

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN
GUDEG SAGAN YOGYAKARTA
SKRIPSI**



disusun oleh
RISQI DWI JUNIANTO
08.11.1970

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN
GUDEG SAGAN YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

Risqi Dwi Junianto

08.11.1970

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

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran
Gudeg Sagan Yogyakarta**

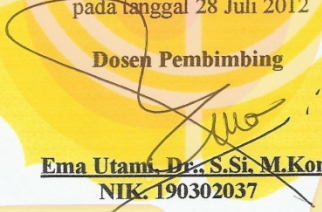
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Risqi Dwi Junianto

08.11.1970

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Juli 2012

Dosen Pembimbing


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran
Gudeg Sagan Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Risqi Dwi Junianto
08.11.1970

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom
NIK. 190302010

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302037

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu prasyarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Juli 2012


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 29 Juli 2012

Risqi Dwi Junianto
NIM. 08.11.1970

HALAMAN MOTTO

- Orang yang berpikiran negatif selalu melihat kesulitan dalam setiap kesempatan, Sedangkan orang sukses selalu mencari kesempatan dalam setiap kesulitan.
- Banggalah pada dirimu sendiri, Meski ada yang tak Menyukai. Kadang mereka membenci karena Mereka tak mampu menjadi seperti dirimu.
- *Maju terus menuju kemenangan*
- *Semua hal hampir pasti bisa dipecahkan dengan rumus,kecuali takdir dan perasaan.*



HALAMAN PERSEMBAHAN



Kupersembahkan sebuah karya ini kepada:

- ❖ Allah SWT yang telah memberikanku kehidupan serta mengabulkan semua doaku.
- ❖ Buat Bapak serta Ibuku tercinta yang selama ini telah merawatku dari kecil serta tak pernah lupa memberikan doa buat anakmu ini.
- ❖ Buat adikku Novita Sari tetap jadilah adikku yang terbaik.
- ❖ Buat Kakakku Mbak Nani dan Mas Agus,serta keponakanku tersayang Chezia Bintang.
- ❖ Buat Siska Karima,terima kasih untuk dukungan serta doanya.
- ❖ Buat sahabat-sahabat terbaikku Wisnugara,Ryan,Ndomet,Mbak Ayu,Wida,Dini semoga kita tetap jadi saudara walau tak ada ikatan darah.
- ❖ Buat keluarga besar Harjo Suwarno,my best family
- ❖ Buat temen-temen seperjuangan,Tommi,Ade Komar,Fredi ingat persahabatan kita yo.
- ❖ Buat Mas Dodo dan Om Yunus,makasi buat bantuannya.
- ