

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN KUE PADA
TOKO NANI'S CAKE**

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



Oleh:

Junita Kristiyanti

NIM : 04240008

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2008**

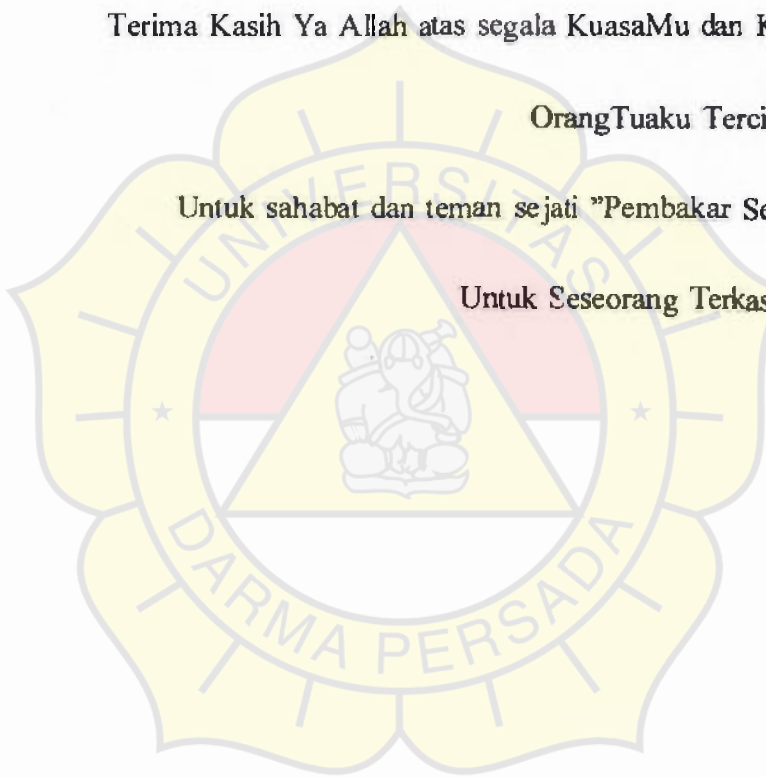
LEMBARPERSEMBAHAN

Terima Kasih Ya Allah atas segala KuasaMu dan KebaikanMu

OrangTuaku Tercinta, Love U

Untuk sahabat dan teman sejati "Pembakar SemangatKu"

Untuk Seseorang Terkasih, The One



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN KUE PADA TOKO NANI'S CAKE

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Endang Ayu S.,ST.,MMSi, tidak merupakan jiplakan skripsi sarjana atau karya orang lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, Agustus 2008



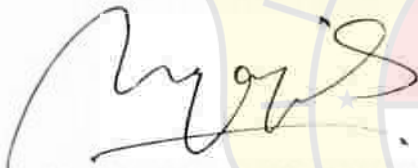
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skrripsi Sarjana yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN KUE PADA TOKO NANI'S CAKE

Telah diuji dihadapan Panitia Ujian Skripsi Sarjana Fakultas Teknik Universitas
Darma Persada pada tanggal **06 Agustus 2008** dan dinyatakan **LULUS**

PENGUJI I



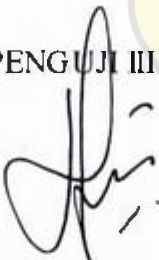
Nur Syamsiyah, ST., MMSI

PENGUJI II



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

PENGUJI III



Diana Novita, ST., MM

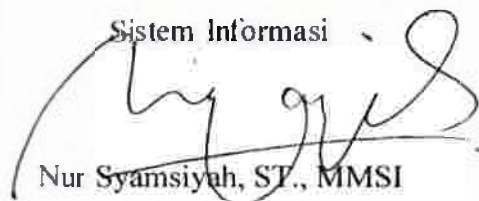
PENGUJI IV



Dwi Budi S., S.Kom., MM

Ketua Jurusan

Sistem Informasi



Nur Syamsiyah, ST., MMSI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN
KUE PADA TOKO NANI'S CAKE**

Oleh:

Junita Kristiyanti

(04240008)

Disetujui untuk dipresentasikan pada Sidang Skripsi Tahun Ajaran 2007 / 2008.

