

# **PERANCANGAN SISTEM DISTRIBUSI BARANG**

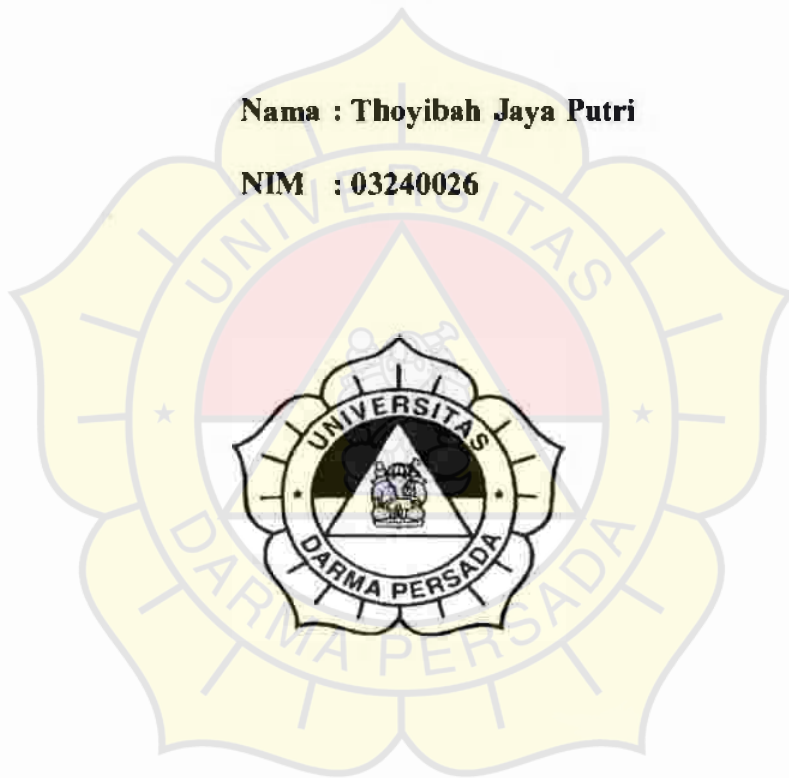
## **Pada CV. TLH COMPUTER**

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 : Thoyibah Jaya Putri**

**NIM : 03240026**



**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

**JAKARTA**

**2007**

***“Skripsi ini Penulis persembahkan  
kepada Orang Tua Penulis,  
dan sahabat-sahabat karib Penulis, serta rekan-rekan mahasiswa”***



**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi Sarjana yang berjudul:

**"PERANCANGAN SISTEM DISTRIBUSI BARANG**

**pada CV. TLH COMPUTER".**

Oleh

**Nama : Thoyibah Jaya Putri**

**NIM : 03240026**


Disetujui untuk dipresentasikan pada sidang Skripsi Tahun Ajaran 2006/2007

DOSEN PEMBIMBING  
Skripsi



(Diana Novita, ST.MM)

KETUA JURUSAN  
Sistem Informasi



(Nur Syamsiyah, ST, MMSi)

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

### **” PERANCANGAN SISTEM DISTRIBUSI BARANG pada CV. TLH COMPUTER”.**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Ibu Diana Novita, ST.MM, tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggungjawab saya sendiri. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, Agustus 2007



(Thoyibah jaya putri)

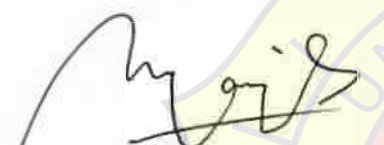
## LEMBAR PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:


### **" PERANCANGAN SISTEM DISTRIBUSI BARANG pada CV. TLH COMPUTER "**

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

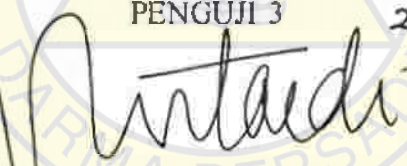
PENGUJI 1

  
(Nur Syamsiyah, ST, MMSi)


PENGUJI 2

  
ACC EYA  
20 AUG 2007  
(Eka Yuni Astuty, S.kom, MMSi)

