

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PADA COFFEE SHOP KOPITIAM BERBASIS CLIENT
SERVER**

SKRIPSI



disusun oleh
ABDI DWI PRANATA
06.11.1257

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PADA COFFEE SHOP KOPITIAM BERBASIS CLIENT
SERVER**

SKRIPSI

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



disusun oleh
ABDI DWI PRANATA
06.11.1257

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**PERSETUJUAN
SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA COFFEE
SHOP KOPITIAM BERBASIS CLIENT SERVER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abdi Dwi Pranata

06.11.1257

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 November

Dosen Pembimbing

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

NIK. 190302037

PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA COFFEE
SHOP KOPITIAM BERBASIS CLIENT SERVER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abdi Dwi Pranata

06.11.1257

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Desember 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Drs.Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

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

Skripsi ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Desember 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, 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.

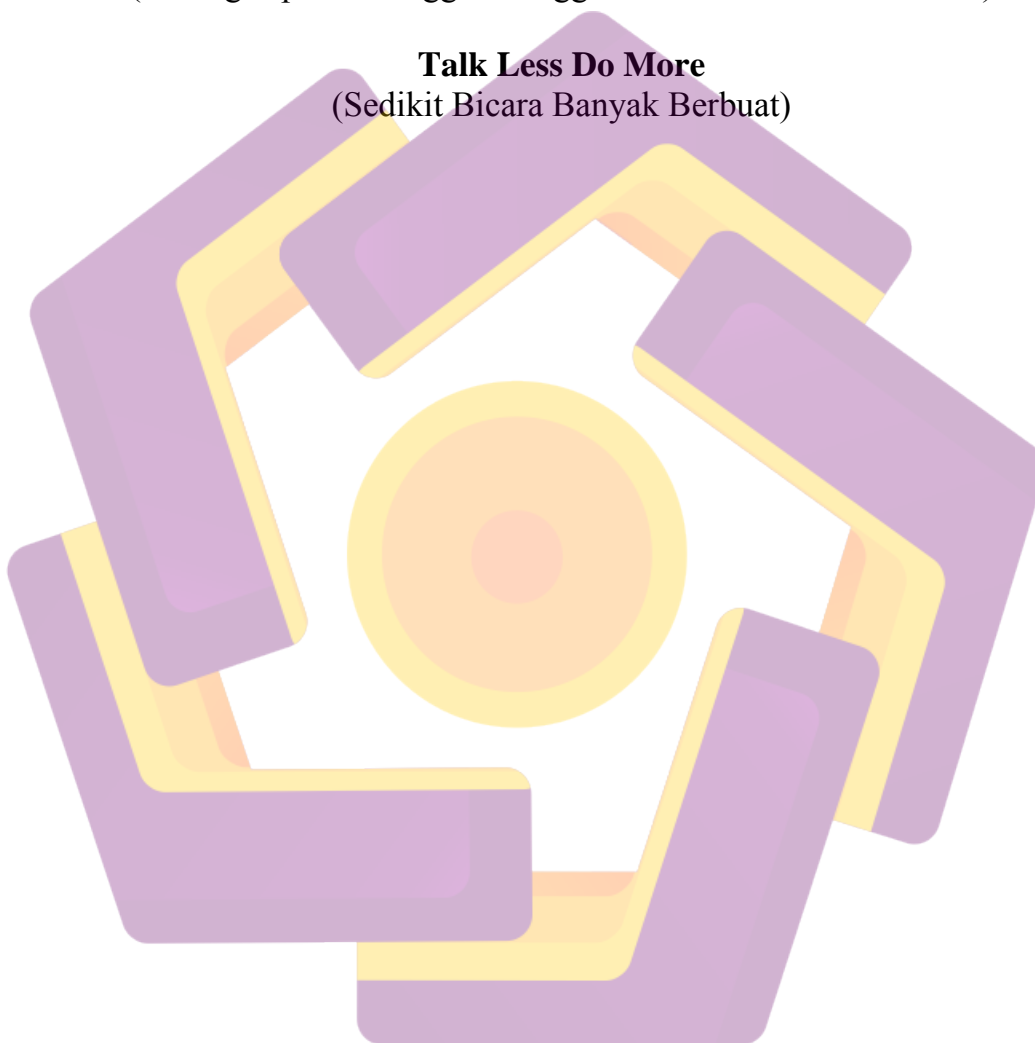
Yogyakarta, 12 Desember 2010


Abdi Dwi Pranata
06.11.1257

MOTTO

Man Jadda Wa Jadda
(Barangsiapa Bersungguh-sungguh Maka Akan Menemukan)

