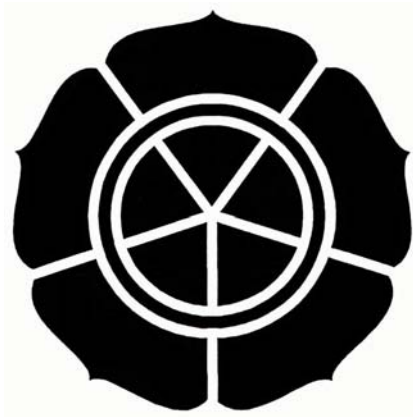


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA SUN HANDYCRAFT'S BEKASI**

SKRIPSI



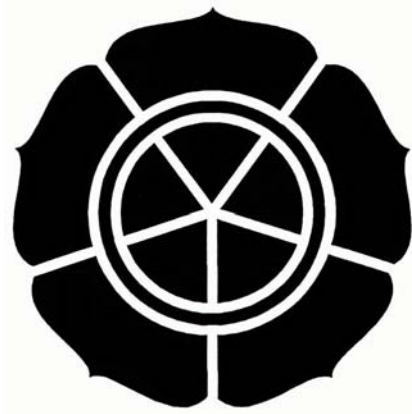
disusun oleh
Ambar Wahyuni
09.21.0449

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA SUN HANDYCRAFT'S BEKASI**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Ambar Wahyuni

09.21.0449

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Sun Handycraft's Bekasi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ambar Wahyuni

09.21.0449

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Desember 2010

Dosen Pembimbing,


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Sun Handycraft's Bekasi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ambar Wahyuni

09.21.0449

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302063**

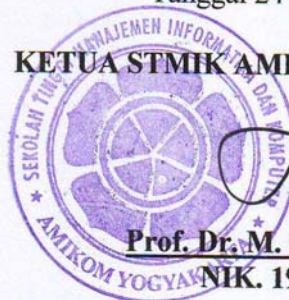
**Amir Fatah Sofyan, S.T, M.Kom
NIK. 190302047**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Februari 2011

KETUA STMIK 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 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, Maret 2011

Tanda tangan

Ambar Wahyuni

09.21.0449

MOTTO

Sesungguhnya Allah Ta'ala menjadikan DUNIA terdiri atas 3 bagian; Sebagian bagi MUKMININ, Sebagian bagi orang MUNAFIK, Sebagian bagi orang KAFIR. ...Maka orang MUKMININ menjadikannya untuk MENYIAPKANPERBEKALAN, Orang MUNAFIK menjadikannya PERHIASAN, dan orang KAFIR menjadikannya TEMPAT BERSENANG-SENANG. "
(Abdullah bin Abbas)

Nikmat adalah ujian, musibah adalah pengalaman, hidup adalah cobaan, kematian adalah tujuan

*Putuskanlah untuk berbahagia.....
Waktu yang terbaik untuk berbahagia adalah hari ini...
Tempat terbaik untuk berbahagia adalah di sini...
Cara tercepat mendatangkan kebahagiaan adalah...
dengan memberikan kebahagiaan pada sesama..*
(Mario Teguh)

Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.

Do all the goods you can, All the best you can, In all times you can, In all places you can, For all the creatures you can.
(Anonim)

Tak ada yang pernah tau kejadian yang akan datang, maka lakukan yang terbaik selagi masih ada kesempatan

Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka; namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka.
(Alexander Graham Bell)

Cinta yang sejati tidak terletak pada apa yang telah dikerjakan dan diketahui, namun pada apa yang telah dikerjakan namun tidak diketahui.
(Anonim)

PERSEMBAHAN

- ❧ Allah SWT dengan segala firman-Nya yang Maha Pengasih lagi Penyayang yang selalu ada bagi semua umat-Nya
- ❧ Ibunda dan Alm. Ayahanda tercinta yang telah banyak berjasa dalam hidup dengan segala doa, ketulusan serta kasih sayang yang selalu diberikan...
- ❧ Kakak-kakak dan adik tersayang terimakasih atas doa, suport dan semuanya yang selalu ada..
- ❧ Temen-temen seperti sita, astri, endry, mita, kiki, fita, dina, kelik, idham, sujud, dll serta semua teman seperjuangan SITT 2009 yang tak bisa disebutkan satu persatu dikampus tercinta ini. Terima kasih telah menjadi sahabat-sahabat terbaik yang mengisi hari-hari dengan penuh cerita, canda dan tawa.
- ❧ Temen-temen kantor lama yang sudah menyebar dan berpencar dalam meraih mimpi. Thanks for all...
- ❧ Segala kejadian dalam hidup yang menjadi pelajaran untuk semakin mendewasakan diri.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunianya, serta sholawat dan salam penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang judul "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Sun Handycraft's Bekasi" . Skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

