

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TUNAI DI PLANET CAFÉ YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Tri Istanto

09.11.3028

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

2015

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TUNAI DI PLANET CAFE YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Tri Istanto

09.11.3028

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI DI PLANET CAFE YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Istanto

09.11.3028

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 Mei 2015

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK.190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

TUNAI DI PLANET CAFE YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Istanto

09.11.3028

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 26 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji,

Nama Penguji

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Mei 2015

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 April 2015

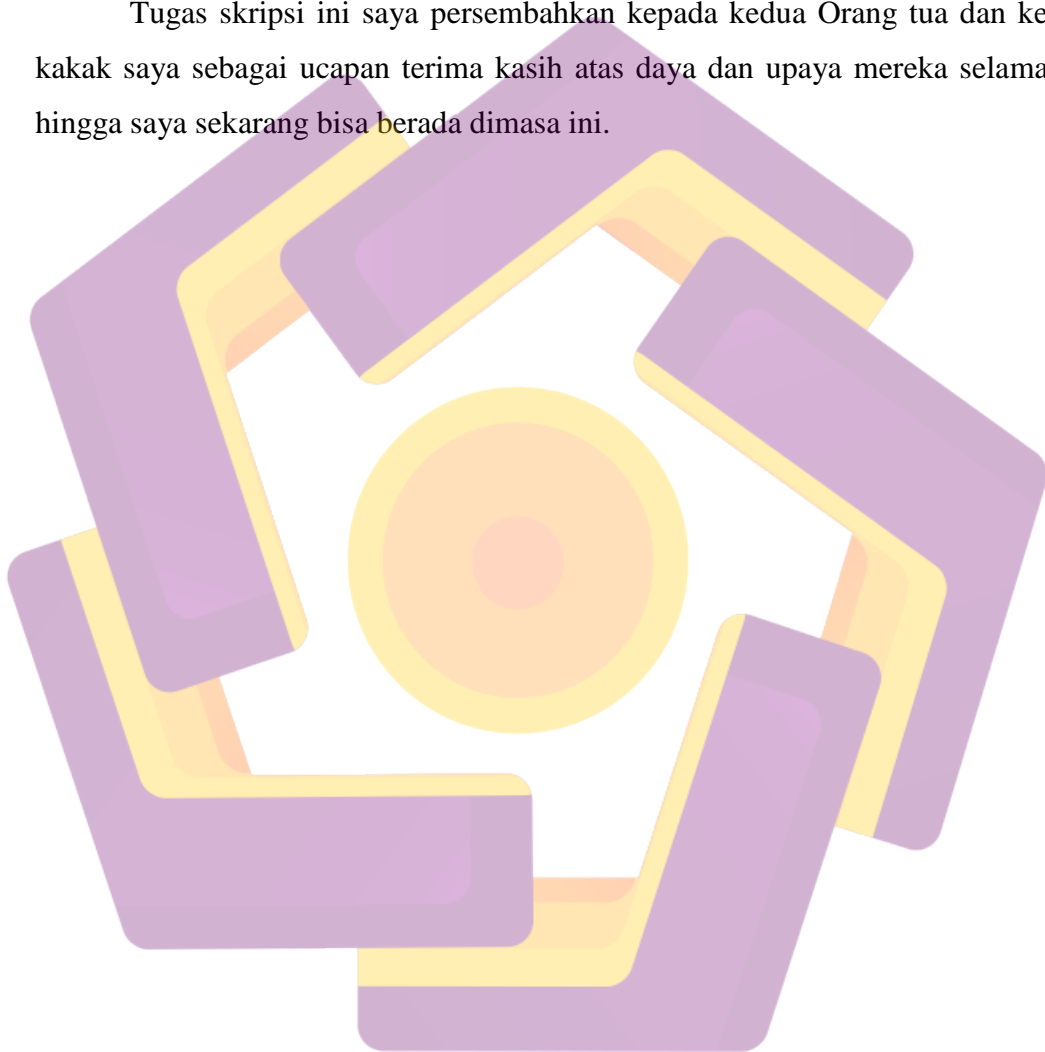
Tri Istanto

09.11.3028

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

”Orang yang paling baik didunia ini adalah orang yang berguna bagi orang lain”