Talk Less Do More
(Sedikit Bicara Banyak Berbuat)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur, Alhamdulillah kehadiran **Allah SWT** atas rahmatNya sehingga karya sederhana ini dapat terselesaikan
Terima kasih untuk segala cinta, perhatian, doa dan dukungan dari orang-orang terdekat di hati :

“Papa Ir. Hadi Riyatman dan Mama Tri Pujiati”

Atas segala cinta, perhatian, doa, dukungan dan bantuan yang papa dan mama berikan selama ini

Abang dan adik ku tersayang

“Agung Perdana, ST dan Amelia Tri Khairina”

Terima kasih juga atas segala bentuk dukungan dan bantuannya juga segala keceriaan yang diberikan

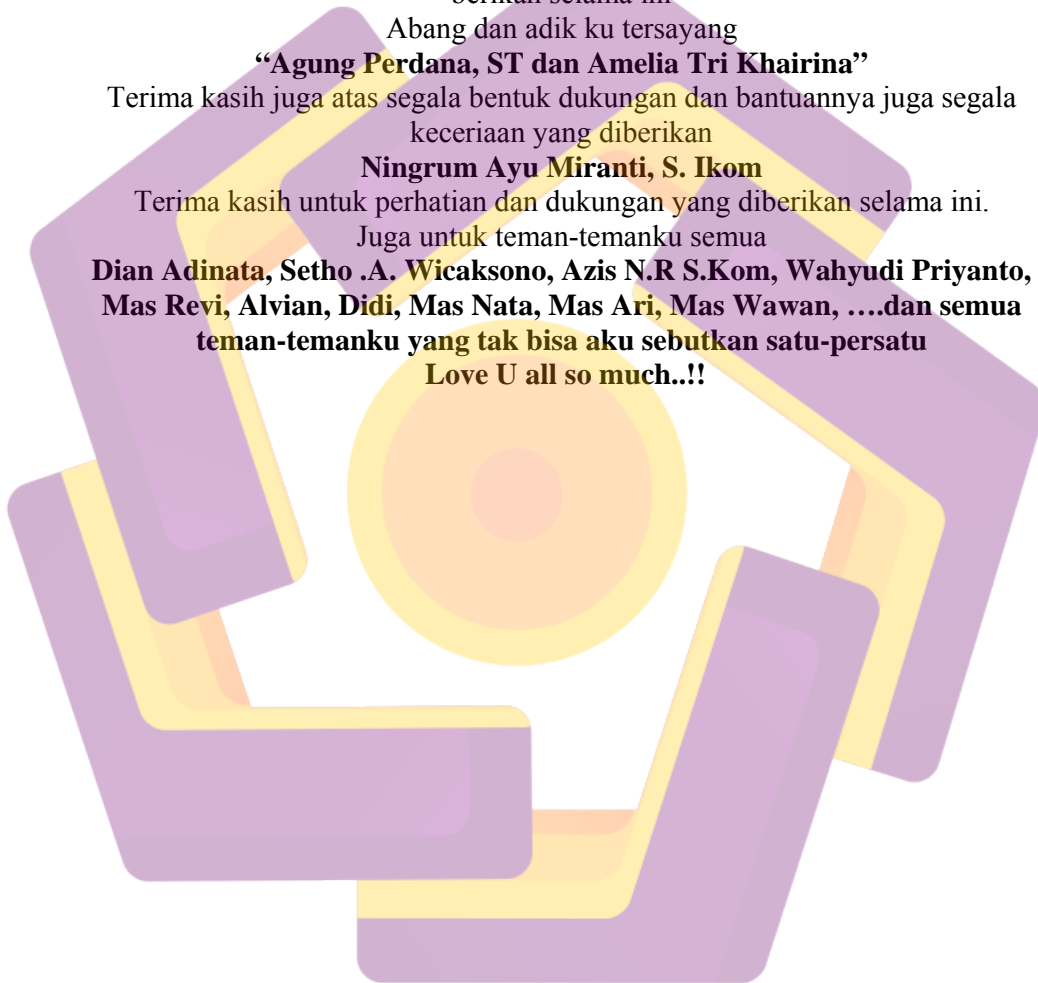
Ningrum Ayu Miranti, S. Ikom

Terima kasih untuk perhatian dan dukungan yang diberikan selama ini.

Juga untuk teman-temanku semua

Dian Adinata, Setho .A. Wicaksono, Azis N.R S.Kom, Wahyudi Priyanto, Mas Revi, Alvian, Didi, Mas Nata, Mas Ari, Mas Wawan,dan semua teman-temanku yang tak bisa aku sebutkan satu-persatu

Love U all so much..!!



