

**SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF UNTUK PENGOLAHAN  
DATA PENJUALAN DI UD.WASKITA KARYA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**RENDY HENDRAWAN**

**NIM : 10.22.1282**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF UNTUK PENGOLAHAN  
DATA PENJUALAN DI UD. WASKITA KARYA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rendy Hendrawan**

**10.22.1282**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 14 Juni 2011

Dosen Pembimbing



**Krisnawati, S.Si., MT**  
NIK : 190302038

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**



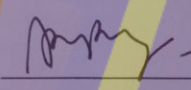
**SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF UNTUK PENGOLAHAN DATA  
PENJUALAN DI UD. WASKITA KARYA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rendy Hendrawan**  
**10.22.1282**


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Juli 2011

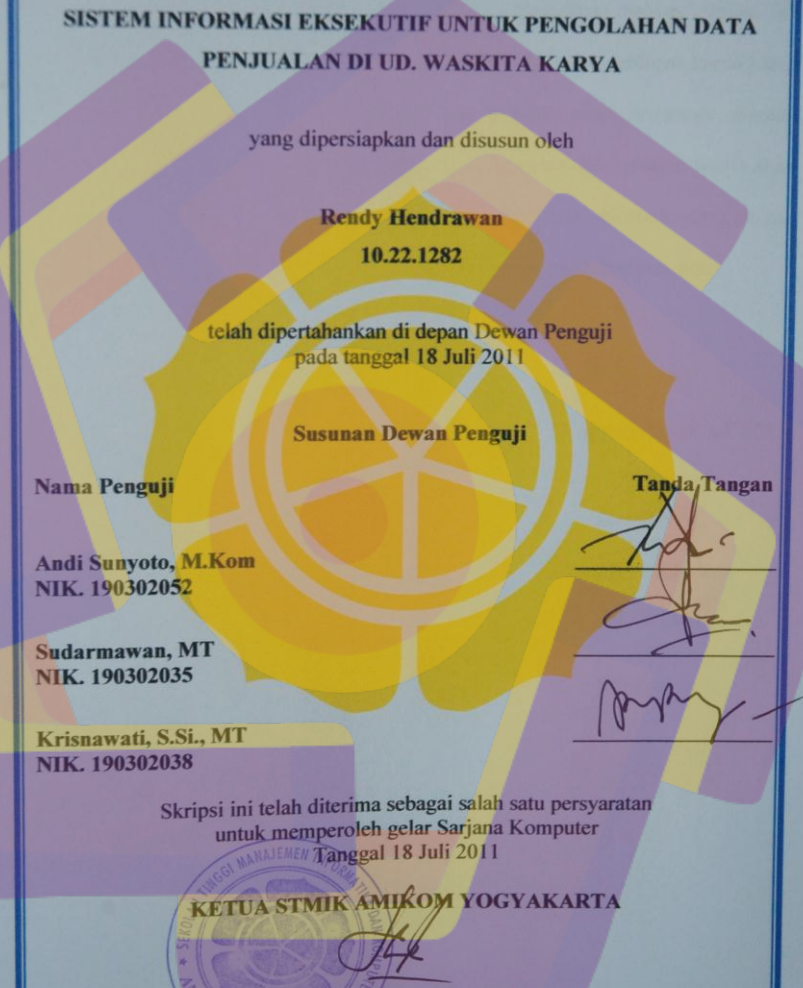
**Susunan Dewan Penguji**

<b>Nama Penguji</b>	<b>Tanda Tangan</b>
Andi Sunyoto, M.Kom NIK. 190302052	
Sudarmawan, MT NIK. 190302035	
Krisnawati, S.Si., MT NIK. 190302038	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 18 Juli 2011

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**

  
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
NIK. 190302001



## PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 18 Juli 2011



Rendy Hendrawan

10.22.1284

## HALAMAN MOTTO

*"Aku berpegang teguh pada kebesaran Allah*

*karna dialah yang maha kuasa dan maha segala-galanya.*

*dan, aku percaya pada diri dan kemampuanku,*

*karna aku tahu*

*bahwa sebutir kepercayaan diri,*

*lebih besar nilainya dari pada sekarung bakat yang tertidur.*

*Orang yang tidak yakin bahwa tujuannya akan tercapai*

*sesungguhnya ia telah jatuh sebelum melangkah.*

*Yakin kepada Allah*

*Dan*

*percaya diri*

*menciptakan mukjizat di atas dunia."*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