Tugas skripsi ini saya persembahkan kepada kedua Orang tua dan kedua kakak saya sebagai ucapan terima kasih atas daya dan upaya mereka selama ini hingga saya sekarang bisa berada dimasa ini.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkah, rahmat, dan karunia-Nya serta doa dari keluarga besar, sahabat serta lingkungan baik lingkungan tempat tinggal, lingkungan kampus tempat penulis melaksanakan kegiatan pendidikan maupun lingkungan tempat penulis bekerja sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Skripsi yang mengambil judul Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai di Planet Café Yogyakarta. Sebagai ungkapan rasa syukur, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Ucapan terima kasih Penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah, rahmat dan hidayah-Nya serta nikmat yang tiada henti – hentinya, yang memberikan izin atas kelulusan ini, tanpa izin dan Kehendak-Nya takkan terjadi apa-apa.
2. Bapak dan alm. Ibu tercinta, yang tidak pernah berhenti memberikan kasih sayang serta dukungan dan Do'a yang tiada henti – hentinya.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan S1 TI Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

5. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, serta telah meluangkan waktunya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Semua Dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta yang pernah mengajar saya atau pun tidak, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan selama ini.
7. Bapak Budi Handoko selaku Manager Operasional Planet Group yang telah memberi izin untuk melaksanakan penelitian di Planet Cafe Yogyakarta serta memberikan informasi dan data yang dibutuhkan untuk melakukan penelitian skripsi ini.
8. Teman – teman seperjuangan saya yang selalu memberikan dukungan penuh, untuk karya tulis ini. Terima kasih atas doa, bantuan, saran dan kritiknya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan serta masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan pengalaman dan pengetahuan penulis masih sangat terbatas karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mohon maaf yang sedalam – dalamnya atas kekurangan dalam penyelesaian tugas perancangan sistem ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Yogyakarta, 23 April 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAKSI.....	xv
BAB II PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	5
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
1.6.1 Bab I : Pendahuluan.....	6
1.6.2 Bab II: Landasan Teori.....	6
1.6.3 Bab III: Analisis dan Perancangan Sistem.....	7
1.6.4 Bab IV: Implementasi dan Pengembangan.....	7

1.6.5	Bab V: Penutup.....	7
1.6.6	Daftar Pustaka.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	9
2.2.1	Definisi Sistem.....	9
2.2.2	Definisi Informasi.....	9
2.2.3	Sistem Informasi.....	11
2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	13
2.4	Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.5	Konsep Arsitektur Sistem.....	15
2.6	Metode Analisis Sistem.....	18
2.6.1	Analisis PISCES.....	18
2.6.2	Analisis Kebutuhan.....	19
2.6.3	Analisis Kelayakan.....	21
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.7.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	26
2.7.2	<i>Flowchart</i>	27
2.8	Konsep Basis Data.....	28
2.8.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	28
2.8.2	Hubungan Antar Tabel.....	30
2.9	Pengembangan Perangkat Lunak.....	31
2.10	Metode Testing.....	32
2.10.1	White Box.....	32
2.10.2	Black Box.....	34..

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN DAN SISTEM.....	36
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan.....	36
3.2 Analisis Masalah.....	38
3.3 Analisis Kebutuhan.....	43
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.5 Perancangan.....	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHANSAN.....	60
4.1 Implementasi Sistem.....	60
4.2 Pembahasan Basis Data.....	60
4.3 Pembuatan Sistem.....	64
4.4 Pembahasan Antarmuka Program.....	66
4.5 Uji Coba Program dan Sistem.....	65
4.5.1 Pengujian Program.....	72
4.5.2 Pengujian Sistem.....	74
BAB V KESIMPULAN.....	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	26
Tabel 2.2	Tabel Simbol Flowchat.....	27
Tabel 2.3	Tabel Elemen Elemen <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> . 29	
Tabel 2.4	Hasli <i>Analisis Performance</i>	39
Tabel 2.5	Hasil <i>Analisis Information</i>	40
Tabel 2.6	Hasil <i>Analisis Economy</i>	41
Tabel 2.7	Hasil <i>Analisis Control</i>	42
Tabel 2.8	Hasil <i>Analisis Eficiency</i>	42
Tabel 2.9	Hasil <i>Analisis Service</i>	43
Tabel 3.0	Tabel Kategori.....	52
Tabel 3.1	Tabel Barang.....	52
Tabel 3.2	Penjualan.....	53
Tabel 3.3	Detail Jual.....	53
Tabel 3.4	Pengguna.....	54
Tabel 3.5	Pengeluaran.....	54
Tabel 3.6	Bahan.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi.....	11
Gambar 2.2	<i>Server-Based Architecture</i>	16
Gambar 2.3	<i>Client Based Architecture</i>	16
Gambar 2.4	<i>Client Server Architecture</i>	17
Gambar 2.5	<i>Three-Tiered Client Server Architecture</i>	18
Gambar 2.6	Strukture Organisasi.....	37
Gambar 2.7	Flow chart Sistem.....	48
Gambar 2.8	DFD Level 0.....	49
Gambar 2.9	DFD Level 3.....	50
Gambar 3.0	ERD.....	51
Gambar 3.1	Hubungan Antar Tabel.....	52
Gambar 3.2	Login.....	55
Gambar 3.3	Menu Utama.....	55
Gambar 3.4	Kategori Barang.....	56
Gambar 3.5	Penjualan.....	56
Gambar 3.6	Laporan Barang.....	57
Gambar 3.7	Laporan Penjualan.....	57
Gambar 3.8	Nota Jual.....	58
Gambar 3.9	Laporan Barang Terlaris.....	58
Gambar 4.1	Tabel Kategori.....	60

