

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SINGGAH COFFEE AND BOOK**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Chacha Pambudhi Warta**

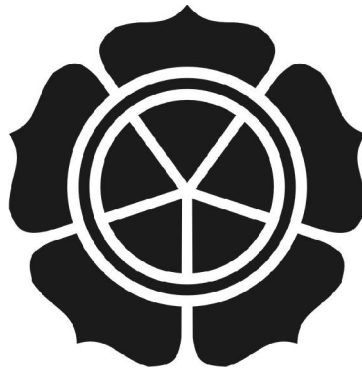
**09.12.3621**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SINGGAH COFFEE AND BOOK**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana S1  
pada jurusan sistem informasi



**disusun oleh**

**Chacha Pambudhi Warta**

**09.12.3621**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SINGGAH COFFEE AND BOOK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**CHACHA PAMBUDHI WARTA**

**09.12.3621**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Juni 2013

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati.S.Si.MT**  
**NIK.190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SINGGAH COFFEE AND BOOK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**CHACHA PAMBUDHI WARTA**

**09.12.3621**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Oktober 2013

**Susunan Dewan Penguji**

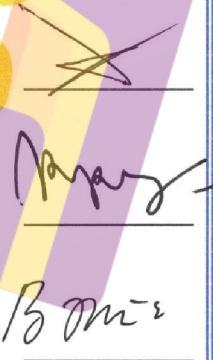
**Nama Penguji**

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

**Krisnawati,S.Si,MT**  
**NIK.190302038**

**Barka Satya.M.Kom**  
**NIK.190302126**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 November 2013



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari 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.