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

KETUA JURUSAN

Sistem Informasi

EAS/H
19/18/2008



Endang Ayu S, ST., MMSi.,

Nur Syamsiyah, ST.,MMSI



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

- NIM : 04240008
- Nama Lengkap : Junita Kristiyanti
- Dosen Pembimbing : Endang Ayu S., S.T., MMSi
- Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Kue pada Toko Nani's Cake



Dosen Pembimbing

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Dosen Pembimbing
1	9 Juni 2008	Bab I dan II	
2	23 Juni 2008	Bab III	
3	25 Juni 2008	Bab IV	
4	15 Juli 2008	Revisi Sidang Isi dan Bab V	
5	24 Juli 2008	Konsultasi Program	
6	29 Juli 2008	Konsultasi I s/d V	
7			
8			
Sinopsis telah disetujui pembimbing*)		Seminar Judul, Tanggal: 30/05/2008 	Seminar Isi, Tanggal: 09/07/2008
Transparansi telah disetujui pembimbing *)		Seminar Judul, Tanggal: 30/05/2008 	Sidang, Tanggal: 06/08/2008

Persetujuan Seminar Judul Pembimbing

Endang Ayu S., S.T., MMSi

Persetujuan Seminar Isi Pembimbing

Endang Ayu S., S.T., MMSi

Persetujuan Sidang Pembimbing

Endang Ayu S., S.T., MMSi

Ketua Jurusan Sistem Informasi

Nur Syamsiyah, S.T., MMSi

ABSTRAKSI

Junita Kristiyanti (04240008)

Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Kue pada Toko Kue Nani's Cake

Toko Nani's Cake merupakan salah satu usaha bisnis yang bergerak dalam bidang produksi dan penjualan dengan kue sebagai produknya. Dalam mengembangkan usahanya Toko Nani's Cake mempunyai kendala dalam pencatatan dan pengolahan data pada sistem persediaan dan penjualan kue. Pencatatan dan pengolahan data sistem persediaan dan penjualan masih manual sehingga tidak adanya sistem yang dapat mencatat semua persediaan yang ada untuk produksi dan transaksi penjualan dengan cepat dan tepat sehingga menyebabkan keterlambatan dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan pimpinan.

Perancangan sistem komputerisasi yang penulis usulkan menggunakan pemrograman *Visual Basic* untuk pembuatan aplikasi program, *Microsoft Access* untuk pembuatan database. Hasil dari perancangan aplikasi persediaan dan penjualan kue ini adalah komputerisasi pencatatan *master supplier*, *master bahan baku*, *master pelanggan*, *master kue*, transaksi purchase order, transaksi penjualan, transaksi order pesanan dan transaksi retur pembelian.

Kata kunci: *Transaksi Persediaan dan Penjualan, Sistem Informasi, Kue*

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah, penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku sederhana. Adapun judul skripsi yang penulis ambil adalah

*PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN
PENJUALAN KUE PADA TOKO NANI'S CAKE.*

Tujuan penulisan skripsi ini yaitu sebagai salah satu syarat kelulusan Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil riset, observasi dan beberapa sumber literature yang mendukung penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Eri Suherman, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Nur Syamsiyah, ST., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Endang AyuS, ST., MMSi., selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Staff / karyawan / dosen dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
5. Nani Laksmi Panigoro selaku pemilik Toko Nani's Cake.

6. Orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan moral maupun spiritual.
7. Kakakku tercinta, Djoko Susanto yang juga telah memberikan dukungannya.
8. Rivan Kurniawan, yang dengan setia memberiku semangat, doa dan kritikan yang sangat membantu.
9. Deni Yulianingtyas, atas dukungan dan saran yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Dan tak lupa untuk sahabat-sahabatku, teman-teman SIM '04 dan anak-anak Teknik lainnya khususnya angkatan '04 atas kerjasama dan doanya.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih sangat banyak kekurangan baik dari segi penyajian ataupun pembahasan masalahnya. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Darma Persada khususnya bagi mahasiswa Sistem Informasi, dan masyarakat umumnya.