Gambar 4.2	Tabel Barang.....	60
Gambar 4.3	Tabel Penjualan.....	60
Gambar 4.4	Tabel Detail Jual.....	61
Gambar 4.5	Tabel Pengguna.....	61
Gambar 4.6	Tabel Pengeluaran.....	62
Gambar 4.7	Tabel Bahan.....	62
Gambar 4.8	Form Login.....	66
Gambar 4.9	Menu Utama.....	67
Gambar 5.0	Form Kategori.....	67
Gambar 5.1	Form Data Barang.....	68
Gambar 5.2	Form Penjualan.....	69
Gambar 5.3	Form Pengeluarkan.....	69
Gambar 5.4	Laporan Barang.....	70
Gambar 5.5	Laporan Penjualan.....	70
Gambar 5.6	Nota Jual.....	71
Gambar 5.7	Laporan Barang Terlaris.....	71
Gambar 5.8	Contoh Syntac Error.....	72
Gambar 5.9	Contoh Run Time Error.....	73
Gambar 6.0	Contoh White Box Testing.....	74

INTISARI

Planet Group merupakan perusahaan swasta berbadan hukum yang bergerak dibidang waralaba. Awal karir Planet Group mendirikan unit usaha Planet Billyard dan Planet Futsal yang bergerak dibidang olahraga. Kemudian yang paling terbaru adalah mendirikan sebuah café yang bernama Planet Cafe. Planet Cafe didukung produk-produk baru dan layanan yang terus dikembangkan. Seiring berjalannya waktu Planet Cafe Yogyakarta memiliki 6 cabang, salah satunya di jl. Urip Sumoharjo Yogyakarta. Pada sistem yang berjalan saat ini Planet Cafe Yogyakarta masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, sering terjadi kesalahan dalam melakukan proses pengolahan data. Diantaranya sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data pelanggan, pembuatan laporan dan sering mengalami kesulitan dalam pengolahan data operasional pelayanan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka diperlukan sebuah sistem informasi baru yang lebih terkomputerisasi. Dan untuk menyusun Skripsi ini penulis mengambil judul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai di Planet Café Yogyakarta”. Penulis mengimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan menggunakan database Microsoft SQL Server 2008.

Penulis berharap dengan adanya rancangan sistem informasi pelayanan jasa yang terkomputerisasi ini, dapat membantu Planet Group dalam mengatasi permasalahan baik yang berkaitan dengan kebutuhan manajemen maupun operasional yang sering terjadi

Kata Kunci: Keamanan, Sistem Manajemen dan Standarisasi

ABSTRAKSI

Planet Group is a private company incorporate law engaged, based on franchise. At the beginning, Planet Group founded “Planet Billiards and Planet Futsal” engaged in sports. The most recent was then set up a café named Planet Cafe. Planet Cafe supported new products and good services continue to be developed. As time goes by, now Planet Cafe Yogyakarta has 6 branches, one of them is located in JL. Urip Sumoharjo Yogyakarta. The running sytem in Planet Cafe Yogyakarta is still done manually. Therefore, frequent mistakes in carrying out the process of the data processing is still happen. There are frequent errors in the recording of customer data collection, creating reports and often have the difficulties in processing operational data service.

To overcome these problems, a new information system based on computerized is needed. And to develop this Thesis the author took the title of "Analysis and Design of Cash Selling Information System in Planet Cafe Yogyakarta". The author implemented a programming system by using Microsoft Visual Studio 6.0 and using Microsoft SQL Server 2008 database.

The authors hope, the design of information systems services based on computerized, can help Planet Group in decreasing errors related to both the management and operational's needs that often occur.

Keyword: Security, Management System, Selling Information