

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PEMESANAN KARDUS
PT. PANCA TUNGGAL ABADI
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada



Oleh

Nama : Ernawati
NIM : 03240012

Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada
Jakarta
2007



*"Skripsi ini saya persembahkan
kepada Orang Tua saya,
dan keluarga saya, serta rekan-rekan mahasiswa"*

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PEMESANAN KARDUS
PT. PANCA TUNGGAL ABADI
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

Oleh

ERNA WATI
NIM: 03240013

Disetujui untuk dipresentasikan pada sidang Skripsi Tahun Ajaran 2006/2007

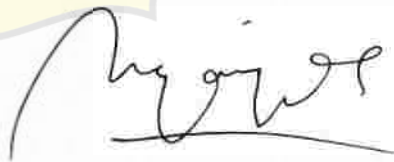
DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI



(Herianto, S.E., MT.)

KETUA JURUSAN

Sistem Informasi



(Nursyamsiyah ST.MMSi)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PEMESANAN KARDUS
PT. PANCA TUNGGAL ABADI
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

Telah diuji dihadapkan Panitia Ujian Skripsi Sarjana Fakultas Teknik pada tanggal **14 Agustus 2007** dan dinyatakan **LULUS**.

PENGUJI 1

ACC EYA
21 AUG 2007

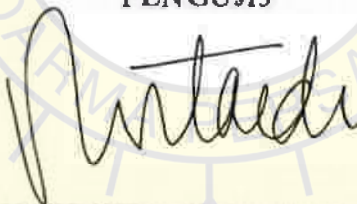
(Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi)

PENGUJI 2



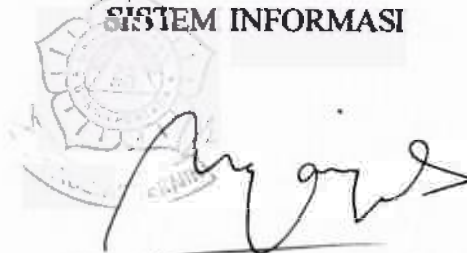
(Diana Novita, ST, MM)

PENGUJI 3



(Ir. RM. Witardi Gondowarsito)

KETUA JURUSAN
SISTEM INFORMASI



(Nur Syamsiah, ST, MMSi)



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

- NIM : 03240013
- Nama Lengkap : Ernawati
- Dosen Pembimbing : Herianto, MT.
- Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Sistem Pemesanan Kardus PT. Panca Tunggal Abadi Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0



No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan		Paraf Dosen Pembimbing
1	07-06-2007	Bimbingan Proposal		
2	13-06-2007	ACC Proposal		
3	25-06-2007	Bimbingan Setelah Seminar Judul		
4	05-07-2007	Bab I, II		
5	13-07-2007	Bab III		
6	01-08-2007	Bab IV, V + Aplikasi: Transaksi		
7	13-08-2007	Perbaikan Setelah Seminar Isi		
Sinopsis telah disetujui pembimbing *)	Seminar Judul, Tanggal: 20-06-2007	Seminar Isi, Tanggal: 06-08-2007	Sidang, Tanggal: 14-08-2007	
	Herianto, MT.	Herianto, MT.	Herianto, MT.	
Transparansi telah disetujui pembimbing *)	Seminar Judul, Tanggal: 20-06-2007	Seminar Isi, Tanggal: 06-08-2007	Sidang, Tanggal: 14-08-2007	
	Herianto, MT.	Herianto, MT.	Herianto, MT.	

Persetujuan Seminar Judul Pembimbing

Herianto, MT.

Persetujuan Seminar Isi Pembimbing

Herianto, MT.

Persetujuan Sidang Pembimbing

Herianto, MT.

Ketua Jurusan Sistem Informasi

Nur Syamsirah, S.T.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah, SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Laporan Tugas Akhir yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

Perancangan Aplikasi Sistem Pemesanan Kardus

PT. Panca Tunggal Abadi Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0

Tujuan penulis menulis laporan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah Tugas Akhir Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Sebagai bahan penulisan Laporan Tugas Akhir ini diambil berdasarkan penelitian, observasi langsung ke PT. Panca Tunggal Abadi dan beberapa sumber *literature* yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan laporan Tugas Akhir ini tidak akan terlaksana dan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ir. Eri Suherman, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Nur Syamsiyah, ST., MMSi., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma persada.