Jakarta, Agustus 2008

Penulis

(Junita Kristiyanti)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	v
LEMBAR KONSULTASI	vi
ABSTRAKSI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4

BAB II. LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.2. Konsep Dasar Persediaan Barang dan Penjualan.....	7
2.3. Data Flow Diagram	8
2.4. Kamus Data	10
2.5. Spesifikasi Proses	11
2.6. Normalisasi.....	12
2.7. Basis Data.....	13
2.8. Entity Relationship Diagram (ERD)	13
2.8.1. Komponen Entity Relationship Diagram.....	13
2.8.2. Cardinality	14
2.9. Microsoft Access	15
2.10. Sejarah Singkat Visual Basic	16
2.10.1. Cara Memulai Visual Basic 6.0.....	19
2.10.2. Komponen-Komponen pada Visual Basic 6.0	20
 BAB III. ANALISA SISTEM BERJALAN	 28
3.1. Tinjauan Kasus	28
3.2. Gambaran Umum	28
3.2.1. Struktur Organisasi.....	29
3.2.2. Permasalahan dan Alternatif Pemecahan Masalah.....	30
3.3. Dekomposisi Fungsi.....	31
3.4. Analisa Proses	31

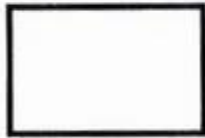
3.4.1.	Urutan Prosecur.....	31
3.4.2.	Data Flow Diagram Sistem Berjalan.....	32
3.4.3.	Spesifikasi Proses.....	33
3.5.	Analisa Data	34
3.6.	Analisa Keluaran	35
3.7.	Analisa Masukan	36
3.8.	Analisa Kebutuhan	36
BAB IV.	PERANCANGAN SISTEM	39
4.1.	Rancangan Desain Sistem Usulan.....	39
4.1.1.	Rancangan Data Flow Diagram.....	39
4.1.2.	Rancangan Proses.....	42
4.1.3.	Spesifikasi Proses.....	44
4.1.4.	Rancangan Masukan.....	46
4.1.5.	Rancangan Keluaran.....	46
4.1.6.	Rancangan Entity Relationship Diagram.....	48
4.1.7.	Rancangan Normalisasi	49
4.1.8.	Rancangan Spesifikasi File	51
4.2.	Implementasi	61
4.2.1.	Perangkat Keras	61
4.2.2.	Perangkat Lunak.....	62
4.3.	Uji Coba Aplikasi	62
4.3.1.	Rancangan HIPO.....	62
4.3.2.	Rancangan Desain Input.....	63
4.3.3.	Rancangan Desain Output.....	68

BAB V. PENUTUP	71
5.1. Kesimpulan.....	71
5.2. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	74
SURAT KETERANGAN	75



DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Data Flow Diagram



EXTERNAL ENTITY

Digunakan untuk menggambarkan suatu sumber atau tujuan pada arus data.



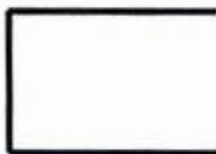
DATA FLOW

Digunakan untuk menggambarkan suatu arus data.



PROCESS

Digunakan untuk menggambarkan suatu proses yang sedang berlangsung.



DATA STORE

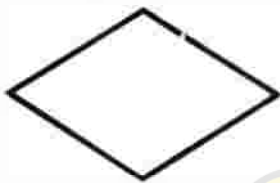
Digunakan untuk menggambarkan suatu tempat untuk menyimpan atau mengambil data yang diperlukan.

2. Simbol Entity Relationship Diagram



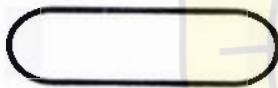
ENTITAS

Suatu kumpulan objek atau sesuatu yang dapat dibedakan atau diidentifikasi secara unik.



RELASI

Penghubung antara satu entitas dengan entitas lain di dalam sebuah sistem komputer.



ATRIBUT

Karakteristik dari entitas atau relationship.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Simbol External Entity	8
Gambar 2.2. Simbol Arus Data	9
Gambar 2.3. Simbol Proses	9
Gambar 2.4. Simbol Simpanan Data	9
Gambar 2.5. Simbol Entity	14
Gambar 2.6. Simbol Relationship	14
Gambar 2.7. Simbol Atributte	14
Gambar 2.8. Simbol <i>Cardinality</i> (1:1)	14
Gambar 2.9. Simbol <i>Cardinality</i> (1 : M)	15
Gambar 2.10. Simbol <i>Cardinality</i> (M : N)	15
Gambar 2.11. Kotak Dialog <i>New Project</i>	20
Gambar 2.12. Layar Visual Basic	20
Gambar 2.13. Menu	21
Gambar 2.14. Toolbar	21
Gambar 2.15. Form	23
Gambar 2.16. Project Explorer	24
Gambar 2.17. Toolbox	26
Gambar 2.18. Properties Window	26
Gambar 2.19. Form Layout Window	27
Gambar 2.20. Code Window	27
Gambar 3.1. Struktur Organisasi	29
Gambar 3.2. Dekomposisi fungsi	31