- ✚ Allah SWT yang selalu memberikan petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya keagungan dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini bisa selesai, *Alhamdulillah Wa Syukurillah*.
- ✚ Bapak dan Ibu-ku tercinta dan Saudara-saudaraku yang tersayang yang selalu memberikan doa, semangat dan dorongan untuk terus menggapai cita-cita demi masa depan ku, thanks for all, you are always in my heart.....
- ✚ Cintaku " ayank rey " yang telah memberiku dukungan sehingga skripsi ini bisa selesai.. Lebay dikit ... wkwkak ... Lope Pwoll dah ..
- ✚ Temen-temen ku kampus S1-SI Transfer yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu. Thanks for all, udah dukung aku, semangati aku, bantu aku, good luck buat kalian semua.
- ✚ My friend's RASTA " Mr. Sueb , Mr. Prun , Mr. Ableh , Mr. Badek " yang sllu mendukungku , thanks atas smuany..u're best my friend's ...
- ✚ Buat shobatku amat,rangga,eno, dll. yang telah mendukungku dan menemaniku sampai selesai.

By : kchenk.

Rendy.kchenk@gmail.com



## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala Puji Syukur Atas Kehadirat ALLAH SWT, yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandinganya, sholawat serta salam kepada Nabi besar Muhammad SAW.

Alhamdulillah, dengan terbentuknya skripsi ini, merupakan suatu bukti persyaratan yang menyatakan tamatan pembelajaran untuk jenjang Strata 1, telah selesai dilaksanakan dan di buat, walaupun ini bukanlah suatu tolak ukur akan keilmuan seseorang.

Terbentuknya Laporan Skripsi ini, masih jauh dari kesempurnaan dan sangat membutuhkan saran, koreksi dan perbaikan guna menuju titik kesempurnaan. Maka dari itu, saran, koreksi dan perbaikan dari semua pihak sangat kami butuhkan.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Ketua STMIK AMIKOM Jogjakarta.
2. Drs, Bambang Sudaryatno, MM Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Jogjakarta.
3. Krisnawati, S.Si, MT. Dosen Bimbingan Skripsi.
4. Pihak UD. Waskita Karya yang telah memberikan ijin penelitian di perusahaannya.
5. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan saran hingga terselesaikannya Skripsi ini.

Demikian Laporan skripsi ini saya susun, semoga bermanfaat dan dapat di gunakan dengan sebaik-baiknya. Apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam Laporan skripsi ini, mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 18 Juli 2011

Rendy Hendrawan

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>ABSTRACT</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	4

1.6. Sistematika Penulisan .....	5
----------------------------------	---

## **BAB II LANDASAN TEORI .....** **7**

2.1. Dasar Teori .....	7
2.1.1. Pengertian Sistem .....	7
2.1.1.1 Karakteristik Sistem .....	7
2.1.1.2 Pengertian Informasi .....	9
2.1.1.3 Kualitas Informasi .....	10
2.1.2 Sistem Informasi .....	11
2.2. Data Warehouse .....	11
2.2.1. Pengertian Data Warehouse .....	11
2.2.2. Arsitektur Data Warehouse .....	13
2.2.3. Kenapa dan Untuk Apa Data Warehouse .....	14
2.2.4. OLAP ( Online Analitical Process ) .....	15
2.2.5. OLTP ( On-line Transaction Process ) .....	15
2.2.6. Keuntungan Data Warehouse .....	17
2.2.7. Kerugian Data Warehouse .....	17
2.3. Konsep Dasar EIS .....	18
2.3.1. Drilling Down .....	19
2.4. Pengenalan Query .....	20
2.4.1. Hubungan Database Dengan Pemrosesan Query .....	22
2.4.2. Sistem Katalog Dalam Database Manajemen Sistem ....	23
2.5. Konsep Dasar HCI .....	24

