

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI
BARANG PADA UD.MENARA JAYA ABADI JAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Agung Nugroho

07.12.2422

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI
BARANG PADA UD.MENARA JAYA ABADI JAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Agung Nugroho
07.12.2422

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Distribusi
Barang Pada UD.Menara Jaya Abadi Jakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Nugroho

07.12.2422

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 18 Februari 2011

Dosen Pembimbing,



Ir. Rum M Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Distribusi
Barang Pada UD.Menara Jaya Abadi Jakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Nugroho

07.12.2422

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 29 Juli 2011

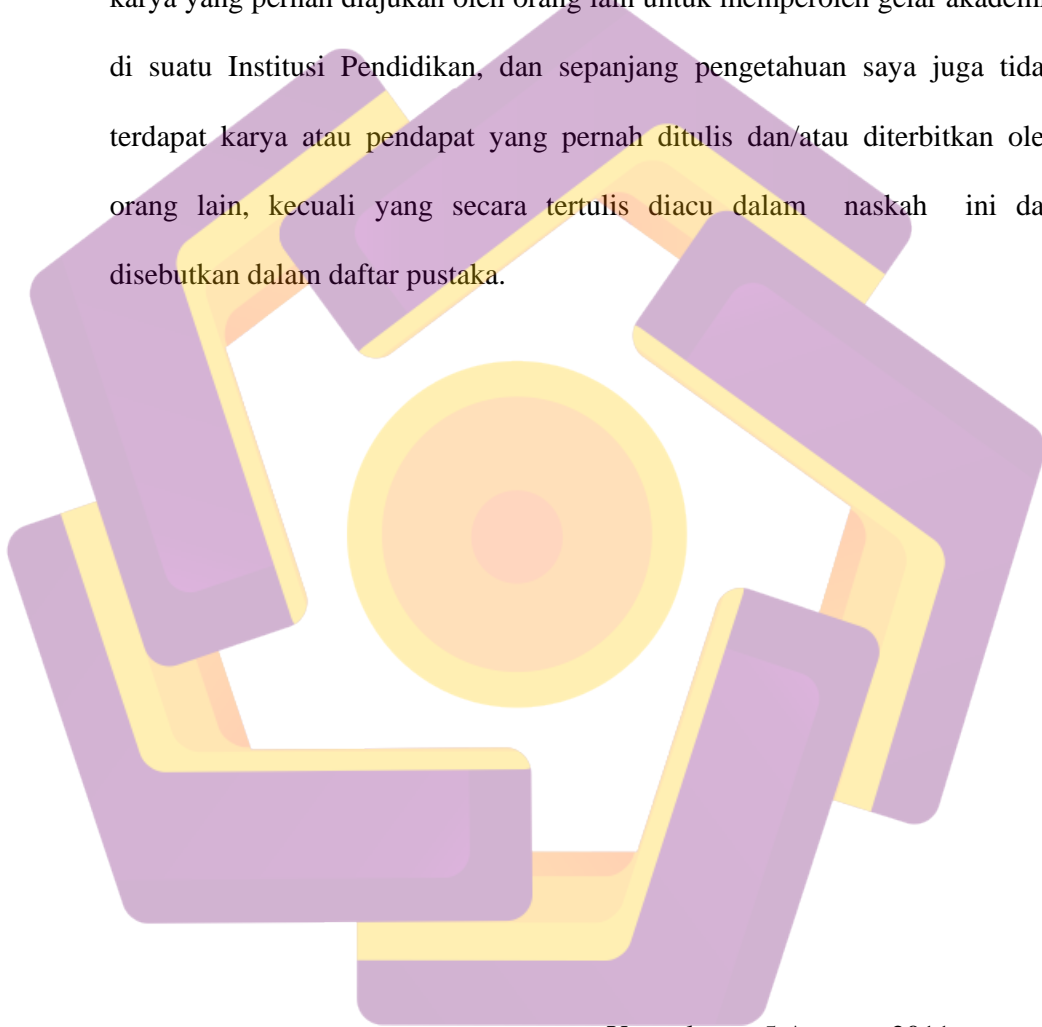
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 5 Agustus 2011

Agung Nugroho
NIM : 07.12.2422

MOTTO

"Berusaha untuk selalu berfikir positif dan optimis dalam semua kesulitan ,Jangan terobsesi pada pengalaman masa lalu atau masa depan, tapi tataplah masa kini. Masa lalu sudah lewat, tak akan kembali lagi, masa depan itu belum terjadi jadi kita tak tahu apa yang terjadi dan akhirnya hanya berangan berharap sesuatu, tapi di masa kinilah, kita harus menentukan dan membuat keputusan terhadap diri kita."