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan karuniaNya skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA COFFEE SHOP KOPITIAM BERBASIS CLIENT SERVER”. dapat di selesaikan dengan baik, Sholawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu prasyarat guna menyelesaikan pendidikan pada program Strata 1 (S1) pada jurusan teknik informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak dan pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku pimpinan dari STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom. selaku Ketua Jurusan S1 – TI
3. Bapak Emma Utami, Dr, S.Si, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

4. Papa dan Mama yang selalu memberikan doa serta dukungan dan semangat.
5. Abang dan Adikku tercinta.
6. Sahabat Dan Teman-teman yang selalu memberi dukungan

Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sekalian.

Yogyakarta, 23 November 2010

Abdi Dwi Pranata

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRAK</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
1.7 Rencana Kegiatan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	20
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	22
2.3.1 Sistem <i>stand-alone</i>	22
2.3.2 Sistem client server.....	23
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	26
2.4.1 Flowchart Sistem.....	27
2.4.2 Data Flow Diagram.....	27
2.5 Konsep Basis Data.....	29
2.5.1 Database Management System (DBMS).....	32
2.5.2 Teknik Normalisasi.....	34
2.5.3 Kamus Data.....	35
2.6 Perangkat Lunak yang digunakan.....	36
2.6.1 Micosoft SQL Server 2000.....	36
2.6.2 Visual Basic 6.0.....	37
2.6.2.1 Active Data Object.....	38
2.7 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	39
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	 41
3.1 Tinjauan Umum.....	41
3.1.1 Sejarah Berdirinya Coffee Shop KOPITIAM	41
3.1.2 Misi Pelayanan Coffee Shop KOPITIAM.....	41
3.1.3 Struktur Organisasi Coffee Shop KOPITIAM	42
3.1.4 Sistem Penggajian Karyawan.....	43
3.1.5 Definisi Sistem Informasi Manajemen Coffee Shop	43
3.1.6 Aktifitas yang sedang berjalan.....	43
3.1.7 Penjualan Produk.....	43

3.1.8 Laporan (<i>report</i>).....	44
3.2 Analisis Sistem.....	45
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	45
3.2.2 Analisis PIECES.....	46
3.2.3 Analisis Teknologi.....	52
3.2.4 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	53
3.2.5 Studi Kelayakan.....	57
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	62
3.3 Perancangan Sistem.....	64
3.3.1 Flowchart Yang Diusulkan.....	64
3.3.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	65
3.3.3 Perancangan Basis Data.....	73
3.3.2.1 Normalisasi.....	73
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel.....	75
3.3.2.2 Struktur Tabel.....	77
3.3.4 Perancangan <i>Desain</i>	80
BAB IV IMPLEMENTASI	85
4.1 Implementasi.....	85
4.1.1 Kegiatan Implementasi.....	85
4.1.2 Tindak Lanjut Implementasi.....	96
4.2 Manual Program.....	97
4.2.1 Form Login.....	97
4.2.2 Form Menu Utama.....	98
4.2.3 Form Barang.....	98
4.2.4 Form Karyawan.....	99
4.2.5 Form Pemasok.....	100
4.2.6 Form Pelanggan.....	100
4.2.7 Form Penjualan.....	101
4.2.8 Form Pembelian.....	102
4.2.9 Form Potongan.....	102

4.2.10 Form Penggajian.....	103
4.2.11 Form Absen.....	103
4.2.12 Form Laporan.....	104
4.2.12.1 Form Laporan Barang.....	104
4.2.12.2 Form Laporan Karyawan.....	105
4.2.12.3 Form Laporan Penjualan.....	106
4.2.12.4 Form Laporan Pembelian.....	106
4.2.12.5 Form Laporan Pelanggan dan Pemasok.....	107
4.2.12.6 Form Laporan Penggajian.....	108
BAB V PENUTUP.....	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN.....	112
DAFTAR TABEL	
Tabel 1.1 Jadwal Penelitian.....	7
Tabel 3.1 Jumlah Karyawan.....	42
Tabel 3.2 Analys Performance.....	47
Tabel 3.3 Analys Informations.....	48
Tabel 3.4 Analys Economics.....	50
Tabel 3.5 Analys Eficiency.....	51
Tabel 3.6 Analys Service.....	52
Tabel 3.7 Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.8 Metode Biaya dan Manfaat.....	62
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Pertama.....	73
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Kedua.....	74
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	75
Tabel 3.12 Struktur Tabel Barang.....	77