PENGUJI 3

  
(Ir. RM. Witardi Gondowarsito)

Ketua Jurusan  
Sistem Informasi

  
(Nur Syamsiyah, ST, MMSi)



# LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

## UNIVERSITAS DARMA PERSADA

- NIM : 03290026
- Nama Lengkap : Thoyi bahjaya putri
- Dosen Pembimbing : Diana Novita ST.MM
- Judul Skripsi : Perancangan sistem Distribusi Barang pada CV. TLH Computer

Foto  
2X3

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf dosen Pembimbing	
1	26/06/07	Bab I Pendahuluan		
2	01/07/07	Proposal judul		
3	15/07/07	Bab II & Bab III		
4	28/07/07	Bab IV & Bab V		
5				
6				
7				
8				
Sinopsis telah disetujui pembimbing *)		Seminar Judul Tanggal : 20 Juni 07  (Diana Novita)	Seminar Isi Tanggal : 9 Agustus 07  (Diana Novita)	Sidang Tanggal : 9 Agustus 07  (Diana Novita)
Transparansi telah disetujui pembimbing *)		Seminar Judul Tanggal : 30 Juni 07  (Diana Novita)	Seminar Isi Tanggal : 9 Agustus 07  (Diana Novita)	Sidang Tanggal : 19 Agustus 07  (Diana Novita)

Persetujuan Seminar Judul  
Pembimbing

(Diana Novita ST.MM)

Persetujuan Seminar Isi  
Pembimbing

(Diana Novita ST.MM)

Persetujuan Sidang  
Pembimbing

(Diana Novita ST.MM)

Jakarta,  
Ketua Jurusan Sistem Informasi

(.....)



## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah Penulis panjatkan kepada Allah SWT karena hanya dengan rahmat, hidayah dan inayah-Nya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul :

### **“PERANCANGAN SISTEM DISTRIBUSI BARANG pada CV. TLH COMPUTER”.**

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, Penulis berpegang pada teori yang pernah didapatkan dan bimbingan dari dosen pembimbing Tugas Akhir. Dan pihak-pihak lain yang sangat membantu hingga sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana S-1 (Strata Satu) di Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, besar harapan Penulis untuk menerima saran dan kritik dari para pembaca. Semoga buku ini dapat memberikan manfaaat bagi para mahasiswa Universitas Darma Persada pada umumnya dan dapat memberikan nilai lebih untuk para pembaca pada khususnya.

Dalam pelaksanaan dan pembuatan Tugas Akhir ini Penulis banyak menerima dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis bersyukur sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas semua karunia yang telah diberikan-Nya kepada Penulis sehingga Penulis dapat menyelesaikannya dengan baik. Dan tanpa menghilangkan rasa hormat Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak – pihak yang telah membantu Penulis antara lain kepada :

1. Ibu dan Bapak Penulis yang sangat Penulis sayangi dan cintai, terima kasih atas dukungannya baik spiritual maupun material yang tak ternilai harganya.
2. Ibu Diana Novita ST. MM selaku Pembimbing Tugas Akhir Penulis. Terima kasih atas waktunya membimbing selama penyusunan Tugas Akhir di Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Bapak Tunjung Lukito selaku Supervisor Distributor di CV. TLH Computer yang telah memberikan informasi mengenai system prosedur distribusi disana.
4. Bapak Ir. Eri Suherman, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
5. Ibu Nur Syamsiyah, ST, MMSi sebagai Ketua Jurusan Sistem Informas Universitas Darma persada.
6. Seluruh Dosen dan Staff Sekretariat Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
7. Muhammad Faizal yang telah memberikan perhatian, kasih sayang, dorongan serta semangat sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Rekan-rekan di Fakultas Teknik, khususnya : *all of personel BBC, all of personel The 8.*
9. Latief yang sudah membantu Penulis dalam mempelajari aplikasi VB
10. Semua pihak yang telah membantu penyusunan yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Jakarta, Agustus 2007

Penyusun

Thoyibah Jaya Putri



## **Abstraksi**

Thoyibah Jaya Putri – 03240026

### **"Perancangan Sistem Distribusi Barang pada CV. TLH COMPUTER"**

Skripsi Jurusan SI Fakultas Teknik Unsada 2007

Kata Kunci : Sistem Distribusi

(xix + 97 + Lampiran)

