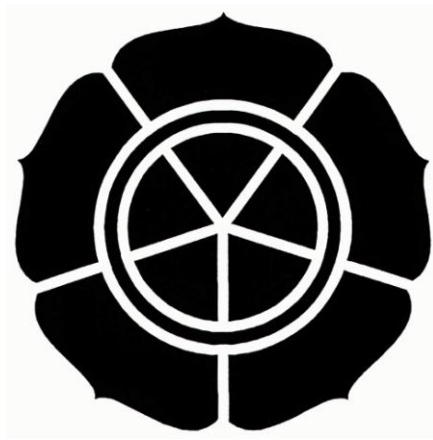


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**PENJUALAN PADA TOKO “MITRA CELL”**

**GRESIK**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD ADIPRAYOGO**

**05.12.1436**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM “**

**YOGYAKARTA**

**2010**

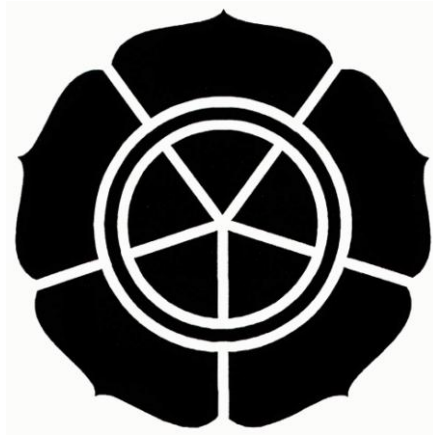
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**PENJUALAN PADA TOKO “MITRA CELL”**

**GRESIK**

**SKRIPSI**

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



**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD ADIPRAYOGO**

**05.12.1436**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM “**

**YOGYAKARTA**

**2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PADA TOKO MITRA CELL**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PADA TOKO MITRA CELL  
GRESIK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Adiprayogo**  
**05.12.1436**

Telah di persetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 06 Mei 2010

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK.190302029**



**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENJUALAN PADA TOKO MITRA CELL**  
**GRESIK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Adiprayogo**  
**05.12.1436**

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 14 Juni 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK.190302029**

**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK.190302035**

**Dr. Kusrini, M.Kom**  
**NIK.190302106**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 Juni 2010



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayahNya yang telah di berikan kepada kita, tidak lupa ucapan terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu skripsi ini penulis persembahkan kepada pihak - pihak yang telah ikut memberi dukungan baik lahir maupun batin.

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karuniaNya, sehingga semua bisa berjalan dengan lancar.
2. Mama dan Papa, terima kasih atas semua ajaran dan dukungannya. Terima kasih Untuk Ibu, Yangtie, dan adik ku ternakal Anggi.
3. Orang yang paling berjasa, Bude Efi dan Pakde Narto, makasih udah mau merawat yoyok selama dijogja dan mendukung yoyok dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Maaf kalo yoyok ada banyak salah sama bude dan pakde. Mbak Lia makasih sudah ngebolehin yoyok numpang dirumah Mbak Lia. Mbak dita dan Daffa makasih atas dukungannya.
4. Buat keluarga Zoebairi salim : Pakde Johan, Bude Yanti, Pakde Santoso, Bude Andri, Tuwis, Om Herman, Mas Aldi, Mas Kiki, Reza, Allan, Marsha, makasih udah jadi saudara yang mau mendukung yoyok.