2.6.	Perangkat Lunak Pembangun Sistem .....	26
2.6.1.	Web Server .....	26
2.6.2.	Database MySQL .....	26
2.6.3.	HTML ( <i>Hiper Text Markup Language</i> ) .....	27
2.6.4.	PHP .....	28
2.6.5.	Web Browser .....	31
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS SISTEM .....</b>	<b>32</b>
3.1.	Tinjauan Umum .....	32
3.1.1.	Sejarah Perusahaan .....	32
3.1.2.	Struktur Organisasi .....	32
3.1.3.	Sistem Yang Berjalan .....	34
3.2.	Analisis Sistem .....	35
3.2.1.	Analisis Kelemahan Sistem .....	35
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.2.2.1.	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras .....	39
3.2.2.2.	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak .....	40
3.2.2.3.	Analisa Kebutuhan Informasi .....	40
3.2.2.4.	Analisa Kebutuhan Pengguna Sistem .....	41
3.2.3.	Analisis Kelayakan Sistem .....	41
3.2.3.1.	Kelayakan Teknis .....	42
3.2.3.2.	Kelayakan Operasional .....	42

3.3. Perancangan Sistem .....	43
3.3.1. Permodelan Dimensi .....	43
3.3.2. Permodelan Hirarki .....	44
3.3.3. Data Flow Diagram .....	47
3.3.4. Entity Relational .....	48
3.3.5. Desain Tabel .....	48
3.4. Perancangan Interface .....	57
3.4.1. Struktur Halaman Utama .....	57
3.4.2. Struktur Halaman SIE .....	58
3.4.3. Struktur Halaman Grafik Batang .....	59
3.4.4. Struktur Halaman Grafik Pie .....	60
3.4.5. Struktur Detail Pembelian Customer .....	61
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....</b>	<b>62</b>
4.1. Implementasi Sistem .....	62
4.1.1. Pengujian Sistem .....	62
4.1.2. Pengujian Program .....	65
4.1.3. Pemeliharaan Sistem .....	69
4.1.4. Instalasi Sistem Web Site .....	69
4.1.5. Implementasi Antarmuka .....	70
4.1.5.1 Antarmuka Halaman UD.Waskita Karya.....	71
4.1.5.2 Antarmuka Halaman SIE .....	71
4.1.5.3 Antarmuka Halaman Grafik Batang .....	72

4.1.5.4 Antarmuka Halaman Grafik Pie .....	73
4.1.6. Roll Up .....	73
4.2. Pembahasan .....	74
4.2.1. Uji Coba Fungsionalitas .....	74
4.2.1.1 Uji Coba Proses Drill Down .....	74
4.2.1.2 Uji Coba Grafik Pada Level Tahun .....	75
4.2.1.3 Uji Coba Grafik Pada Level Triwulan .....	76
4.2.1.4 Uji Coba Grafik Pada Level Area .....	77
4.2.1.5 Uji Coba Grafik Pie .....	79
4.2.1.6 Uji Coba Detail Pembelian Customer .....	80
4.2.2. Uji Coba Proses Roll Up .....	81
4.3 Hasil Uji Coba Fungsionalitas .....	82
4.3.1. Hasil Uji Coba Proses Drill Down .....	82
4.3.2 Hasil Uji Coba Proses Roll Up .....	83
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	84
5.1. Kesimpulan .....	84
5.2. Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	86

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Siklus Informasi.....	10
2.2	SIE dalam segitiga manajemen .....	19
3.1	Struktur Organisasi .....	33
3.2	Tabel Hirarki .....	46
3.3	Contex Diagram ( EIS ) .....	47
3.4	Data Flow Diagram Level 0.....	49
3.5	Data Flow Diagram Level 1 .....	50
3.6	Data Flow Diagram Level 1 ( Subproses Query ) .....	51
3.7	CDM ( Conceptual Data Model ) .....	52
3.8	PDM ( Physical Data Model ) .....	53
3.9	Struktur Rancangan Halaman Utama .....	57
3.10	Struktur Rancangan Halaman SIE .....	58
3.11	Struktur Rancangan Halaman Grafik Batang .....	59
3.12	Struktur Rancangan Halaman Grafik Pie.....	60
3.13	Struktur Rancangan Halaman Detail Pembelian Customer .....	61
4.1	Flowchart .....	63
4.2	Flowgraph .....	64
4.3	Halaman Depan Web SIE .....	71
4.4	Halaman SIE .....	72
4.5	Halaman Grafik Batang .....	72
4.6	Halaman Grafik Pie .....	73
4.7	Roll Up .....	73
4.8	Reprentasi Variable SELECT dan WHERE .....	74
4.9	Data Omset Tahun 2009 .....	76
4.10	Data Omset Seluruh Triwulan 2009 .....	77
4.11	Data Omset Seluruh Area Pada Triwulan II .....	78
4.12	Data Pembelian Customer .....	79
4.13	Data Detail Pembelian Customer .....	81
4.14	Tanda Roll Up.....	82