*Di era globalisasi ini, efektifitas dan efisiensi dalam perekonomian salah satunya adalah ditentukan oleh keberhasilan proses distribusinya. Setiap perusahaan barang dan jasa tidak akan terlepas dari masalah penyaluran barang yang dihasilkan atau barang yang akan di jual ke masyarakat. Para produsen berhak menentukan kebijaksanaan distribusi yang akan dipilih dan di sesuaikan dengan jenis barang serta luasnya armada penjualan yang akan digunakan.*

*Telah kita ketahui pula bahwa saat ini, hampir disegala sektor kita menemui penggunaan komputer sebagai salah satu sarana yang menentukan keberhasilan kegiatan yang dilaksanakan sektor tertentu tersebut. Seiring dengan perkembangan dunia komputerisasi yang sangat pesat, berkembang pula software-software dalam berbagai aplikasi untuk mempermudah pekerjaan tertentu.*

*Distribusi yang menjadi salah satu bagian proses kegiatan perekonomian juga, saat ini juga tidak terlepas dari jaman komputerisasi dalam pelaksanaannya. Hal ini dimaksudkan agar efektifitas dan efisiensi dalam kegiatan distribusi yang menjadi tujuan dapat terwujud. Antara lain dalam pengolahan data yang efisien dan melakukan pengamanan dalam penyimpanan data.*

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Skripsi.....	i
Lembar Persembahan .....	ii
Lembar Pengesahan Skripsi .....	iii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi .....	iv
Lembar Penguji Skripsi .....	v
Lembar Konsultasi Skripsi .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Lembar Abstraksi .....	ix
Daftar Isi .....	x
Daftar Simbol .....	xiii
Daftar Gambar .....	xv
Daftar Tabel .....	xviii
Daftar Lampiran .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masaijah.....	1
1.2.Maksud dan Tujuan .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. MetodePenelitian .....	3
1.5. Ruang Lingkup .....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4

<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI</b> .....	6
	2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
	2.2 Peralatan Pendukung ( <i>Tools System</i> ) .....	12
<b>BAB III</b>	<b>ANALISA SISTEM</b> .....	30
	3.1 Tinjauan Perusahaan.....	30
	3.1.1. Sejarah Perusahaan .....	31
	3.1.2. Struktur Organisasi .....	32
	3.1.3. Tugas dan Tanggung Jawab .....	32
	3.1.4. Wewenang Akses .....	33
	3.2. Dekomposisi Fungsi .....	35
	3.3. Analisa Keluaran .....	35
	3.4. Analisa Masukan .....	39
	3.5. Analisa Proses .....	42
	3.5.1. Urutan Prosedur.....	42
	3.5.2. DAD Berjalan.....	43
	3.5.3. Spesifikasi Proses.....	47
	3.6. Analisa Data .....	48
	3.7. Identifikasi Kebutuhan .....	53
<b>BAB IV</b>	<b>PERANCANGAN SISTEM</b> .....	55
	4.1. Rancangan Proses .....	55
	4.1.1. Model Proses DAD Usulan .....	55
	4.1.2. Spesifikasi Proses .....	58

4.2. Rancangan Basis Data .....	61
4.2.1. ERD .....	61
4.2.2. Normalisasi .....	62
4.2.3. Struktur file.....	63
4.3. Rancangan Keluaran.....	70
4.4. Rancangan Masukan.....	73
4.5. Rancangan Tampilan.....	75
4.5.1. Struktur Tampilan.....	75
4.5.2. Rancangan Layar.....	75
4.6. Arsitektur Sistem .....	83
4.6.1. Bagan Terstruktur .....	83
4.6.2. Spesifikasi Modul.....	85
4.7. Penelusuran Akses ( <i>Access Path</i> ).....	92
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>96</b>
5.1. Kesimpulan.....	96
5.2. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA .....	98
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	99

## DAFTAR SIMBOL

### a.Simbol DFD



Kesatuan luar merupakan kesatuan dilingkungan luar sistem yang dapat berupa orang atau organisasi.



