

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SEBAGAI ALAT BANTU PENGOLAHAN TRANSAKSI PADA  
GRISSEE COFFEE DAN TEA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**M. Bagus Hilmi Mashuri**

**11.12.5705**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SEBAGAI ALAT BANTU PENGOLAHAN TRANSAKSI PADA  
GRISSEE COFFEE DAN TEA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**M. Bagus Hilmi Mashuri**

**11.12.5705**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEBAGAI ALAT BANTU PENGOLAHAN TRANSAKSI PADA GRISSEE COFFEE AND TEA

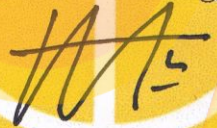
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M. Bagus Hilmi Mashuri**

11.12.5705

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Mei 2015

Dosen Pembimbing,



**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.**  
NIK. 190302112

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SEBAGAI ALAT BANTU PENGOLAHAN TRANSAKSI PADA  
GRISSEE COFFEE AND TEA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M. Bagus Hilmi Mashuri**

**11.12.5705**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 Mei 2015

**Susunan Dewan Penguji**

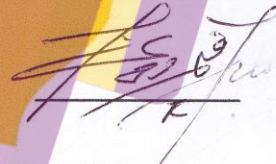
**Nama Penguji**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.**  
NIK. 190302112

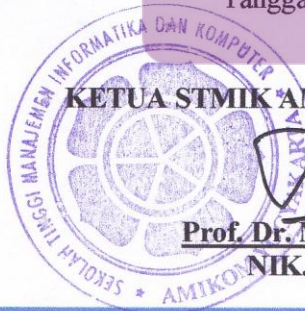
**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
NIK. 190302174

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**  
NIK. 190302235

**Tanda Tangan**



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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 Juni 2015

M. Bagus Hilmi Masnuri  
NIM. 11.12.5705

## MOTTO

1. Seseorang yang tidak pernah berbuat salah adalah orang yang tidak pernah mencoba melakukan hal baru  
- Albert Einstein -
2. Belajarlah dari hari kemarin, jalani kehidupan di hari ini, berharaplah untuk hari esok. Yang terpenting adalah, jangan berhenti untuk bertanya.
3. Setinggi apapun ilmu agamamu, kau akan tetap sulit melangkah jika hatimu penuh dengan kerapuhan
4. Jika kehidupan membuat diri menangis, ingat ada ribuan kenangan indah yang membuat kita tersenyum
5. Cara terbaik meramalkan masa depan Anda adalah dengan menciptakan masa depan itu sendiri - peter F.Drucker



## PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas segala rahmat, nikmat dan kemudahan yang Engkau berikan kepada hamba-Mu ini.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak dan Ibu tercinta yang selalu dengan sabar membesarkan, mendidik, dan mendoakan saya agar menjadi manusia yang berguna didunia dan akhirat.
3. Kepada keluarga besar bani muiman dan bani muirah
4. Untuk calon pemilik hati
5. Teman-teman geng padepokan loro jiwo, gang kompencapir yang senantiasa memberikan doa dan dukungan, semoga kita menjadi orang yang sukses dunia dan akhirat.

Aku tidak akan menjadi seperti ini tanpa doa dan dukungan kalian semua

Wassalamualaikum Wr. Wb.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur tak henti-hentinya penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Sebagai Alat Bantu Pengolahan Transaksi Pada Grisee Coffe And Tea “ sebagai persyaratan memperoleh gelar sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa selama proses penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari pihak lain, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.eng. Selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Papa dan Mama serta keluarga besarku yang telah memberikan semangat, dukungan serta doa kepada penulis.

Yogyakarta, 4 Juni 2015

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> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Pengertian Sistem .....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.3.1 Pengertian Informasi .....	12
2.3.2 Kualitas Informasi .....	13
2.4 Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.5 Sistem Informasi Manajemen .....	14

2.5.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5.2	Kegunaan Sistem Informasi manajemen.....	16
2.6	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.6.1	Pengertian Penjualan.....	18
2.7	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	18
2.8	Alat Bantu Analisis Sistem.....	23
2.8.1	<i>Flowchart Sistem</i> .....	23
2.8.2	<i>DFD (Data Flow Diagram )</i> .....	23
2.9	Konsep Basis Data.....	24
2.9.1	Definisi Basis Data.....	24
2.9.2	Elemen – Elemen Sistem Manajemen Basis Data.....	25
2.9.3	Normalisasi.....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		29
3.1	Tinjauan Umum .....	29
3.1.1	Profil Grissee Coffee dan Tea.....	29
3.1.2	Sistem Informasi Penjualan Grissee Coffee dan Tea.....	29
3.2	Analisis Sistem .....	30
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	30
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.3	Analisis Kebutuhan.....	34
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	34
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	35
3.4	Analisis Kelayakan .....	37
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	37
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	37
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	38
3.5	Perancangan Sistem .....	38
3.5.1	Perancangan Model.....	38
3.6	Perancangan Antar Muka .....	51
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM</b> .....		55
4.1	Implementasi Database .....	55