3. Bapak Herianto, S.Pd., MT., selaku dosen pembimbing penyusunan laporan Tugas Akhir pada jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.
4. Slamet Riyadi selaku Manager Produksi PT. Panca Tunggal Abadi Bekasi dan juga sebagai pembimbing lapangan.
5. Staff/ Karyawan di lingkungan PT. Panca Tunggal Abadi Bekasi.
6. Dosen-dosen di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
7. Orang tua tercinta yang dengan kasihnya tak pernah lelah memberikan dukungan baik dalam bentuk moril maupun materil kepada penulis.
8. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Sistem Informasi angkatan 2003
9. Muhammad Septian Ardiansyah "aCem" yang dengan cinta kasihnya memberikan dukungan dalam proses pembuatan tugas akhir ini baik dalam bentuk moril maupun materil kepada penulis.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk ini penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, Agustus 2007

Penulis

Ernawati

ABSTRAK

Ernawati – 03240013

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PEMESANAN KARDUS PT. PANCA TUNGGAL ABADI MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC6.0

Skripsi Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada,
2007.

Kata Kunci: Pemesanan, Komputerisasi, Visual Basic

(xix + 69 + Lampiran)

Perusahaan yang bergerak dalam bidang perdagangan sebaiknya mempunyai sistem yang dapat menunjang proses perdagangan di perusahaan tersebut. Sistem harus dapat memudahkan proses perdagangan karena perusahaan suatu saat akan dihadapkan pada resiko, yaitu pada suatu waktu perusahaan tidak dapat memenuhi keinginan para konsumen karena pelayanan kurang efektif dan efisien.

PT. Panca Tunggal Abadi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan, dimana pemesanan kardus sangat memegang peranan penting. Saat ini PT. Panca Tunggal Abadi dalam melakukan proses pemesanan masih menggunakan sistem yang dikerjakan secara manual sehingga tidak dapat melakukan proses pemesanan dengan tepat dan tidak dapat melakukan penyediaan laporan pesanan barang tepat waktu. Permasalahan tersebut diatasi dengan menggunakan sistem komputerisasi pemesanan kardus untuk mengatasi kekurangan akuratan proses pemesanan.

Penulis membuat rancangan program aplikasi sistem pemesanan kardus menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini proses pemesanan dapat berjalan dengan cepat dan tepat, baik untuk pengolahan data dan untuk keamanan data.

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Skripsi	i
Lembar Persetujuan Skripsi.....	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi.....	iii
Lembar Pengesahan Skripsi.....	iv
Lembar Konsultasi Skripsi.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Lembar Abstraksi.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Simbol.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Lampiran.....	xvii
Daftar Listing Program.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penulisan.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Metode Penelitian.....	3
1.5. Ruang Lingkup.....	4
1.6. SistemikaPenulisan.....	4