Gambar 3.3. Diagram Konteks.....	32
Gambar 3.4. Diagram Level 0.....	33
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	39
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	40
Gambar 4.3 DFD Level 1 Penyediaan bahan.....	41
Gambar 4.4 DFD Level 1 Retur pembelian.....	41
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses penjualkue.....	42
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram.....	49
Gambar 4.7 Unnormalisasi.....	49
Gambar 4.8 Normalisasi 1.....	50
Gambar 4.9 Normalisasi 2.....	50
Gambar 4.10 Normalisasi 3.....	51
Gambar 4.11 Rancangan HIPO.....	62
Gambar 4.12 Rancangan Desain Login.....	63
Gambar 4.13 Rancangan Desain Menu Utama.....	63
Gambar 4.14 Rancangan Desain Form User.....	64
Gambar 4.15 Rancangan Desain Form Pelanggan.....	64
Gambar 4.16 Rancangan Desain Form Bahan Baku.....	64
Gambar 4.17 Rancangan Desain Form Data Supplier.....	65
Gambar 4.18 Rancangan Desain Form Data Kue.....	65
Gambar 4.19 Rancangan Desain Form Order Pesanan.....	66
Gambar 4.20 Rancangan Desain Form Retur Pembelian.....	66
Gambar 4.21 Rancangan Desain Form Purchase Order.....	67
Gambar 4.22 Rancangan Desain Form Order Penjualan.....	67

Gambar 4.23 Rancangan Desain Form About..... 68

Gambar 4.24 Rancangan Desain Laporan Stok Bahan 68

Gambar 4.25 Rancangan Desain Laporan Penjualan Kue 69

Gambar 4.26 Rancangan Desain Laporan Order Pesanan..... 69

Gambar 4.27 Rancangan Desain Laporan Pembelian Bahan..... 70

Gambar 4.28 Rancangan Desain Laporan Retur Pembelian..... 70



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Struktur Kamus Data	11
Tabel 2.2. Tabel Toolbar	22
Tabel 2.3. Tabel Toolbox	24
Tabel 4.1. Tabel Pelanggan	52
Tabel 4.2. Tabel Kue.....	53
Tabel 4.3. Tabel Supplier	53
Tabel 4.4. Tabel Bahan Baku	54
Tabel 4.5 Tabel User	55
Tabel 4.6. Tabel Pesanan.....	56
Tabel 4.7. Tabel Detail Pesanan	56
Tabel 4.8. Tabel Penjualan	57
Tabel 4.9. Tabel Detail Jual.....	58
Tabel 4.10. Tabel Pembelian.....	59
Tabel 4.11. Tabel Detail Beli	59
Tabel 4.12. Tabel Retur Pembelian.....	60
Tabel 4.13. Tabel Detail Retur	61

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1.....	76
Lampiran A-2.....	77
Lampiran A-3.....	78
Lampiran A-4.....	79
Lampiran A-5.....	80
Lampiran A-6.....	81
Lampiran A-7.....	82
Lampiran B-1.....	83
Lampiran B-2.....	84

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi seperti sekarang ini, informasi memegang peranan yang sangat penting dan strategis. Informasi sangat dibutuhkan untuk mendukung organisasi dalam melaksanakan kegiatannya, baik secara internal maupun eksternal. Kebutuhan akan penyajian informasi yang cepat serta akurat menjadi alasan utama dalam pengembangan sistem berbasis komputer.

Semakin banyak organisasi atau perusahaan yang memanfaatkan teknologi informasi untuk membantu mengolah data hingga menjadi informasi yang penting bagi manajemen. Berbagai kegiatan organisasi ataupun perusahaan dapat diselesaikan dengan cepat dan tepat.

Toko Nani's Cake adalah salah satu usaha bisnis yang bergerak dalam produksi dan penjualan berbagai macam kue sebagai produknya. Toko Nani's Cake juga menerima pesanan order selain melakukan penjualan harian. Dalam mengembangkan usahanya, Toko Nani's Cake masih memiliki kendala dalam pencatatan dan pengolahan data pada sistem persediaan bahan baku dan kue dan sistem penjualan kepada pelanggan.

Pencatatan dan pengolahan data yang ada pada sistem persediaan dan penjualan tersebut masih manual. Dimana tidak adanya sistem yang dapat mencatat semua persediaan yang ada untuk produksi dan transaksi penjualan dengan cepat dan tepat sehingga menyebabkan keterlambatan dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan pimpinan untuk mengambil keputusan dalam

mengembangkan bisnisnya. Selain itu data dalam sistem persediaan dan penjualan juga disimpan dalam arsip manual yang memiliki kapasitas penyimpanan terbatas dan apabila terjadi kelalaian hingga terdapat kertas-kertas yang hilang tidak mempunyai data *back up*.