Tabel 3.13 Struktur Tabel Karyawan.....	77
Tabel 3.14 Struktur Tabel penjualan	78
Tabel 3.15 Struktur Tabel pelanggan.....	79
Tabel 3.16 Struktur tabel potongan.....	79
Tabel 3.17 Struktur tabel presensi.....	80
Tabel 3.18 Struktur tabel penggajian.....	80
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model hubungan Elemen-Elemen Sistem	8
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi	16
Gambar 2.3 Flowchart Sistem.....	27
Gambar. 2.4 Data Flow Diagram.....	29
Gambar 2.5. Pohon Berkas.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	42
Gambar 3.2 Flowchart.....	65
Gambar 3.3. DFD level 0.....	65
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	66
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1.....	67
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2.....	68
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3	69
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4.....	70
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5.....	71
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6.....	72
Gambar 3.11DFD Level 2 Proses 7.....	73
Gambar 3.13 Diagram Relasi Antar Tabel	76
Gambar 3.14 Rancangan Form Login.....	81
Gambar 3.15 Rancangan Form Menu Utama.....	81
Gambar 3.16 Rancangan Form Data Barang	82
Gambar 3.17 Rancangan Form Data Karyawan.....	83

Gambar 3.18 Rancangan Form Penjualan.....	84
Gambar 3.19 Rancangan Form Laporan.....	84
Gambar 4.1 Kesalahan Penulisan	88
Gambar 4.2. Penanganan Kesalahan Penulisan.....	88
Gambar 4.3 Kesalahan Proses.....	89
Gambar 4.4 Kesalahan Logika.....	90
Gambar 4.5 Form LOGIN.....	97
Gambar 4.6 Form UTAMA.....	98
Gambar 4.7 Form Barang.....	99
Gambar 4.8 Form Karyawan.....	99
Gambar 4.9 Form Pemasok.....	100
Gambar 4.10 Form Pelanggan.....	101
Gambar 4.11 Form Penjualan.....	101
Gambar 4.12 Form Pembelian	102
Gambar 4.13 Form Potongan.....	102
Gambar 4.14 Form Penggajian.....	103
Gambar 4.15 Form Absen.....	104
Gambar 4.16 Form Laporan Barang.....	105
Gambar 4.17 Form Laporan Karyawan.....	105
Gambar 4.18 Form Laporan Penjualan.....	106
Gambar 4.19 Form Laporan Pembelian.....	107
Gambar 4.19 Form Laporan Pelanggan dan pemasok.....	107
Gambar 4.20 Form Laporan Penggajian.....	108

INTISARI

Kebutuhan akan tempat bersantai dan berkumpul di kota-kota besar sangat tinggi. Berdasarkan kebutuhan itu banyak pengusaha yang memanfaatkan kesempatan itu untuk berbisnis. Café / CoffeeShop salah satu bentuk usaha dalam rangka memenuhi kebutuhan tersebut. Untuk membangun sebuah café yang bermutu diperlukan pekerja-pekerja yang handal dan terlatih. Disamping itu pemanfaatan teknologi juga menjadi salah satu faktor penting yang mendukung perkembangan sebuah café.

CoffeeShop “KopiTiam” merupakan Sebuah CoffeeShop yang terletak di Kota Bogor. Pencatatan transaksi pembelian dan transaksi penjualan pada CoffeeShop Kopitiam hanya mengandalkan bukti transaksi yang berupa nota penjualan dan nota pembelian. Pencatatan dan perhitungan gaji karyawan berdasarkan jabatan dan presensi hanya dicatat pada sebuah buku dan dihitung secara manual. Hal ini dapat menjadi penghambat untuk perkembangan CoffeeShop Kopitiam.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, Penulis merancang sistem informasi pembelian, penjualan, pengolahan data karyawan. Pembuatan Skripsi ini dengan menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan Microsoft SQL SERVER 2000 sebagai *datasenya*. Hasil dari pembuatan Skripsi ini berupa sebuah perangkat lunak yang dapat menghasilkan laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan gaji karyawan secara mudah, cepat, tepat, efisien dan akurat tanpa memerlukan perhitungan-perhitungan yang panjang.

Kata Kunci : SQL Server 2000 , Visual Basic 6 , CoffeeShop

ABSTRACT

The need for a place to relax and gather in large city is very high. Based on the needs of many entrepreneurs who took the opportunity to do business. Café/ Coffeshop one form of business in order to meet those needs. To bulid a quality of café needed skilled workers and trained. Beside that, using technology is also important factor that supports the development of a café.

*Coffeeshop of kopitiam is located in the city of Bogor. Recording Purchases and sales transactions at the coffeeshop Kopitiam rely only evidence in the form of memorandum of sale of transactions and purchase orders. Recording and calculation of salary based on position and presence is only recorded in a book and counted manually. This can become an *obstacle* to development Kopitiam coffeeshop*

Based on the background of these problems, the author designed the information system of buying, selling, data processing employees. Making this thesis by using Visual Basic 6.0 as programming language and Microsoft SQL Server 2000 as its database. Results from the making of this thesis in the form of software that can be produce a report purchases, sales reports and payroll reports easily, quickly, accurately and efficiently without the need for a lengthy calculations.

Keyword : SQL Server 200, Visual Basic 6, CoffeeShop