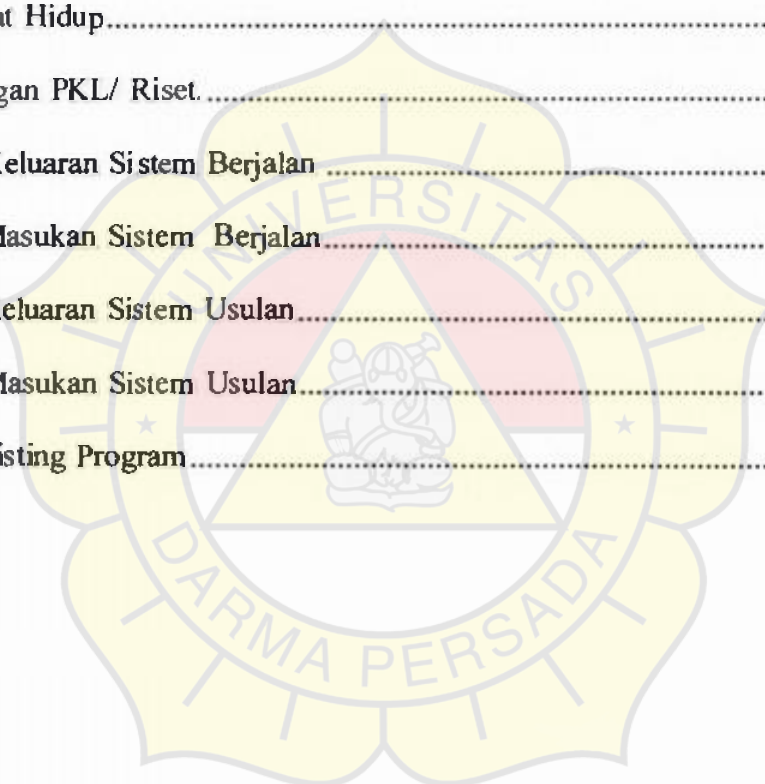
BAB II	LANDASAN TEORI	7
2.1.	Pengertian Sistem dan Sistem informasi	7
2.1.1.	Pengertian Sistem	7
2.1.2.	Pengertian Informasi	8
2.1.3.	Pengertian Sistem Informasi	10
2.1.4.	Tujuan Sistem Informasi	11
2.2.	Pengertian Analisis dan Perancangan	12
2.2.1.	Pengertian Analisis Sistem	12
2.2.2.	Pengertian Perancangan Sistem	13
2.2.3.	Tujuan Analisis dan Perancangan Sistem	14
2.3.	Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	14
2.3.1.	Diagram Alir Data (DAD)	14
2.3.2.	Bagan Terstruktur	15
2.3.3.	Normalisasi	15
2.3.4.	Sekilas Mengenai Microsoft Visual Basic 6.0	16
2.3.5.	Microsoft Access	21
2.3.6.	Cystal Report	22
2.3.7.	Sekilas Tentang Pemesanan	22
BAB III	ANALISA SISTEM	24
3.1.	Tinjauan Organisasi	24
3.2.	Dekomposisi Fungsi	28

3.3.	Analisa keluaran.....	28
3.4.	Analisa masukan.....	30
3.5.	Analisa Proses.....	31
3.5.1.	Urutan Prosedur.....	31
3.5.2.	DAD Berjalan.....	33
3.5.3.	Spesifikasi Proses.....	35
3.6.	Analisa Data.....	36
3.7.	Identifikasi Kebutuhan.....	40

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1.	Rancangan Proses.....	41
4.1.1.	Model Proses DAD Usulan.....	41
4.1.2.	Spesifikasi Proses.....	44
4.2.	Rancangan Basis Data.....	45
4.2.1.	Normalisasi.....	46
4.2.2.	Spesifikasi File.....	47
4.3.	Rancangan Keluaran.....	50
4.4.	Rancangan Masukan.....	51
4.5.	Rancangan Tampilan.....	53
4.5.1.	Struktur Tampilan.....	53
4.5.2.	Rancangan Layar.....	53
4.6.	Arsitektur Sistem.....	58
4.6.1.	Bagan Struktur.....	58
4.6.2.	Spesifikasi Modul.....	61

4.7. Penelusuran Akses (Access Path).....	65
BAB V PENUTUP.....	68
5.1. Kesimpulan.....	68
5.2. Saran.....	69
Daftar Pustaka.....	70
Daftar Riwayat Hidup.....	71
Surat Keterangan PKL/ Riset.....	72
Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan.....	73
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan.....	77
Lampiran C Keluaran Sistem Usulan.....	79
Lampiran D Masukan Sistem Usulan.....	83
Lampiran E Listing Program.....	86



DAFTAR SIMBOL

a. Simbol Data Flow Diagram



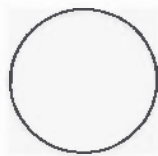
EXTERNAL ENTITY

Digunakan untuk menggambarkan suatu sumber atau tujuan pada arus data.



DATA FLOW

Digunakan untuk menggambarkan suatu arus data.



PROCESS

Digunakan untuk menggambarkan suatu proses yang sedang berlangsung.



DATA STORE

Digunakan untuk menggambarkan suatu tempat untuk menyimpan atau mengambil data yang diperlukan.

b. Simbol Bagan Terstruktur



MODUL

Simbol ini menunjukkan suatu modul.



CONNECTION

Simbol ini digunakan untuk menghubungkan suatu modul dengan modul lainnya.