Dengan demikian berdasarkan pada latar belakang adanya beberapa permasalahan yang ada pada Toko Nani's Ceke dan keinginan perusahaan untuk dapat berkembang sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, maka penulis membahasnya dalam skripsi yang berjudul:

**“PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN DAN PENJUALAN KUE
PADA TOKO NANI'S CAKE”.**

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah dalam pembuatan skripsi ini adalah:

1. Bagaimanakah mengolah data menjadi lebih efektif dan efisien sehingga dalam pembuatan laporan kepada pimpinan agar tidak lagi terjadi keterlambatan ?
2. Bagaimana bentuk dari perancangan sistem informasi persediaan dan penjualan kue Toko Nani's Cake yang dapat mengatasi permasalahan pencatatan dan pengolahan data yang ada?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan skripsi ini, penulis memberikan batasan permasalahan yaitu membahas mengenai pencatatan dan penyimpanan data sistem persediaan dan penjualan kue kepada pelanggan. Proses administrasi Toko Nani's Cake

meliputi pencatatan dalam proses penyediaan bahan baku dari supplier, proses retur pembelian, penjualan kue kepada pelanggan dan pembuatan laporan kepada pimpinan. Untuk laporan yang dihasilkan yaitu laporan pembelian bahan baku, laporan penjualan, laporan order pesanan, laporan stok bahan baku dan laporan retur pembelian.

Untuk perancangan usulan aplikasi persediaan dan penjualan yang penulis rancang menggunakan Microsoft Access untuk membuat *databasenya*, dan pemrograman Visual Basic untuk membuat aplikasinya. Hasil dari perancangan aplikasi persediaan dan penjualan kue ini adalah komputerisasi pencatatan *master supplier*, *master bahan baku*, *master pelanggan*, *master kue*, transaksi purchase order, transaksi penjualan, transaksi order pesanan dan transaksi retur pembelian.

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud penulisan skripsi ini adalah membuat rancangan komputerisasi sistem persediaan dan penjualan kue yang dapat membantu mengolah data menjadi lebih efektif dan efisien serta dapat menghasilkan informasi berupa laporan-laporan yang dapat mendukung operasional.

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

1.5 Metode Penelitian

Dalam mendapatkan dan mengumpulkan data yang diperlukan untuk skripsi ini, maka penulis lakukan dengan cara-cara sebagai berikut :

1. Analisa dan Desain Sistem

Penelitian yang penulis lakukan dalam pembuatan skripsi adalah menganalisa sistem berjalan dan merancang desain sistem informasi usulan.

2. Observasi Langsung

Melakukan pengamatan langsung ke perusahaan untuk mengumpulkan data tentang perusahaan. Pengumpulan data menggunakan teknik wawancara dengan pihak yang terkait.

3. Studi Kepustakaan

Untuk melengkapi data-data yang relevan dengan penelitian yang dilakukan penulis mempelajari dokumen-dokumen, buku-buku serta data *online* berasal dari internet yang sesuai dengan tema penulisan.

4. Evaluasi

Melakukan pengujian dan evaluasi terhadap program yang dihasilkan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangannya kemudian mengambil kesimpulan dengan membandingkan hasil *output* program dengan kenyataan di lapangan. Sedapat mungkin dilakukan perbaikan-perbaikan sehingga mendapatkan hasil yang lebih maksimal.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dibuat untuk memberikan gambaran secara garis besar mengenai apa yang ditemukan dalam tiap-tiap bab. Sistematika penulisan dibagi menjadi lima (5) bab, antara lain:

BAB I**PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis memberikan gambaran secara garis besar masalah yang akan dibahas, yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II**LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang teori-teori dan prinsip-prinsip yang menunjang pembuatan skripsi.

BAB III**ANALISA SISTEM BERJALAN**

Pada bab ini berisi mengenai rincian analisa sistem yang berjalan

BAB IV**PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi uraian rancangan sistem yang diusulkan, implementasi, perangkat keras, perangkat lunak, tampilan halaman input, tampilan halaman output.

BAB V**PENUTUP**

Pada bab ini berisi uraian kesimpulan dari penulisan skripsi ini dan saran-saran yang dapat bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.