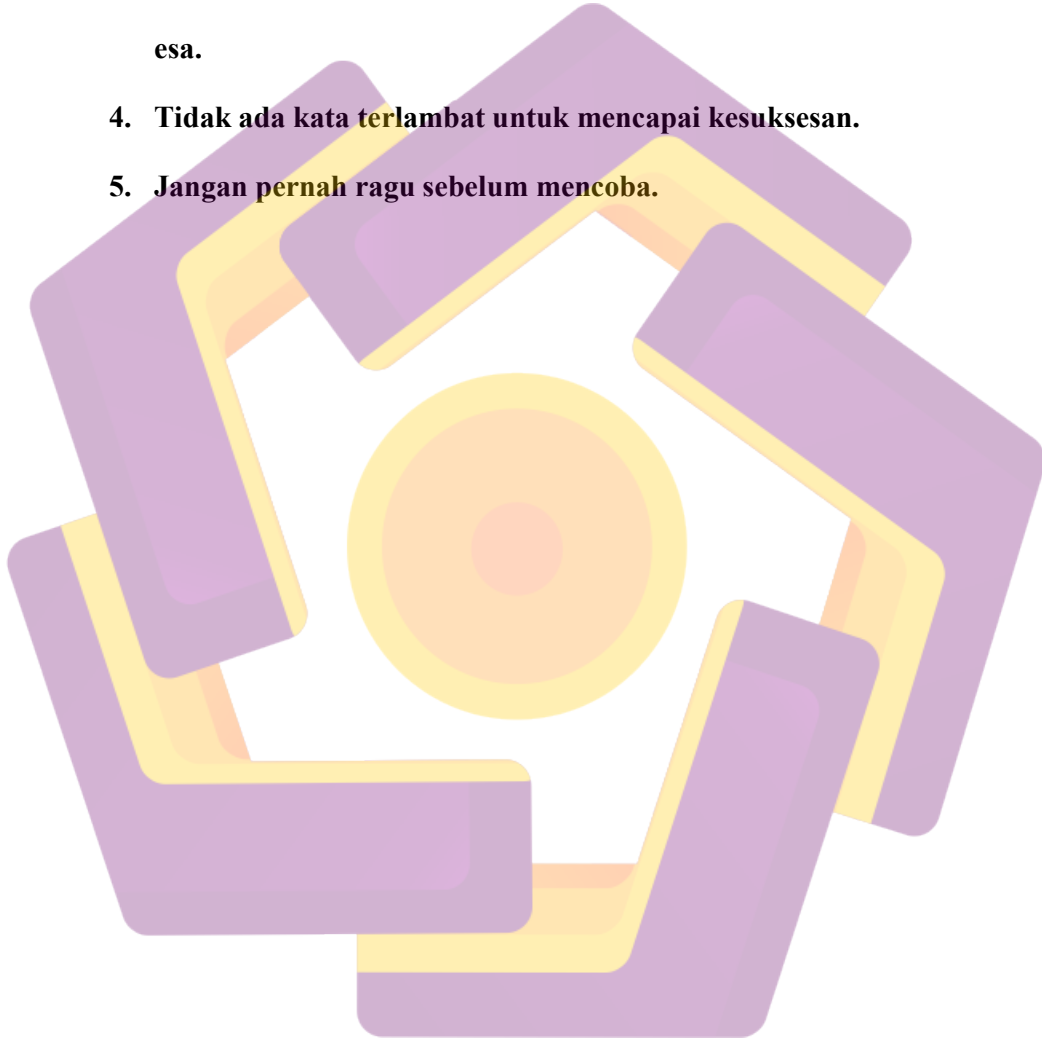
Yogyakarta, 29 Oktober 2013

Chacha Pambudhi Warta

09.12.3921

## MOTTO

1. **Berusaha tanpa mengenal putus asa.**
2. **Tetaplah berpikir positif dalam kehidupan yang kita jalani.**
3. **Jalani hidup ini dengan bersyukur selalu kepada tuhan yang maha esa.**
4. **Tidak ada kata *terlambat* untuk mencapai kesuksesan.**
5. **Jangan pernah ragu sebelum mencoba.**



## PERSEMBAHAN

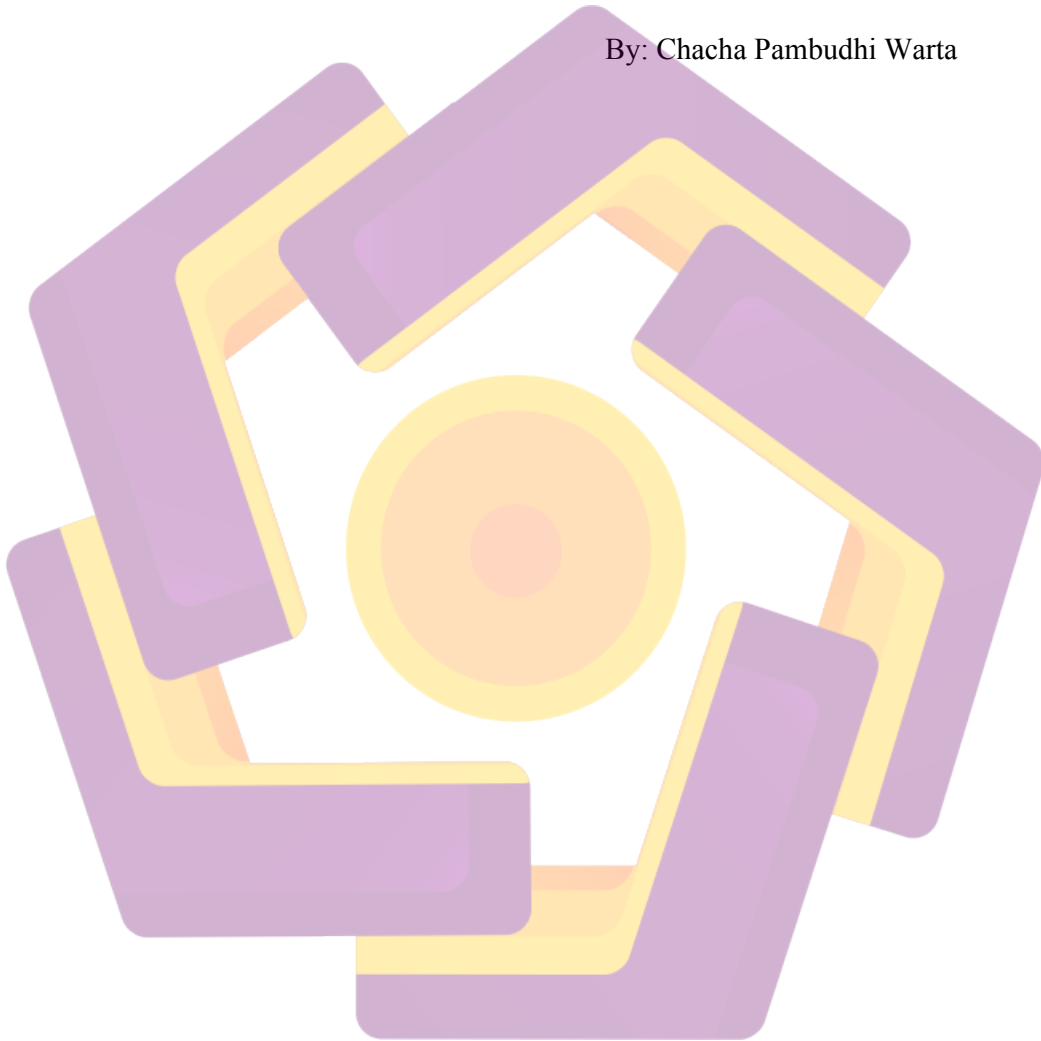
Puji dan sukur senantiasa, penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan, yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi.

