data	80	
4.3.11.	Transformasi Kedalam Bentuk Tabel	84	
4.3.12.	Perancangan Input/Output	85	
4.4.	Implementasi Sistem	94	
4.4.1.	Menu Utama	94	
4.4.2.	Menu Master	95	

4.4.3.	Menu Transaksi	101
4.4.4.	Menu Laporan	108
4.4.5.	Menu Searching	116

BAB V PENUTUP

5.1.	Kesimpulan	71
5.2.	Saran	85

DAFTAR PUSTAKA

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi kini semakin maju dengan pesat, hal ini dapat kita rasakan setelah orang dapat menciptakan komputer. Bagi negara yang sedang berkembang, termasuk Indonesia, komputer masih dikatakan hal yang baru walaupun sudah ada beberapa instansi baik instansi pemerintah maupun instansi swasta dan perusahaan besar maupun kecil telah lama memakai komputer tetapi masih banyak pimpinan instansi maupun pimpinan perusahaan yang belum memahami hakekat komputer dan komputerisasi. Sebenarnya komputer dibuat oleh manusia untuk membantu manusia dalam hal pemecahan masalah, terutama masalah yang rumit dan banyak jumlah serta jenisnya.

Persediaan atau sering disebut inventory adalah suatu bagian yang penting dalam sebuah perusahaan yang sangat berpengaruh serta ikut menentukan kontinuitas produksi dan efisiensi perusahaan dalam berbagai aspek. Hal ini disebabkan karena persediaan dalam perusahaan merupakan bagian yang paling aktif, mulai dari proses penerimaan barang dari supplier yang menyebabkan bertambahnya stok barang hingga proses permintaan–permintaan barang dari toko yang menyebabkan berkurangnya stok barang. Sistem informasi persediaan barang sangat membantu perusahaan dalam mengetahui barang yang masih ada berdasarkan histori barang yang masuk dan barang yang keluar. Masalah tersebut dapat dideteksi dengan tepat, mudah dan teliti. Dengan mengetahui masalah tersebut maka pemakai sistem dapat mengambil langkah–langkah yang diperlukan untuk proses evaluasi serta pengambilan keputusan pada tingkat pemimpin.

Selama ini pembuatan laporan di unit gudang (stok) dibuat atau diproses dengan catatan biasa, meskipun dibantu dengan komputer akan tetapi masih hanya memanfaatkan program aplikasi Microsoft excel, yang demikian akan memerlukan waktu yang lama untuk melakukan pembuatannya. Selain itu karena data yang diperoleh langsung diwujudkan dalam dokumen dengan media kertas kemudian dirangkum atau direkap dalam suatu buku besar harian yang nantinya dibuatkan laporan rekap bulanan, maka apabila terjadi kesalahan atau koreksi maupun penghapusan data perlu

memeriksa secara berulang kali dokumen yang telah tersimpan. Hal seperti ini tentunya akan berbeda jika semua kegiatan tersebut di atas dilakukan dengan sistem informasi pengolahan database secara terpusat. Kegiatan sistem yang dilakukan dengan cara seperti saat ini tentunya masih banyak kekurangan, misalnya saja dalam hal penyampaian informasi dalam pencarian data transaksi stok masuk ataupun data stok keluar serta laporan posisi persediaan stok dalam periode tertentu. Masalah pengontrolan stok barang yang masih dianggap rumit untuk dilakukan perhitungan.

Atas dasar pertimbangan hal tersebut di atas maka penulis merasa perlu untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi yang dapat mengolah data dengan baik pada CV. Jelajah Komputer Semarang. Dengan cara ini nantinya penulis mengharapkan mampu memberikan salah satu alternatif masukan pemecahan masalah untuk mengatasi kelemahan-kelemahan yang terjadi selama ini guna memperbaiki kinerja yang mampu memberikan laporan-laporan secara cepat dan akurat yang diperlukan oleh CV. Jelajah Komputer Semarang, serta mempermudah pengawasan arus data.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas disimpulkan yang menjadi rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah *“Bagaimana merancang sistem informasi untuk persediaan barang pada CV. Jelajah Komputer Semarang”* yang dapat menangani masalah-masalah seperti :

- a. Penyampaian informasi dalam pencarian data transaksi stok masuk ataupun data stok keluar.
- b. Pengolahan database persediaan secara terpusat
- c. Laporan posisi persediaan stok dalam periode tertentu.

1.3 Batasan Masalah

Dari latar belakang dan perumusan permasalahan yang ada akan memungkinkan adanya pembahasan masalah agar penyusunan laporan tugas akhir ini dapat lebih terarah dan mudah pemahamannya, oleh sebab itu perlu adanya pembatasan permasalahan yaitu pembahasan masalah hanya berkisar mengenai stok barang, supplier, retur barang, serta laporan barang masuk dan barang keluar.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai oleh penulis terhadap penelitian ini adalah membuat rancangan sebuah sistem informasi persediaan barang pada CV. Jelajah Komputer Semarang yang dapat

- a. Menyampaikan informasi pencarian data transaksi stok masuk ataupun data stok keluar.
- b. Pengolahan database persediaan secara terpusat.
- c. Laporan posisi persediaan stok dalam periode tertentu.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan penulis dalam laporan tugas akhir ini adalah :

1. Bagi CV. Jelajah Komputer Semarang

Memberikan alternatif pemecahan masalah yang ditimbulkan, khususnya masalah–masalah yang berkaitan dengan proses pengelolaan data pada CV. Jelajah Komputer Semarang.

2. Bagi Penulis

Untuk menambah pengetahuan serta pengalaman khususnya dengan aspek yang diteliti, meningkatkan daya kreatifitas serta pengetahuan tentang komputer dan juga dapat menerapkan ilmu yang didapat dibangku perkuliahan Universitas Dian Nuswantoro.

3. Bagi Akademik

Dapat dijadikan sebagai bahan referensi bagi teman-teman mahasiswa yang mengadakan penelitian untuk dikembangkan lebih lanjut dan dapat menjadi acuan bagi universitas untuk dijadikan tolak ukur pemahaman dan penguasaan tentang teori yang diberikan universitas dalam mendidik dan membekali mahasiswa sebelum terjun ke masyarakat dengan masalah yang sejenis maupun masalah yang berbeda.

4. Bagi Pembaca

Menambah pengetahuan dan wawasan pembaca tentang perancangan sistem informasi persediaan barang yang ada pada CV. Jelajah Komputer Semarang.