**Berpikir positif dan optimis terlihat seperti kalimat puisi yang sepele, tapi sdarilah ini sangat penting dalam peran kita mengambil keputusan yang akan menentukan kesuksesan atau kehancuran.*



PERSEMBAHAN

Karya ini aku persembahkan untuk:

- ② *ALLAH S.W.T, Tuhanku*
- ② *Muhammad Utusan ALLAH Nabiku*
- ② *Ibuku, "Darah, air mata, air susu, dan keringatnya ada ditubuhku"*
- ② *Bapakku, "Sabar dan Teguh-mu menjadi kekuatan buatku"*
- ② *Keluargaku semua terimakasih atas do'a dan dukungannya*
- ② *Pak Lek dan Bu Lek ku sekeluarga terimakasih banyak atas do'a dan suportnya selama ini.*
- ② *Sahabat-sahabat terdekatku SI Kelas E Angkatan 2007*
- ② *Teman-teman seangkatan dan seperjuangan.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucapkan rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Distribusi Barang Pada UD.Menara Jaya Abadi Jakarta**”.

Skripsi ini disusun untuk diajukan sebagai syarat guna memperoleh gelar sarjana pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Penulis sangat menyadari atas keterbatasan kemampuan yang dimiliki, sehingga penulis juga menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan penulis mengharapkan kritik dan saran guna mengoreksi dan memperbaiki atas kekurangan yang ada sehingga mencapai hasil yang lebih baik.

Tak lupa kami sampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
3. Bapak Ir. Rum M Andri KR, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar membimbing saya menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Sri Sadono Santoso selaku manajer UD.Menra Jaya Abadi yang telah memberikan ijin melakukan penelitian.
5. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Laporan Skripsi ini.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat dikembangkan lagi kedepannya.

Yogyakarta, 5 Agustus 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Keaslian.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Intisari.....	xiv
Abstract.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masal.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem	7
2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1 Siklus Informasi	11
2.3.2 Kualitas Informasi.....	12
2.3.3 Nilai Informasi	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	15
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Distribusi Barang	15

2.7 Konsep Database	16
2.7.1 Pengertian Database.....	16
2.7.2 Model-Model Data.....	17
2.7.3 Relasi.....	18
2.7.4 Normalisasi.....	19
2.7.5 Database Management System (DBMS)	20
2.8 Sistem Perangkat Lunak.....	22
2.8.1 Visual Basic 6.0.....	22
2.8.2 SQL Server 2000.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Sejarah Berdirinya Toko.....	27
3.1.2 Visi dan Misi.....	27
3.1.3 Struktur Organisasi.....	28
3.2 Analisis Sistem.....	29
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	29
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.2.2.1 Analisis PIECES.....	31
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	36
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.2.4.1 Komponen Biaya	42
3.2.4.2 Komponan Manfaat	43
3.2.4.3 Metode Biaya dan Manfaat	46
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	50
3.2.5.1 Analisis Kelayakan Teknologi	50
3.2.5.2 Analisis Kelayakan Hukum	51
3.2.5.3 Analisis Kelayakan Operasional	51
3.2.5.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	51
3.3 Perancangan Sistem dan Perancangan Program	52