Arus data di DFD diberikan simbol suatu panah. Arus data dapat berlaku masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem.



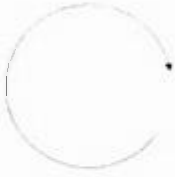
Digunakan untuk menggambarkan suatu proses yang sedang berlangsung.



Simpanan dari sebuah data. Nama dari data menunjukkan nama filenya.



## b. Simbol Bagan Terstruktur



Digunakan untuk pengulangan dalam pengaksesan



Digunakan untuk mengirimkan satu modul ke modul yang lainnya.



Digunakan untuk penyeleksian kondisi dalam suatu modul



Digunakan untuk meletakkan suatu modul dalam bagan



## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1. Gambar 2.1	Menu Utama Visual Basic 6.0 .....	24
2. Gambar 2.2	Toolbar Standart Visual Basic .....	25
3. Gambar 2.3	Jendela Form .....	26
4. Gambar 2.4	Toolbox .....	26
5. Gambar 2.5	Jendela Project Explorer .....	27
6. Gambar 2.6	Jendela Properties .....	27
7. Gambar 2.7	Form Layout Windows .....	28
8. Gambar 2.8	Jendela Code .....	28
9. Gambar 3.1.	Struktur Organisasi .....	32
10. Gambar 3.2.	Dekomposisi Fungsi .....	35
11. Gambar 3.3.	DAD Berjalan .....	43
12. Gambar 3.4.	DAD Nol .....	44
13. Gambar 3.5.	Diagram Detail 1.0 (Proses penerimaan pesanan barang).....	45
14. Gambar 3.6.	Diagram Detail 2.0 (Proses penerimaan barang) .....	46
15. Gambar 3.7.	Diagram Detail 3.0 (Proses pengeluaran barang) .....	46
16. Gambar 4.1	Diagram Konteks Sistem Usulan .....	55
17. Gambar 4.2	Diagram Nol Sistem Usulan .....	56
18. Gambar 4.3	Diagram Detail 1.0 Sistem Usulan .....	57
19. Gambar 4.4	Diagram Detail 2.0 Sistem Usulan .....	57
20. Gambar 4.5	Diagram Detail 6.0 Sistem Usulan .....	58
21. Gambar 4.6	Bentuk ERD .....	61

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Dewasa ini, seiring dengan makin berkembangnya teknologi, telah kita ketahui bahwa penggunaan komputer sebagai alat bantu manusia dalam melaksanakan pekerjaannya sudah menyeluruh di segala bidang kegiatan. Semakin ketatnya persaingan dalam dunia bisnis, salah satu dampaknya perusahaan memerlukan sistem informasi yang dapat diandalkan untuk memenangkan atau paling tidak dapat bertahan dalam persaingan bisnis.

Perkembangan teknologi komputer sebagai alat bantu manusia dalam melaksanakan pekerjaannya, baik dari segi hardware maupun software-nya harus diiringi dengan makin bertambahnya pengetahuan pengguna komputer dalam dunia bisnis tersebut untuk menyesuaikannya. Hal lain yang tak kalah penting harus diperhatikan perusahaan adalah dari segi manajemen perusahaan yang harus berjalan dengan baik. Antara lain dalam hal produksi, distribusi, pemasaran, pembuatan laporan pemasukan atau pengeluaran barang maupun jasa, dan lainnya yang terorganisir dengan baik sehingga keberhasilan dalam persaingan bisnis dapat tercapai.

Pada saat membahas sistem informasi yang berbasis komputerisasi pada suatu perusahaan atau badan usaha, tidak terlepas dari software aplikasi apa yang digunakan untuk mencapai kehandalan dari sistem informasi dalam perusahaan tersebut.

Berawal dari keterkaitan Penulis dalam mengamati permasalahan yang sering timbul seperti pengolahan data yang belum berjalan secara terkomputerisasi sehingga timbul permasalahan seperti berkas sering hilang, data kurang terjaga dengan baik, dan lain hal sebagainya dapat dicari pemecahan suatu masalah sehingga dalam kegiatan pendistribusian barang akan menjadi lebih baik.