Selain dari itu penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya keagungan dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini bisa selesai, ALHAMDULILAH.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno selaku ketua jurusan sistem informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan juga selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dengan sabar.
4. Untuk kedua orang tua saya yang telah memberikan semangat untuk maju dan menyelesaikan skripsi.
5. Seluruh teman kelas 09.S1.SI.02 semua yang telah membantu kelancaran skripsi ini.
6. Terima kasih buat temen-temen yang udah mengajari dalam pembuatan skripsi saya sampe akhir. Yaitu : ida purwati, angga cahyo saputro.
7. Terima kasih buat bang mahe yang telah mengijjinkan saya melakukan penelitian di café singgah coffee and book.

Dengan doa kepada Tuhan Yang Maha Esa, Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi semu pihak terutama Singgah Coffee and Book sebagai objek penelitian.

By: Chacha Pambudhi Warta





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PENYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Informasi .....	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	13

2.5.1	Pengertian Sistem Informasi penjualan.....	13
2.5.2	Peranan system informasi bagi manajemen .....	13
2.6	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.7	Manfaat Sistem Informasi Penjualan .....	15
2.8	Konsep Dasar Basis Data .....	15
2.8.1	Definisi Basis Data.....	15
2.8.2	Tujuan Basis Data .....	16
2.8.3	Manfaat atau Kelebihan Basis Data .....	16
2.8.4	Komponen Sistem Basis Data.....	19
2.9	Normalisasi .....	20
2.10	Flowchart .....	23
2.11	Data Flow Diagram .....	26
2.12	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	31
2.12.1	Java.....	31
2.12.2	NetBeans IDE.....	32
2.12.3	XAMPP .....	33
<b>BAB III MANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>37</b>
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	37
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	37
3.1.2	Tujuan Singgah Coffee and Book.....	37
3.1.3	Visi dan Misi.....	38
3.2	Analisis Sistem.....	38
3.3	Identifikasi Masalah.....	38
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	42
3.5.1	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi.....	42
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.6.1	Kelayakan Teknis.....	44
3.6.2	Kelayakan Operasional .....	45
3.6.3	Kelayakan Hukum.....	45
3.6.4	Kelayakan Ekonomi.....	45