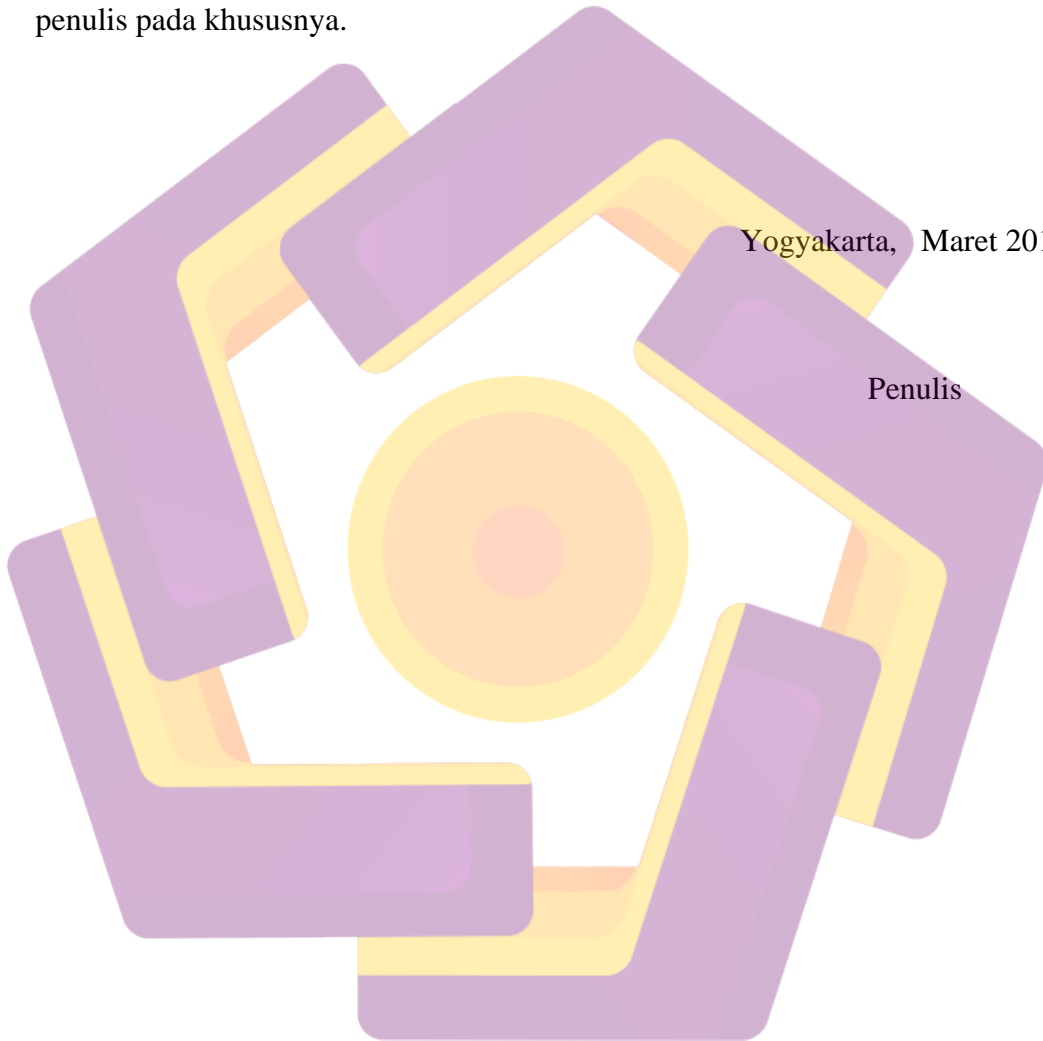
Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
4. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta
5. Pihak Sun Handycraft yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan studi kasus ditempat tersebut.
6. Seluruh pihak yang secara tidak langsung membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, Maret 2011