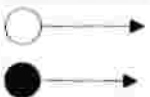
DECISION

Simbol ini menunjukkan suatu penyelesaian kondisi di dalam modul



LOOP

Simbol ini menunjukkan suatu simbol perulangan di dalam modul



COUPLE

Panah dengan lingkaran kosong menunjukkan data yang dikirimkan dan panah dengan lingkaran diblok menunjukkan elemen kontrol yang dikirimkan

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Layar Utama <i>Visual Basic 6.0</i>	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	25
Gambar 3.2 Dekomposisi Fungsi.....	28
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Berjalan.....	33
Gambar 3.4 Diagram Nol Sistem Berjalan.....	34
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	41
Gambar 4.2 Diagram Nol Sistem Usulan.....	42
Gambar 4.3 Diagram Detail 1.0 Sistem Usulan.....	43
Gambar 4.5 Normalisasi Bentuk Tidak Normal.....	46
Gambar 4.5 Normalisasi Bentuk Normal Satu.....	46
Gambar 4.6 Normalisasi Bentuk Normal Dua.....	47
Gambar 4.7. Struktur Tampilan.....	53
Gambar 4.8. Rancangan Tampilan Menu Utama.....	53
Gambar 4.9. Rancangan Tampilan Login.....	54
Gambar 4.10. Rancangan Tampilan Data Barang.....	54
Gambar 4.11. Rancangan Tampilan Data Pelanggan.....	55
Gambar 4.12. Rancangan Tampilan Input SPB.....	55
Gambar 4.13. Rancangan Tampilan Cetak SPB.....	56
Gambar 4.14. Rancangan Tampilan Cetak SPK.....	56
Gambar 4.15. Rancangan Tampilan Cetak SJ.....	57
Gambar 4.16. Rancangan Tampilan Laporan Pesanan Barang.....	57
Gambar 4.17. Rancangan Tampilan informasi.....	58
Gambar 4.18. Bagan Terstruktur Sistem Pemesanan Kardus.....	59
Gambar 4.19. Bagan Terstruktur File Master.....	59
Gambar 4.20. Bagan Terstruktur File Transaksi.....	60
Gambar 4.21. Bagan Terstruktur Cetak.....	60
Gambar 4.22. Bagan Terstruktur Laporan.....	61
Gambar 4.23. Akses Path Barang.....	65

Gambar 4.24. Akses Path Pelanggan.....66

Gambar4.25. Akses Path Entry SPB.....66

Gambar 4.26. Akses Path Cetak SPB.....66

Gambar4.27. Akses Path Cetak SPK.....67

Gambar 4.28. Akses Path Cetak SJ.....67

Gambar 4.29. Akses Path Laporan.....67



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Spesifikasi File Barang.....	48
Tabel 4.2 Spesifikasi File Pelanggan.....	48
Tabel 4.3 Spesifikasi File SPB.....	49