5. Buat keluarga Adnan Effendy : Pakde Handri, Bude Tipuk, Pakde Hari, Bude Eni, Pakde Iwan, Bude Ong, Om Harun, Tiyek, Mbak Pipit, Mbak Heppi, Mas Kiki, Mas Bimo, Mbak Dinda, Mas Bagas, Mbak Laras, Mbak Niken, Mas Danang, Mas Rangga, Awing, Bella, Irma, Faham. Makasih udah mau jadi sodara yang mendukung yoyok.
6. Bapak dan Ibu yang dipekalongan, terima kasih atas semua dukungannya. Untuk Adek, mas mengucapkan banyak terima kasih karena Adek udah mau nemenin mas disaat stress mengerjakan skripsi. I Always Love You Ndut.
7. Untuk Alm. H. Abdul Zoebairi salim, Alm. Adnan Effendy, Alm. Astrid Handa Puspa Sari yang tidak sempat melihat keberhasilan yoyok. Aku sayank Kalian.
8. Teman-teman sekelas maupun bukan sekelas yang selalu memberi wacana dan pilihan yang terbaik untuk menyelesaikan masalah.
9. Temen-temen kost yang telah membantu di dalam proses penyusunan dan memberi tambahan referensi.
10. Semua pihak yang telah ikut mensukseskan skripsi ini, maaf mungkin ada yang ketinggalan harap maklum karena penulis hanyalah manusia biasa.

HALAMAN MOTTO

**Hidup Ini Indah**

*So, Jangan Digunakan Untuk Hal Yang Sia-Sia*

*Terus Lah Berjuang*

**Untuk Menemukan Kebahagiaan**

**Di Dunia Dan Akhirat**

**Matur Nuwun Sanget**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Swt, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyusun skripsi ini dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO “MITRA CELL” GRESIK.**

Dalam proses pengerjaan Skripsi saya banyak dibantu oleh berbagai pihak. Untuk itu, kami ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr. M Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta,
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi,
3. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing Skripsi,
4. Kedua orang tua yang telah memberikan semangat,
5. Semua teman yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini dibangku kuliah STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, terutama S1-SI F angkatan 2005.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih sangat jauh dari sempurna, untuk itu kami sangat mengharap saran dan kritik sehingga laporan ini dapat disempurnakan lagi.

Yogyakarta, 17 Juni 2010

Muhammad Adiprayogo



## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Persetujuan</b> .....	ii
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	iii
<b>Halaman Pernyataan</b> .....	iv
<b>Halaman Persembahan</b> .....	iv
<b>Halaman Motto</b> .....	vi
<b>Kata Pengantar</b> .....	vii
<b>Daftar Isi</b> .....	viii
<b>Daftar Gambar</b> .....	xii
<b>Daftar Tabel</b> .....	xiv
<b>Intisari</b> .....	xv
<b>Abstract</b> .....	xvi

## BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah .....	1
---------------------------------	---

B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Metode Penelitian .....	4
F. Sistematika Penulisan .....	5

## **BAB II LANDASAN TEORI**

A. Konsep dasar Sistem .....	7
1. Pengertian Sistem.....	7
2. Karakteristik Sistem.....	8
3. Pengendalian Sistem .....	9
B. Konsep Dasar Informasi .....	12
1. Pengertian Informasi .....	12
2. Siklus Informasi .....	12
3. Kualitas Informasi.....	13
4. Nilai Informasi .....	15
C. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	16

1. Pengertian Sistem Informasi .....	16
2. Komponen Sistem Informasi.....	17
3. Sistem Informasi Manajemen .....	19
4. Sistem Informasi Penjualan .....	20
5. Analisis PIECES .....	20
6. Sirkulasi .....	22
7. Sistem Manajemen Basis Data.....	22
8. Data Flow Diagram (DFD) .....	27
9. Flowchart Sistem.....	28
D. Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	29

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

A. Gambaran Umum .....	39
1. Latar Belakang.....	39
2. Maksud Dan Tujuan .....	39
3. Struktur Organisasi .....	40
B. Definisi Analisis Sistem.....	42
C. Identifikasi Masalah .....	42
D. Analisis Kelemahan Sistem.....	43
E. Analisis Kebutuhan Sistem .....	47