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.8 Rencana Kegiatan.....	5

BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Fungsi Sistem Informasi	7
2.1.2 Komponen Sistem Informasi	8
2.1.3 Aktivitas Sistem Informasi.....	9
2.2 E-commerce.....	10
2.2.1 Karakteristik E-Commerce.....	10
2.3 Konsep Dasar Website	12
2.3.1 Pengertian.....	12
2.3.2 Unsur-Unsur Web Site atau Situs	12
2.4 Konsep Pemodelan Sistem	13
2.4.1 Flowchart	13
2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	15
2.4.3 Entity Relationship Diagram.....	16
2.5 Konsep Database	17
2.5.1 Database	17
2.5.2 Normalisasi	18
2.6 CakePHP	18
2.6.1 Struktur Kerja CakePHP	20
2.7 Software Yang Digunakan	21
2.7.1 Web Server Apache.....	21
2.7.2 MySQL.....	22
2.7.3 Web Browser.....	23

2.7.4	Notepad++.....	23
2.7.5	Macromedia Firework.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		26
3.1	Analisis Struktur Organisasi.....	26
3.2	Analisis Prosedur yang berjalan.....	28
3.3	Analisis Kelemahan Sistem Lama.....	30
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	30
3.3.2	Analisis Pieces	31
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.4.1	Analisis Fungsional.....	37
3.4.2	Analisis Nonfungsional.....	40
3.5	Analisis Kelayakan.....	41
3.5.1	Kelayakan Teknis.....	42
3.5.2	Kelayakan Operasional	42
3.5.3	Kelayakan Hukum.....	42
3.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	43
3.6	Perancangan Sistem.....	47
3.6.1	Flowchart Sistem.....	47
3.6.2	Diagram Konteks	51
3.6.3	Data Flow Diagram (DFD)	52
3.6.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	54
3.6.5	Normalisasi Table	56
3.6.6	Struktur Table.....	59

3.6.7	Relasi Antar Table.....	61
3.7	Perancangan Interface	62
3.7.1	Tampilan Halaman Login Admin	62
3.7.2	Tampilan Halaman Input/edit data barang.....	62
3.7.3	Tampilan Halaman Data Produk.....	63
3.7.4	Tampilan Halaman Proses Transaksi Pembelian.....	63
3.7.5	Tampilan Halaman Data Penjualan.....	64
3.7.6	Tampilan Laporan Penjualan	64
BAB IV PEMBAHASAN.....		65
4.1	Struktur Program	65
4.2	Pengujian Sistem	67
4.2.1	Pengujian Pada Module User	67
4.2.2	Pengujian Pada Module Member	68
4.2.3	Pengujian Pada Module Admin	69
4.2.4	Pengujian Pada Module Branch.....	71
4.2.5	Pengujian Pada Module Superadmin	72
4.3	Pembahasan	73
4.3.1	Halaman Register member.....	73
4.3.2	Halaman Produk.....	74
4.3.3	Halaman Menu Login Operator Sistem	74
4.3.4	Halaman Utama Admin	76
4.3.5	Halaman Kategori Produk.....	76
4.3.6	Halaman Tambah Kategori	77

4.3.7	Halaman Edit Kategori.....	77
4.3.8	Hapus Kategori	78
4.3.9	Halaman Daftar Produk.....	78
4.3.10	Halaman Tambah Produk.....	79
4.3.11	Halaman Edit Produk	80
4.3.12	Halaman Tambah Stok Produk.....	80
4.3.13	Halaman View Stok Produk.....	82
4.3.14	Halaman Ubah Password.....	82
4.3.15	Halaman Daftar Penjualan online.....	83
4.3.16	Halaman Daftar Penjualan offline	84
4.3.17	Halaman Daftar Operator	84
4.3.18	Halaman Tambah Admin	85
4.3.19	Halaman Laporan Penjualan Online.....	85
4.3.20	Halaman Laporan Penjualan Offline.....	86
BAB V PENUTUP.....		87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran.....	88
LAMPIRAN.....		89
DAFTAR PUSTAKA		93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram	16
Gambar 2.2 Struktur kerja cakePHP. 7	20
Gambar 2.3Jendela MySQL	23
Gambar 2.4 Macromedia Firework	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.	26
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang sedang berjalan.	29
Gambar 3.3 Flowchart sistem yang diusulkan.	50
Gambar 3.4 Diagram konteks	51
Gambar 3.5 DFD level 0	52
Gambar 3.6 DFD level 1 proses 2 dan 3	53
Gambar 3.7 DFD level 1 proses 4.0	54
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	55
Gambar 3.9 Halaman Login Admin	62
Gambar 3.10 Halaman Input/Edit Data Barang	62
Gambar 3.11 Halaman Data Produk	63
Gambar 3.12 Halaman Proses Transaksi Pembelian	63
Gambar 3.13 Halaman Data Penjualan	64
Gambar 3.14 Halaman Laporan Penjualan	64
Gambar 4.1 Halaman Register Member	73
Gambar 4.2 Halaman produk yang ditawarkan	74
Gambar 4.3 Halaman Menu Login Operator Sistem	75