4.2	Implementasi Program .....	60
4.2.1	Koneksi database.....	60
4.2.2	Skrip Login .....	61
4.2.3	Skrip Logout .....	62
4.3	Implementasi halaman Antar Muka.....	62
4.3.1	Form Login .....	62
4.3.2	Form Menu utama.....	64
4.3.3	Form Pengguna .....	65
4.4	Implementasi Pengujian Sistem .....	66
4.4.1	<i>White Box Testing</i> .....	67
4.4.2	<i>Black Box Testing</i> .....	68
4.5	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	72
4.5.1	Instalasi <i>Hardware</i> .....	72
4.5.2	Instalasi <i>Software</i> .....	72
4.6	Pengetesan Sistem .....	73
4.7	Manual Program .....	74
4.7.1	Form Menu Utama .....	74
4.7.2	Form Pengguna .....	75
4.7.3	Form Menu .....	76
4.7.4	Sub Menu Pelanggan.....	77
4.7.5	Form Sub Menu Pembelian .....	77
4.7.6	Form Sub Menu Penjualan .....	78
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	78
	<b>BAB V PENUTUP</b> .....	80
5.1	Kesimpulan .....	80
5.2	Saran .....	81
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	82

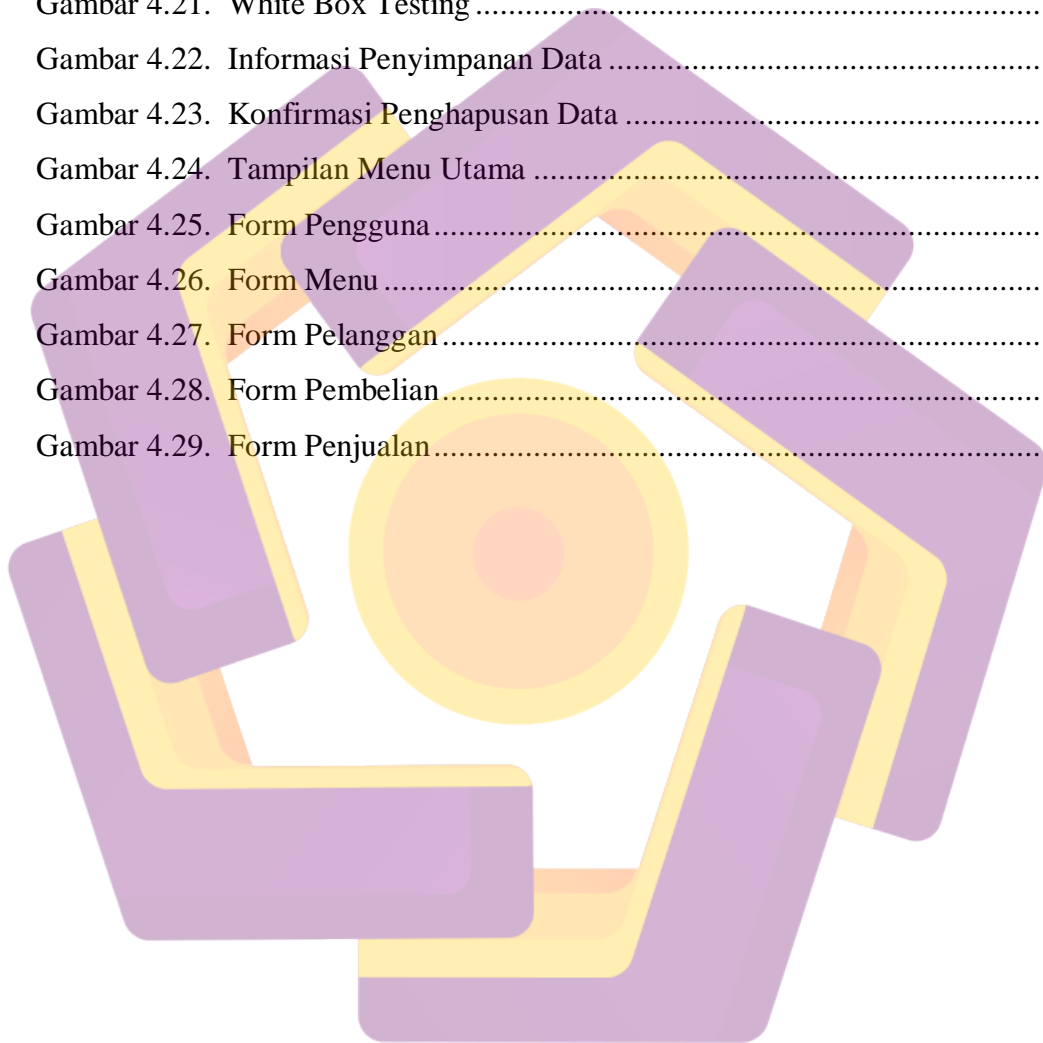
## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Normalisasi Pertama.....	43
Tabel 3.2 Normalisasi Kedua .....	44
Tabel 3.3 Normalisasi Ketiga .....	45
Tabel 3.4 Relasi Antar Tabel.....	46
Tabel 3. 5 Pengguna.....	47
Tabel 3.6 Menu.....	47
Tabel 3.7 Pelanggan .....	48
Tabel 3.8 Pembelian .....	48
Tabel 3.9 Penjualan.....	48
Tabel 3.10 Pembelian rinci.....	49
Tabel 3.11 Penjualan Rinci .....	49
Tabel 3.12 Jenis Menu .....	49
Tabel 3.13 Satuan .....	50
Tabel 3.14 Hak Akses .....	50
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem.....	71
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Sistem .....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Sebuah Sistem.....	11
Gambar 2.2. Simbol <i>flowchart system</i> .....	23
Gambar 2.3. Simbol Data flow diagram .....	24
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang di usulkan.....	40
Gambar 3.2 DFD Context .....	41
Gambar 3.3 DFD Level 0 Proses Admin .....	42
Gambar 3.4. Tampilan Form Halaman Utama.....	51
Gambar 3.5. Tampilan Form Pengguna.....	51
Gambar 3.6. Tampilan Halaman Ubah Password.....	52
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Menu.....	52
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Jenis Menu .....	53
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Satuan .....	53
Gambar 3.10. Tampilan Halaman Pembelian .....	54
Gambar 3.12. Tampilan Halaman Penjualan.....	54
Gambar 4.1 Database GrisseCaffDB .....	55
Gambar 4.2. Tabel Menu .....	56
Gambar 4.3 Tabel Jenis_Menu .....	56
Gambar 4.4. Tabel Pelanggan .....	57
Gambar 4.5. Tabel Pembelian .....	57
Gambar 4.6. Tabel Pengguna .....	57
Gambar 4.7. Tabel Pembelian rinci .....	58
Gambar 4.8. Tabel Penjualan rinci .....	58
Gambar 4.9 Tabel Penjualan .....	59
Gambar 4.10 Tabel Satuan .....	59
Gambar 4.11 Tabel Hak Akses.....	60
Gambar 4.12. Skrip ClsKoneksi .....	61
Gambar 4.13 Skrip Koneksi Database .....	61
Gambar 4.14Skrip Login.....	61
Gambar 4.15 Skrip Logout .....	62