CV. TLH Computer yang bergerak dalam usaha pendistribusian barang – barang jenis komputer saat ini dalam pembuatan invoice, form customer, laporan barang dan lainnya masih dibuat secara manual atau dengan kata lain masih belum terkomputerisasi. Hal ini mendorong Penulis mengangkat permasalahan ini untuk meningkatkan produktifitas dan keefisienan perusahaan serta sebagai bahan untuk membuat skripsi yang berjudul :

“Perancangan Sistem Distribusi barang pada CV. TLH COMPUTER dengan menggunakan aplikasi *VISUAL BASIC 6.0*.”

## **1.2. Maksud dan Tujuan**

Adapun maksud dari penyusunan Tugas Akhir dari perancangan sistem pada penulisan ini adalah :

- Mengetahui prosedur sistem distribusi barang pada CV. TLH COMPUTER tersebut.
- Untuk menjadi bahan masukan bagi pembaca yang ingin memahami prosedur sistem distribusi dalam CV secara lebih jelas.
- Merancang database serta program aplikasi distribusi sehingga berguna bagi CV tersebut.

Sedangkan tujuan dari penulisan ini adalah "Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Jurusan Sistem Informasi Universitas Darma Persada."

### 1.3. Rumusan Masalah

- Bagaimana cara menerapkan aplikasi ini?
- Bagaimana bentuk prosedur system ini?
- Bagaimana merancang database dan program aplikasi ini?

### 1.4. Metode Penelitian

Dalam rangka penyusunan Proposal Tugas Akhir ini untuk memperoleh data dan informasi yang di perlukan Penulis melakukan 3 metode, yaitu :

#### 1. Observasi

Penulis melakukan pengamatan secara langsung di bagian distribusi CV. TLH Computer. Cara ini dilakukan dengan meneliti dan menganalisa secara langsung, karena dalam hat ini dilakukan untuk mengetahui sistem prosedur yang berjalan pada distribusi tersebut.

#### 2. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan menggunakan proses tanya jawab secara langsung kepada Supervisor Distributor yang menangani pendistribusian barang tersebut.



### 3. Studi Pustaka

Cara ini dilakukan oleh Penulis dengan mempelajari teori-teori dari sumber bacaan yang berhubungan dengan objek penelitian Tugas Akhir sebagai dasar penelitian.

#### 1.5. Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari penelitian yang dilakukan sebatas pada sistem pendistribusian barang yaitu bagian distribusi yang meliputi : Penerimaan pesanan barang, Penerimaan barang, Pengeluaran barang dan Pembuatan laporan berdasarkan *bill* atau tagihan pembayaran yang nantinya laporan tersebut akan diberikan ke bagian *supervisor* distributor untuk di acc, dan disini Penulis tidak membahas cara membayar ke supplier.

#### 1.6. Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktek ini terdiri dari 5 bab yang diperoleh dari metodologi-metodologi yang telah Penulis sebutkan diatas, yaitu:

##### **Bab I PENDAHULUAN**

Bab ini akan membahas mengenai umum, maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup serta sistematika penulisan.

##### **Bab II LANDASAN TEORI**

Bab ini akan menerangkan tentang konsep dasar sistem yang berhubungan dengan penerapan konsep dalam sistem tersebut. Dan peralatan pendukungnya (*Tools Sistem*), yang meliputi Diagram Alir Data, Normalisasi, *ERD*, dan lain sebagainya.

### **Bab III ANALISA SISTEM**

Bab ini akan membahas Tinjauan Organisasi, Dekomposisi Fungsi, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Analisa Proses, Urutan Prosedur, DAD Berjalan, Spesifikasi Proses, Analisa Data dan Identifikasi Kebutuhan.

### **Bab IV PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan membahas Rancangan Proses, Rancangan Basis Data, Rancangan Keluaran, Rancangan Masukan, Rancangan Tampilan, Arsitektur Sistem, *ERD* dan Penelusuran Akses (*Access Path*).

### **Bab V PENUTUP**

Bab ini akan menjadi bagian terakhir dari laporan tugas akhir yang berisi kesimpulan serta saran dari keseluruhan laporan tugas akhir.