Gambar 4.4 Halaman Login Admin	75
Gambar 4.5 Halaman welcome admin	76
Gambar 4.6 Halaman Kategori Produk	77
Gambar 4.7 Halaman Tambah Kategori	77
Gambar 4.8 Halaman Edit Kategori	78
Gambar 4.9 Halaman Hapus Kategori	78
Gambar 4.10 Halaman Daftar Produk	79
Gambar 4.11 Halaman Tambah Produk	79
Gambar 4.12 Halaman Edit Produk	80
Gambar 4.14 Halaman Tambah Stok Offline Produk	81
Gambar 4.15 Halaman View Stok Online Produk	82
Gambar 4.16 Halaman View Stok Offline Produk	82
Gambar 4.17 Halaman Ubah Password	83
Gambar 4.18 Halaman Daftar Penjualan Online	83
Gambar 4.19 Halaman Daftar Penjualan Offline	84
Gambar 4.20 Halaman Daftar Operator	84
Gambar 4.21 Halaman Tambah Operator	85
Gambar 4.22 Halaman Laporan Penjualan Online	86
Gambar 4.23 Halaman Laporan Penjualan Offline	86

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Rencana Kegiatan	6
Table 2.1 Flow direction simbols.....	13
Table 2.2 Processing symbols.....	14
Table 2.3 Input / Output symbols.....	15
Table 2.4 Simbol ERD	16
Tabel 3.1 Perbandingan analisis kinerja sistem	32
Tabel 3.2 Perbandingan analisis informasi sistem.....	33
Tabel 3.3 Perbandingan analisis ekonomi sistem	33
Tabel 3.4 Perbandingan analisis kontrol sistem.....	34
Tabel 3.5 Perbandingan analisis efisiensi sistem.....	35
Tabel 3.6 Perbandingan analisis pelayanan sistem.....	36
Tabel 3.7 Biaya Perangkat Keras	43
Tabel 3.7 Rincian biaya dan manfaat sistem.....	44
Tabel 3.8 Normalisasi bentuk pertama.....	56
Tabel 3.9 Normalisasi bentuk kedua.....	57
Tabel 3.10 Normalisasi bentuk ketiga.....	58
Tabel 3.11 Struktur Tabel	59
Tabel 3.12 Relasi antar tabel.....	61

INTISARI

Pengelolaan terhadap data penjualan pada suatu usaha menjadi hal yang sangat penting untuk diperhatikan. Data yang terkelola dengan baik akan memudahkan pengguna sistem dalam memperoleh data yang diperlukan. Hal tersebut akan memudahkan pula pelaporan mengenai kondisi penjualan yang sedang terjadi oleh seorang admin kepada manager, mengingat selama ini proses pelaporan mengenai hasil penjualan dan informasi mengenai produk yang diperlukan masih dirasa kurang dan sulit untuk didapatkan.

Sistem yang diusulkan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada diantaranya dapat menyelesaikan proses transaksi yang berjalan secara online. Disamping itu sistem dapat digunakan untuk menyelesaikan pelaporan terhadap data penjualan dan usaha yang telah dilakukan secara offline, sehingga sistem dapat mengatasi akan sulitnya informasi mengenai data-data yang dibutuhkan baik secara online maupun offline.

Dilihat dari penelitian yang telah dilakukan dapat memperoleh hasil yang baik dan memungkinkan sistem tersebut untuk diaplikasikan. Dilihat dari segi perancangan tampilan yang diusulkan, sistem sangat sederhana dan tidak rumit sehingga memudahkan pengguna untuk menggunakannya.

Kata kunci : sistem, sistem penjualan, laporan, data, transaksi penjualan online, transaksi penjualan offline.

ABSTRACT

The management of sales data in an attempt to be a very important thing to note. Well-managed data will facilitate system users to obtain the necessary data. It will also facilitate reporting on the condition of the sale is going on by an admin to manager, remember this during the process of reporting on sales results and information about the products needed and still it is less difficult to obtain.

The system proposed to solve the existing problems which can complete the process of running an online transaction. Besides, the system can be used for settlement reporting of sales data and the effort that has been done offline, so the system can be difficult to cope with information about the required data, both online and offline.

Judging from the research that has been done to obtain good results and allows the system to be applied. In terms of the proposed design of the display, the system is very simple and not complicated making it easier for users to use it.

Keywords: *system, system sales, reports, data, online sales transactions, sales transactions offline.*