3.7	Perancangan Sistem .....	50
3.7.1	Perancangan Proses .....	50
3.7.2	Perancangan Basis Data .....	54
3.7.3	Perancangan Tabel .....	59
3.7.4	Perancangan Interface .....	63
3.7.4.1	Rancangan Form Input .....	63
3.7.4.2	Rancangan Laporan .....	68
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
4.1	Pengertian Implementasi Sistem .....	72
4.2	Kegiatan Implementasi Sistem .....	72
4.2.1	Implementasi Database .....	72
4.2.2	Pembuatan Form dan Coding Program .....	80
4.3	Uji coba Sistem dan Program .....	80
4.3.1	Black Box Testing .....	81
4.3.2	White Box Testing .....	82
4.4	Manual Program .....	84
4.5	Manual Instalasi .....	101
4.6	Pemeliharaan Sistem .....	84
4.6.1	Pemeliharaan Perangkat Lunak .....	106
4.6.2	Pemeliharaan Hardware .....	107
4.6.3	Pemeliharaan Basis Data .....	107
4.7	Pembahasan .....	107
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>110</b>
5.1	Kesimpulan .....	110
5.2	Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>112</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	25
Tabel 2.2 Elemen – elemen dari DFD dan lambangnya .....	27
Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat .....	46
Tabel 3.2 Bentuk Tidak Normal.....	54
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Pertama.....	55
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua .....	56
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	57
Tabel 3.7 Tabel Barang.....	59
Tabel 3.8 Tabel Golongan.....	59
Tabel 3.9 Tabel Karyawan.....	60
Tabel 3.10 Tabel Penjualan.....	60
Tabel 3.11 Tabel Detail Penjualan.....	61
Tabel 3.12 Tabel Pembelian.....	61
Tabel 3.13 Tabel Detail Pembelian.....	62
Tabel 3.14 Tabel Pemasok.....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lembar Kerja Netbeans.....	32
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	51
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	52
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	53
Gambar 3.4 Rancangan Form Login.....	61
Gambar 3.5 Rancangan Form Menu Utama Pemilik.....	61
Gambar 3.6 Relasi antar tabel.....	58
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu Utama Karyawan.....	64
Gambar 3.8 Rancangan form Inputan Golongan.....	65
Gambar 3.9 Rancangan Inputan Pemasok.....	66
Gambar 3.10 Rancangan form data Pembelian.....	66
Gambar 3.11 Rancangan form Inputan karyawan.....	67
Gambar 3.12 Rancangan form Inputan Barang.....	67
Gambar 3.13 Rancangan form help.....	68
Gambar 3.14 Rancangan form Laporan Golongan Barang.....	68
Gambar 3.15 Rancangan Form Laporan Data Barang.....	69
Gambar 3.16 Rancangan form Laporan Barang Menipis.....	69
Gambar 3.17 Rancangan form Laporan Transaksi Pembelian.....	69
Gambar 3.18 Rancangan form Laporan Transaksi Penjualan.....	70
Gambar 3.19 Rancangan form Laporan Keuntungan.....	70
Gambar 3.20 Rancangan form Laporan Pemasok.....	71
Gambar 4.1 Membuat Database.....	73
Gambar 4.2 Membuat Database Sukses.....	73
Gambar 4.3 Membuat Tabel Barang.....	74
Gambar 4.4 Struktur Tabel Barang.....	74
Gambar 4.5 Membuat Tabel Detail Pembelian.....	75
Gambar 4.6 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	75
Gambar 4.7 Membuat Tabel Detail Penjualan.....	75