1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
2. Analisis Kebutuhan Teknologi .....	48
F. Analisis Kebutuhan Biaya Dan Manfaat.....	48
G. Metode Analisis Biaya Dan Manfaat .....	50
1. Metode Periode Pengembalian ( Payback period ).....	50
2. Metode Pengembalian Investasi ( Return On Investai ).....	51
3. Metode Nilai Bersih ( Net Present Value ).....	52
H. Analisis Studi Kelayakan .....	54
1. Kelayakan Teknologi.....	54
2. Kelayakan Proses.....	55
3. Kelayakan Hukum .....	55
4. Kelayakan Sumber Daya .....	56
5. Kelayakan Ekonomi .....	56
6. Kelayakan Operasi.....	57
I. Perancangan Sistem .....	57
1. Perancangan Sistem Secara Umum .....	58
2. Sistem Flowchart Yang Diusulkan.....	58
3. Data Flow Diagram ( DFD ).....	61
4. Rancangan Basis Data .....	63
5. Rancangan Input Dan Output .....	73

## **BAB IV IMPLEMENTASI**

A. Implementasi Sistem .....	80
B. Kegiatan Implementasi.....	80
1.Pemilihan Dan Pelatihan Personil .....	80
2.Instalasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak.....	81
3.Pemograman Dan Pengetesan Program.....	82
4.Instalasi Software .....	85
5.Uji Coba Sistem.....	86
6.Konversi Sistem.....	89
C. Tindak Lanjut Implementasi .....	90
D. Pemeliharaan Sistem .....	100

## **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	101
B. Saran.....	102

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 : Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	7
2. Gambar 2.2 : Konsep Sistem Informasi.....	16
3. Gambar 2.3 : Gambar-Gambar Data Flow Diagram.....	28
4. Gambar 2.4 : Gambar-Gambar Flowchart.....	29
5. Gambar 2.5 : Interface Antar Muka Visual Basic 6.....	33
6. Gambar 2.6 : Komponen Standar Dalam Toolbox.....	34
7. Gambar 2.7 : Layar Pemilihan Jenis Project.....	36
8. Gambar 2.8 : Jendela Form.....	38
9. Gambar 2.9 : Jendela Kode.....	38
10. Gambar 3.1 : Struktur Organisasi Toko Mitra Cell.....	41
11. Gambar 3.2 : Flowchart Sistem.....	60
12. Gambar 3.3 : Diagram Konteks.....	61
13. Gambar 3.4 : Data Flow Diagram.....	62
14. Gambar 3.5 : Rancangan Form Login.....	73
15. Gambar 3.6 : Rancangan Menu Utama.....	74
16. Gambar 3.7 : Rancangan Input Data Barang.....	74
17. Gambar 3.8 : Rancangan Input Data Kasir.....	75
18. Gambar 3.9 : Rancangan Input Data Pemasok.....	75
19. Gambar 3.10 : Rancangan Input Data Pelanggan.....	76
20. Gambar 3.11 : Rancangan Input Data Penjualan.....	76
21. Gambar 3.12 : Rancangan Laporan Barang.....	77

22. Gambar 3.13 : Rancangan Laporan Kasir.....	77
23. Gambar 3.14 : Rancangan Laporan Pemasok dan Pelanggan.....	78
24. Gambar 3.15 : Rancangan Laporan Transaksi Penjualan .....	78
25. Gambar 4.1 : Contoh Kesalahan Penulisan.....	83
26. Gambar 4.2 : Contoh Penanganan Kesalahan Penulisan .....	83
27. Gambar 4.3 : Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	84
28. Gambar 4.4 : Contoh Kesalahan Logika.....	85
29. Gambar 4.5 : Form Login .....	92
30. Gambar 4.6 : Form Utama .....	92
31. Gambar 4.7 : Form Barang .....	93
32. Gambar 4.8 : Form Kasir .....	94
33. Gambar 4.9 : Form Pemasok.....	94
34. Gambar 4.10 : Form Pelanggan .....	95
35. Gambar 4.11 : Form Penjualan .....	95
36. Gambar 4.12 : Form Pembelian .....	96
37. Gambar 4.13 : Form Laporan Barang .....	97
38. Gambar 4.14 : Form Laporan Kasir.....	97
39. Gambar 4.15 : Form Laporan Penjualan.....	98
40. Gambar 4.16 : Form Laporan Pembelian.....	99
41. Gambar 4.17 : Form Laporan Pelanggan Dan Pemasok.....	99