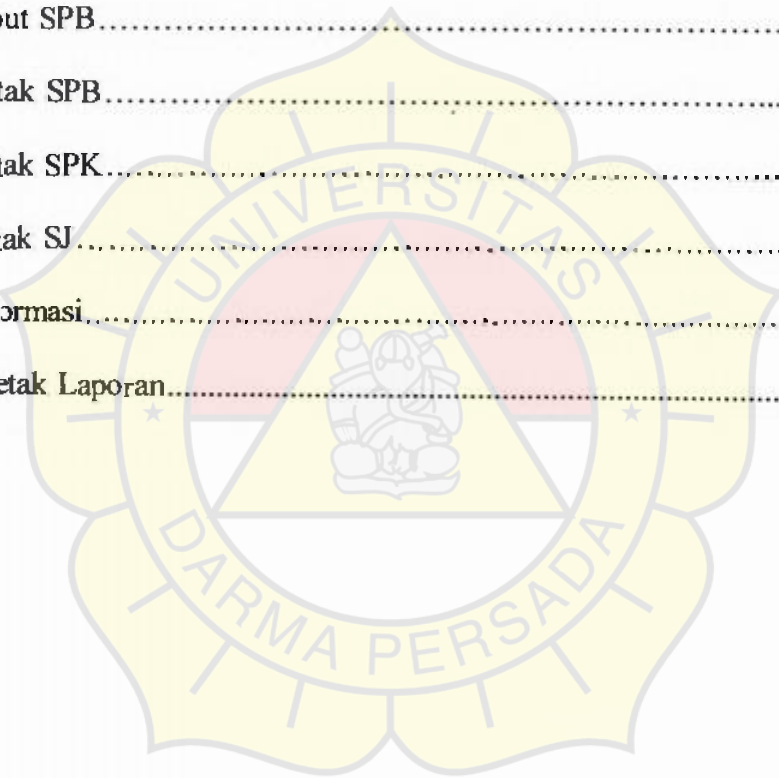


DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan	73
Lampiran A.1 Surat Pesanan Barang.....	73
Lampiran A.2 Surat Perintah Kerja.....	74
Lampiran A.3 Surat Jalan.....	75
Lampiran A.4. Laporan Pesanan Barang.....	76
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan	77
Lampiran B.1 Purchase Order.....	77
Lampiran B.2 Data Barang.....	78
Lampiran C Keluaran Sistem Usulan	79
Lampiran C.1 Surat Pesanan Barang.....	79
Lampiran C.2 Surat Perintah Kerja.....	80
Lampiran C.3 Surat Jalan.....	81
Lampiran C.4. Laporan Pesanan Barang.....	82
Lampiran D Keluaran Sistem Berjalan	83

DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing Program	Halaman
1. Menu Utama.....	86
2. Menu Login.....	87
3. Menu Data Barang.....	88
4. Menu Data Pelanggan.....	91
5. Menu Input SPB.....	94
6. Menu Cetak SPB.....	100
7. Menu Cetak SPK.....	100
8. Menu Cetak SJ.....	101
9. Menu Informasi.....	101
10. Menu Cetak Laporan.....	102



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi saat ini telah berkembang dengan sangat pesat, seiring dengan perkembangan yang sangat pesat tersebut segala aspek kehidupan pun mengalami perubahan mengikuti arus perkembangan teknologi yang semakin maju dan modern. Perkembangan teknologi memberikan dampak positif juga bagi kehidupan manusia, segala sesuatunya menjadi lebih mudah untuk dikerjakan. Salah satu teknologi modern yang tercipta dari suatu pengembangan ilmu pengetahuan adalah teknologi informasi. Teknologi informasi saat ini sangat berperan dan berpengaruh dalam segala aspek kehidupan masyarakat terutama pada kalangan dunia usaha. Contoh teknologi informasi yang sering digunakan di badan usaha adalah komputer.

Perusahaan yang dalam kegiatan kesehariannya berhubungan dengan pencatatan pemasukan data maupun pencetakan laporan sangat membutuhkan komputer untuk mempermudah pengaturan data-data yang masuk maupun keluar. Dengan bantuan suatu program komputer, kegiatan penyimpanan data tidak dilakukan lagi dilemari berkas besar yang menghabiskan cukup banyak tempat, dan kemungkinan akan tercecer atau resiko kehilangan data bisa dikurangi dan proses pencetakan laporan jadi lebih mudah dan akurat.

PT. Panca Tunggal Abadi merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa penyediaan produk penunjang, dimana sistem pemesanan yang diterapkan saat ini masih secara manual. Proses pemesanan dimulai dari proses

penerimaan pesanan, pembuatan dokumen sampai pembuatan laporan pesanan barang perbulan. Permasalahan umum yang sering terjadi pada PT. Panca Tunggal Abadi adalah masih dilakukannya penyimpanan data dan pengolahan data secara manual yang mengakibatkan kesulitan dalam pengolahan data karena sering terjadi duplikasi data dan hilangnya arsip. Permasalahan umum lainnya yang sering terjadi adalah pada saat pencatatan transaksi yang biasanya bukti-buktinya hanya disimpan dalam arsip sehingga pada suatu saat ingin melihat transaksi tertentu akan memakan waktu yang relatif lama sehingga akan menghambat pekerjaan.