Gambar 4.8 Struktur Tabel Detail Penjualan .....	76
Gambar 4.9 Membuat Tabel Golongan.....	76
Gambar 4.10 Struktur Tabel Golongan.....	77
Gambar 4.11 Membuat Tabel Karyawan.....	77
Gambar 4.12 Struktur Tabel Karyawan .....	77
Gambar 4.13 Membuat Tabel Pemasok.....	78
Gambar 4.14 Struktur Tabel Pemasok .....	78
Gambar 4.15 Membuat Tabel Pembelian.....	78
Gambar 4.16 Struktur Tabel Pembelian.....	79
Gambar 4.17 Membuat Tabel Penjualan.....	79
Gambar 4.18 Struktur Tabel Penjualan.....	79
Gambar 4.19 Koneksi Database.....	80
Gambar 4.20 Proses Input Data Barang.....	81
Gambar 4.21 Pesan saat Input sukses dilakukan.....	81
Gambar 4.22 Bukti data sudah masuk database.....	82
Gambar 4.23 Input Login untuk pengetesan kode program.....	83
Gambar 4.24 Pesan error saat melakukan proses input login .....	83
Gambar 4.25 Form login.....	84
Gambar 4.26 Form Menu utama Admin.....	85
Gambar 4.27 Form Golongan .....	87
Gambar 4.28 Form Pemasok.....	88
Gambar 4.29 Form Pembelian .....	90
Gambar 4.30 Form Karyawan.....	92
Gambar 4.31 Form Barang.....	93
Gambar 4.32 Form Help .....	95
Gambar 4.33 Form Ganti Password.....	96
Gambar 4.34 Form Transaksi Penjualan.....	96
Gambar 4.35 Laporan Data Golongan .....	98
Gambar 4.36 Laporan Data Barang .....	98
Gambar 4.37 Laporan Data barang menipis .....	99

Gambar 4.38 Laporan transaksi pembelian.....	99
Gambar 4.39 Laporan Transaksi penjualan .....	100
Gambar 4.40 Laporan Transaksi keuntungan .....	100
Gambar 4.41 Laporan Data pemasok.....	101
Gambar 4.42 Penentuan bahasa Instalasi XAMPP .....	102
Gambar 4.43 Tampilan Proses instalasi XAMPP .....	102
Gambar 4.44 Penentuan Lokasi Instalasi XAMPP .....	102
Gambar 4.45 Tampilan Icon XAMPP.....	103
Gambar 4.46 Tampilan Instalasi .....	103
Gambar 4.47 Proses Instalasi Selesai.....	104
Gambar 4.48 Tampilan proses instalasi complete.....	104
Gambar 4.49 Tampilan XAMPP control Paralel .....	105
Gambar 4.50 Tampilan Proses running.....	105
Gambar 4.51 Tampilan XAMPP pada web browser.....	105
Gambar 4.52 Listing koneksi database .....	108
Gambar 4.53 Listing tombol insert pada entitas golongan .....	108
Gambar 4.54 Listing tombol update pada entitas golongan.....	109
Gambar 4.55 Listing tombol delete pada entitas golongan.....	109