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 : Tipe Data Dalam Microsoft Access 2003.....	31
2. Tabel 3.1 : Rincian Biaya Dan Manfaat.....	49
3. Tabel 3.2 : Hasil Analisis.....	53
4. Tabel 3.3 : Suatu Entitas Dengan Atribut Yang <i>Un-normalized</i> .....	64
5. Tabel 3.4 : Bentuk Normal Pertama, Atribut Berulang Dipisahkan .....	65
6. Tabel 3.5 : Bentuk Normal Kedua, Identifier Gabungan Dipisahkan.....	66
7. Tabel 3.6 : Bentuk Normal Ketiga.....	66
8. Tabel 3.7 : Relasi Antar Tabel .....	67
9. Tabel 3.8 : Tabel Barang.....	68
10. Tabel 3.9 : Tabel Pelanggan.....	69
11. Tabel 3.10 : Tabel Pemasok.....	70
12. Tabel 3.11 : Tabel Pembelian .....	71
13. Tabel 3.12 : Tabel Penjualan .....	72
14. Tabel 3.13 : Tabel Kasir.....	72
15. Tabel 3.14 : Tabel Admin.....	73



## INTISARI

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan khususnya teknologi komputer dewasa ini menunjukkan kemajuan yang semakin pesat sekali. Hal ini dapat dibuktikan bahwa hampir semua bidang pekerjaan menggunakan alat bantu komputer sebagai sarana untuk menyelesaikan pekerjaannya, mulai dari pekerjaan yang sederhana sampai dengan pekerjaan yang sulit sekalipun. Pemakaian komputer sekarang ini sudah mulai meluas baik pada instansi pemerintah maupun instansi swasta dengan harapan instansi tersebut tidak ketinggalan jaman karena saat ini dikatakan sebagai era komputer meskipun sekarang negara sedang mengalami krisis yang berkepanjangan, dimana instansi pemerintah maupun instansi swasta yang mempunyai ruang gerak dan kerja yang cukup besar membutuhkan alat bantu komputer untuk pengolahan data.

Toko handphone Mitra cell adalah toko yang melayani jasa jual beli handphone. Dengan banyaknya permintaan masyarakat bagi pelayanan jasa dapat menimbulkan berbagai masalah dimana masalah-masalah tersebut dapat diselesaikan dalam waktu yang singkat sehingga dapat memperlancar proses kerja yang ada. Pada awalnya Toko Mitra Cell melakukan transaksi penjualan secara manual, dimana banyak masalah yang timbul diantaranya pelayanan yang membutuhkan waktu yang lama, dan sering terjadi kesalahan dalam pemberian informasi dimana informasi yang dihasilkan sering kurang akurat.

## **ABSTRACT**

*The development of technology and science, especially computer technology today show very rapid progress. This can be proved that almost all areas of work using computer tools as a means to complete his work, ranging from the simple to work with a difficult job. The use of computers today have started expanding in both government and private agencies in the hope that these institutions is not outdated because it is currently said to be the computer age but now the country is experiencing a prolonged crisis, where government and private agencies that have room to move and work requires a large enaiugh computer tools for data processing.*

*Mitra Cell phone store is a store that serves buying and selling services for mobile phones. With many community requests for services may cause various problems in which these problems can be solved in a short time in order to expedite the employment process. Partner Stores Cell Initially sales transactions manually, where many of the problems that arise include services that require a long time, and frequent errors in the provision of information where the information generated is often less accurate.*