Gambar 4.16. Form Login.....	62
Gambar 4.17. Tampilan Pesan Kesalahan.....	63
Gambar 4.18. Tampilan Menu Utama .....	64
Gambar 4.19. Form User.....	65
Gambar 4.20. Halaman Testing Validasi .....	67
Gambar 4.21. White Box Testing .....	67
Gambar 4.22. Informasi Penyimpanan Data .....	69
Gambar 4.23. Konfirmasi Penghapusan Data .....	70
Gambar 4.24. Tampilan Menu Utama .....	74
Gambar 4.25. Form Pengguna.....	75
Gambar 4.26. Form Menu .....	76
Gambar 4.27. Form Pelanggan.....	77
Gambar 4.28. Form Pembelian.....	77
Gambar 4.29. Form Penjualan.....	79





## INTISARI

Kafe Grisee merupakan salah satu kafe yang bertempat di jalan perumnas seturan Sleman Yogyakarta, dimana selalu berusaha mengedepankan dalam peningkatan pelayanan terhadap pelanggan. Proses transaksi yang masih manual dirasakan kurang efektif dan efisien. Sehingga perlu disediakan sistem informasi dimana pegawai dapat langsung merekap transaksi penjualan secara cepat. Dari rekap data transaksi tersebut Pimpinan dapat secara langsung mengetahui laporan-laporan yang digunakan sebagai bahan pertimbangan bulan selanjutnya dalam menentukan strategi penjualan.

Teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu perusahaan, sistem informasi ini akan lebih mengoptimalkan sumber daya yang ada dengan memanfaatkan teknologi informatika jaringan komunikasi data. Sehingga pengolahan atas data-data yang ada akan lebih cepat dan akurat.

Berdasarkan latar belakang masalah ini, penulis merancang sistem informasi pengolahan data penjualan ini menggunakan bahasa pemrograman vb 6.0 dan mysql untuk menghasilkan rancangan databasenya. Dengan adanya aplikasi sistem informasi ini diharapkan kegiatan transaksi yang terjadi menjadi lebih praktis, proses rekap transaksi jadi lebih mudah, cepat dan tepat.

**Kata kunci :** Grisee, Sistem informasi, Merancang

## **ABSTRACT**

*Grissee cafe is one of the cafe which is housed in the National Housing Authority Seturan Sleman of Yogyakarta, which has always tried to put forward in the improvement of customer service. The transaction process is still manual felt less effective and efficient. So it is necessary to provide an information system where employees can directly recapitalize sales transactions quickly. From the leadership of the recap transaction data can directly determine the report - a report that is used as a material consideration in determining the next months sales strategy.*

*Information technology plays an important role in improving the quality of a company, this information system will further optimize the available resources by utilizing information technology, data communications network. So that the processing on the data that is to be faster and more accurate.*

*Based on the background of this problem, the authors designed a system of information processing sales data using vb 6.0 programming language and the MySQL database to produce the design. With the application of information systems is expected transaction activity that happens to be more practical, recap transaction process so much easier, faster and precise.*

**Keywords :** *Grissee cafe, information syste, designed*