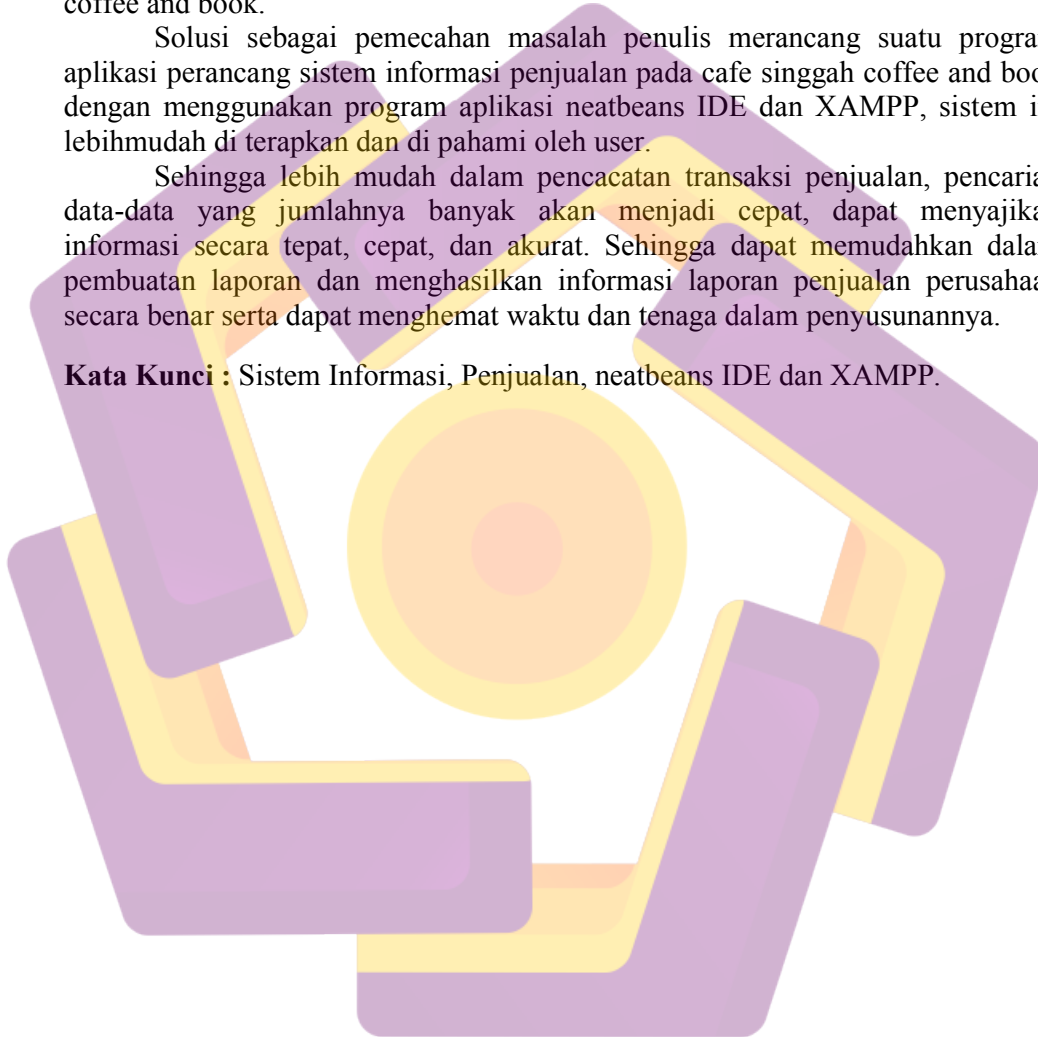
## INTISARI

Singgah Coffee and Book bergerak dalam bidang jasa penjualan makanan dan minuman. Selama ini singgah coffee and book menggunakan sistem manual dalam pengolahan data sehingga sering terjadi kesalahan. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data yang baru akan mengoptimalkan ketepatan dalam merangkap data barang sehingga dapat mempercepat kerja karyawan singgah coffee and book.

Solusi sebagai pemecahan masalah penulis merancang suatu program aplikasi perancang sistem informasi penjualan pada cafe singgah coffee and book dengan menggunakan program aplikasi neatbeans IDE dan XAMPP, sistem ini lebih mudah di terapkan dan di pahami oleh user.

Sehingga lebih mudah dalam pencacatan transaksi penjualan, pencarian data-data yang jumlahnya banyak akan menjadi cepat, dapat menyajikan informasi secara tepat, cepat, dan akurat. Sehingga dapat memudahkan dalam pembuatan laporan dan menghasilkan informasi laporan penjualan perusahaan secara benar serta dapat menghemat waktu dan tenaga dalam penyusunannya.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Penjualan, neatbeans IDE dan XAMPP.





## ABSTRACT

*Drop Coffee and Book is engaged in the sale of food and beverages. During the layover coffee and book using the manual system of data processing than often goes wrong. With a system of informasi processing new data will optimize the accuracy of the data items concurrently so as to speed up the employee Drop Coffee and Book.*

*Solution as the author designed a problem solving program design of information systems application sales on Coffe and Book cafe stop using the IDE and application program Neatbeans IDE, XAMPP, this system is more easily applied and understood by the user.*

*Making it easier to record sales transactions, data search jumlah yes many will be quick, can present information accurately, quickly, and accurately. So as to facilitate the making of report and generate sales report information correctly and can save time and effort in the preparation.*

*Keywords: system informasi, sales, neatbeans IDE, XAMPP*