3.3.1 Rancangan Model	52
3.3.1.1 Physical System	52
3.3.1.2 Logical System	57
3.3.2 Rancangan Database	59
3.3.2.1 Normalisasi	59
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	62
3.3.2.3 Struktur Tabel	64
3.3.3 Rancangan Input	70
3.3.4 Rancangan Output	72
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	75
4.1 Implementasi	75
4.2 Rencana Kegiatan Implementasi	75
4.3 Kegiatan Implementasi	76
4.3.1 Instalasi Hardware dan Software	76
4.3.2 Pemilihan dan Pelatihan Personil	77
4.3.3 Pengetesan Sistem	78
4.3.3.1 Black Box Testing	80
4.3.3.2 White Box Testing	81
4.3.4 Konversi Sistem	82
4.3.5 Pemeliharaan Sistem	83
4.4 Manual Program	84
BAB V PENUTUP	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1. Rincian Biaya dan spesifikasi Perangkat Keras.....	44
2. Tabel 3.2 . Rincian biaya software.....	45
3. Tabel 3.3 . Rincian biaya dan manfaat	45
4. Tabel 3.4. Bentuk Normalisasi Pertama.....	59
5. Tabel 3.5. Bentuk Normalisasi Kedua.....	60
6. Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	61
7. Tabel 3.7. Struktur Tabel Barang.....	64
8. Tabel 3.8. Struktur Tabel Supplier.....	64
9. Tabel 3.9. Struktur Tabel pengguna.....	65
10. Tabel 3.10. Struktur Tabel Det_jual.....	65
11. Tabel 3.11. Struktur Tabel Det_beli.....	65
12. Tabel 3.12. Struktur Tabel jual	66
13. Tabel 3.13. Struktur Tabel beli.....	66
14. Tabel 3.13. Struktur Tabel Retur_beli.....	67
15. Tabel 3.14. Struktur Tabel Retur_jual.....	67
16. Tabel 3.15. Struktur Tabel Gol_Barang.....	67
17. Tabel 3.16. Struktur Tabel jenis_brng.....	68
18. Tabel 3.17. Struktur Tabel Product.....	68
19. Tabel 3.18. Struktur Tabel Pelanggan.....	68
20. Tabel 3.19. Struktur Tabel Utang	69
21. Tabel 3.20. Struktur Tabel Piutang.....	69
22. Tabel 4.1 Kegiatan Implementasi.....	75
23. Tabel 4.2 Black Box Testing.....	81
24. Tabel 4.3 Black Box Testing.....	82
25. Table 4.4 Jadwal Rencana Konversi Sistem	83

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Siklus Informasi	11
2. Gambar 3.1. Simbol Flowchart	53
3. Gambar 3.2. Flowchart Sistem Lama	54
4. Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang diusulkan	56
5. Gambar 3.4. Simbol DFD	57
6. Gambar 3.5 Context Diagram	57
7. Gambar 3.6 Data Flow Diagram.....	58
8. Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel	63
9. Gambar 3.8. Rancangan Login Operator	70
10. Gambar 3.9. Rancangan Tampilan Menu Data Pemasok.....	70
11. Gambar 3.10. Rancangan Tampilan Data Pelanggan.....	71
12. Gambar 3.11. Rancangan Tampilan Data Golongan	71
13. Gambar 3.12. Rancangan Tampilan Data Jenis Barang	72
14. Gambar 3.13. Rancangan Tampilan Data Produk	72
15. Gambar 3.14. Rancangan Laporan Retur Pembelian.....	73
16. Gambar 3.15. Rancangan Laporan Retur Penjualan	73
17. Gambar 3.16. Rancangan Laporan Penjualan per Item Per periode.....	74
18. Gambar 3.17. Rancangan Laporan Hutang	74
19. Gambar 3.18. Rancangan Laporan Piutang	74
20. Gambar 4.1 Bagan Alir Pengetesan Program	79
21. Gambar 4.2 Black Box Testing pada Form Supplier	80
22. Gambar 4.3.1 White Box Testing Login(a).....	81
23. Gambar 4.3.2 White Box Testing Login (b).....	81
24. Gambar 4.4 Tampilan Form Login	84
25. Gambar 4.5 Tampilan Form Menu Utama	85
26. Gambar 4.6 Tampilan Form Data Pemasok.....	86
27. Gambar 4.7 Tampilan Form Data Pelanggan	87
28. Gambar 4.8 Tampilan Form Data Golongan.	87
29. Gambar 4.9 Tampilan Form Data Jenis	88