Proses pemesanan berjalan menimbulkan suatu masalah atau kendala yang timbul yaitu lambatnya proses pemesanan kardus tersebut. Karena pemesanan kardus dalam perusahaan tersebut sangat memegang peranan yang penting, untuk itu diperlukan program aplikasi yang dapat meningkatkan mutu pelayanan kepada konsumen serta kelancaran jalannya perusahaan

Sesuai dengan uraian singkat tersebut diatas, maka dalam penulisan skripsi ini penulis mengambil judul :

“ PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PEMESANAN KARDUS PT. PANCA TUNGGAL ABADI MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0”

1.2. Maksud dan Tujuan Penulisan

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah:

1. Memberikan kemudahan kepada bagian internal marketing dengan mengubah sistem pemesanan yang selama ini dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi.

2. Meningkatkan serta mengembangkan sistem pemesanan dengan menggunakan aplikasi komputer agar lebih efektif dan efisien.
3. Membentuk pola pikir mahasiswa untuk menjadi pribadi yang memiliki wawasan pengetahuan yang baik.
4. Mengembangkan pengetahuan yang telah dipelajari dibangku kuliah.

Sedangkan tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

1.3. Rumusan Masalah

1. Mengetahui sistem yang berjalan pada PT. Panca Tunggal Abadi saat ini?
2. Bagaimana cara membuat aplikasi sistem pemesanan kardus pada PT. Panca Tunggal Abadi tersebut?

1.4. Metode Penelitian

Untuk menyelesaikan masalah dalam mencari data-data atau informasi pada pihak-pihak yang terkait terutama divisi-divisi yang berhubungan langsung dengan sistem penjualan tersebut. Maka kita harus menetapkan teknik pengumpulan data yang kita pakai, yang meliputi:

1. Observasi

Metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan kita teliti. Metode ini berguna untuk memperoleh data primer dan gambaran yang menyeluruh serta relevan.

2. Wawancara

Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data, apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti, atau peneliti ingin mengetahui hal-hal mendalam ke responden. Wawancara disini dilakukan melalui tatap muka kepada manager produksi dari PT. Panca Tunggal Abadi.

3. Studi Kepustakaan

Mengumpulkan data dengan membaca, mempelajari buku-buku panduan yang berkaitan dengan objek penelitian, diktat kuliah, internet dan sumber-sumber lainnya yang masih berkaitan dengan objek skripsi.

1.5. Ruang Lingkup

Penulis membatasi masalah untuk menghindari penyimpangan pembahasan yaitu hanya seputar pemesanan kardus yang sudah standart pada PT. Panca Tunggal Abadi, mulai dari penerimaan pesanan sampai pembuatan laporan pemesanan barang.

1.6. Sistematika Penulisan

Pembahasan penulisan laporan kerja praktek ini terdiri dari 5 bab, yang masing-masing bab akan diuraikan dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang penggunaan komputer (umum) dan latar belakang masalah yang terjadi di PT. Panca Tunggal Abadi.

ruang lingkup, maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup serta sistematika penulisan yang secara keseluruhan merupakan gambaran dari seluruh bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang teori dasar tentang konsep dasar dari sistem, dimulai dari teori konsep sistem dan program serta langkah-langkah pembuatan program. Dan peralatan pendukung (*tools system*) yang menjelaskan tentang konsep teori normalisasi, *Microsoft Visual Basic 6.0*, *Crystal Report* dan *Microsoft Access*.

BAB III ANALISA SISTEM

Pada bab ini menjelaskan mengenai tentang profil perusahaan, tinjauan perusahaan yang meliputi sejarah perusahaan serta struktur organisasi dan fungsinya, uraian prosedur, dekomposisi fungsi, analisa masukan dan keluaran, analisa proses yang meliputi urutan prosedur, diagram alir data (DAD) sistem berjalan, spesifikasi proses. Analisa data dan identifikasi kebutuhan seperti kebutuhan sumber daya dan kebutuhan untuk perbaikan prosedur yang berjalan.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisikan rancangan proses yang meliputi DAD usulan dan spesifikasi proses. Rancangan basis data yang berisikan normalisasi dan spesifikasi file. Dalam bab ini juga membahas rancangan keluaran, masukan dan rancangan tampilan serta arsitektur sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari sistem yang ada baik sistem berjalan maupun sistem usulan dan berisikan saran-saran yang berhubungan dengan sistem yang ada baik sistem berjalan maupun sistem usulan yang dapat dijadikan masukan.