## DAFTAR TABEL

2.1	Perbedaan OLAP & OLTP .....	16
2.2	Attributes dan Tuples.....	23
2.3	Contoh Katalog Yang Menyimpan Informasi Tentang Database .....	24
3.1	Analisis Kinerja .....	36
3.2	Analisis Informasi .....	37
3.3	Analisis Ekonomi .....	38
3.4	Analisis Pengendalian .....	38
3.5	Analisis Efisiensi .....	38
3.6	Analisis Pelayanan .....	39
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras .....	40
3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	40
3.9	T_penjualan.....	54
3.10	T_bulan .....	54
3.11	T_triwulan.....	54
3.12	T_master_bhn_jadi .....	55
3.13	T_detail_kategori .....	55
3.14	T_kategori .....	55
3.15	T_customer .....	55
3.16	T_kota .....	56
3.17	T_area .....	56
3.18	T_nota .....	56
3.19	T_sales .....	56
4.1	Hasil Uji Coba Proses Drill Down.....	82
4.2	Hasil Uji Coba Proses Roll Up .....	83



## INTISARI

Ketika teknologi informasi melanda Indonesia di awal tahun 90an, Sistem Informasi Eksekutif (EIS = Executive Information System) merupakan salah satu ciri yang banyak ditawarkan para pembuat perangkat lunak kepada perusahaan. Modul yang diperuntukkan bagi para anggota Direksi dan Manager senior ini menawarkan kemudahan – kemudahan tertentu bagi para pelaku utama bisnis ini untuk melakukan kontrol secara langsung terhadap perusahaan yang di pimpinnya.

Sistem Informasi Eksekutif yang penulis buat merupakan pengembangan dari basis data aplikasi yaitu MIS (Manajemen Information System). Desain dan karakter dari sistem informasi ini disesuaikan dengan percepatan fasilitas yang ada disesuaikan percepatan aktivitas yang dilakukan. Kecenderungan para eksekutif memandang sebuah informasi harus dituangkan dengan rapi dalam ruang lingkup analisa yang ada, bukan lagi sekedar pengamatan terhadap data yang sudah ada. Masalah yang terjadi selama ini pada perusahaan yang penulis jadikan studi kasus ialah bagaimana agar pihak manajemen bisa mendapatkan data yang dinamis dalam penyajian informasi dan mendukung eksekutif untuk mendapatkan informasi penting dan bagaimana membuat suatu sistem informasi yang dapat menampilkan data atau laporan tiap layer manajemennya. Dengan dibuat aplikasi ini diharapkan pihak manajemen lebih mudah mendapatkan informasi penting dari aplikasi SIE

## *ABSTRACT*

When information technology hit Indonesia in the early 90s, Executive Information System (EIS = Exekutive Information System) is one of the many features offered by the software maker to the company. Modules are intended for members of the Board of Directors and Senior Manager offers easy - certain facilities for the main actors of this business to conduct direct control of the company in pimpinnya.

Executive Information System that the author made is the development of database applications, namely MIS (Management Information System). Design and character of these information systems tailored to the acceleration of existing facilities adjusted acceleration of activities undertaken. The tendency of executives looking at an information must be poured neatly within the existing scope of analysis, rather than mere observation of the data that already exists. Problems that occur during this on company case studies that the authors make is how to get the management of dynamic data in the presentation of information and support executives to obtain important information and how to create an information system that can display data or reports each layer management. With built-party management application is expected to more easily obtain important information from the application of the SIE.