30. Gambar 4.10 Tampilan Form Data Product	89
31. Gambar 4.11 Tampilan Form Data Barang	89
32. Gambar 4.12 Tampilan Form Data Pengguna	90
33. Gambar 4.13 Tampilan Form Data Transaksi Pembelian Tunai.....	91
34. Gambar 4.14 Tampilan Form Data Transaksi Pembelian Kredit.....	92
35. Gambar 4.15 Tampilan Form Data Transaksi Penjualan Tunai.....	92
36. Gambar 4.16 Tampilan Form Data Transaksi Penjualan Kredit	93
37. Gambar 4.17 Tampilan Form Data Transaksi Pembayaran Hutang.....	94
38. Gambar 4.18 Tampilan Form Data Transaksi Pembayaran Piutan.....	94
39. Gambar 4.19 Tampilan Form Pencatatan Retur Pembelian	95
40. Gambar 4.20 Tampilan Form Pencatatan Retur Penjualan	95
41. Gambar 4.21 Tampilan Laporan Seluruh Data Barang	96
42. Gambar 4.22 Tampilan Laporan Data Pelanggan	97
43. Gambar 4.23 Tampilan Laporan Data Supplier	97
44. Gambar 4.24 Tampilan Laporan Data Penjualan Per Barang	98
45. Gambar 4.25 Tampilan Laporan Data Pembelian	98

INTISARI

Sistem distribusi barang yang sudah ada pada UD.Menara Jaya Abadi masih mengalami masalah dalam manajemen data barang dari barang datang sampai barang keluar, termasuk dalam pembuatan laporan. Hal tersebut didasari atas permasalahan tidak terintegrasi data antara pihak yang terkait. Seperti pencatatan persediaan barang, pemesanan barang baik dari pihak konsumen atau dari pihak perusahaan itu sendiri, transaksi pengiriman dan pembayaran yang masih menggunakan sistem manual. Sehingga terjadi pemborosan waktu dalam pencarian data yang dibutuhkan.

Teknik pengumpulan data menggunakan metode Observasi, wawancara, dan kearsipan. Analisis sistem distribusi barang pada UD.Menara Jakarta dengan memfokuskan atau membatasi masalah pada pengolahan data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian, pebgelolaan data supplier dan pelanggan, dan pembuatan laporan. Pembatasan masalah sistem ini dibuat dengan maksud mempermudah mobilitas data dengan pihak yang menggunakan sistem ini nantinya.

Perancangan sistem dibuat dengan maksud untuk menyimpan data-data barang dan transaksi secara terkomputerisasi dan tertata rapi dalam sistem informasi manajemen distribusi sehingga mempermudah dalam pencarian data, dan bisa menggunakan data yang dibutuhkan dengan cepat dan terintegrasi satu dengan yang lainnya. Selain itu system dirancang agar data dan laporan tersimpan rapi dan aman.

Kata Kunci : Sistem Manajemen, Distribusi, Fokus, Integrasi, Komputerisasi, Mobilitas, Informasi.

ABSTRACT

Goods distribution system that already exists on UD.Menara Jaya Abadi, still having problems in the management of data items from the goods until the goods come out, including the report creation. It is based on the above issues are not integrated data between the parties concerned. Such as recording inventory, ordering goods from either side of the consumer or the company itself, delivery and payment transactions are still using manual system. Resulting in wastage of time in the search for the required data.

Data collection techniques using the method of observation, interviews, and documents. Analysis of the distribution system of goods at UD.Menara Jakarta by focusing or restricting the problem to the management of data items, sales transactions, purchase transactions, processing data suppliers and customers, and preparing reports. Restriction system problem was made with the intent to facilitate the mobility data using this system later

The design of the system created for the purpose of storing data items and transactions are computerized and laughed neatly in management information systems that facilitate the distribution of the data search, and could use the required data quickly and integrated with one another. In addition the system is designed so that data and reports are stored neatly and safely.

Keywords: Systems Management, Distribution, Focus, Integration, Computerized, Mobility, Information.

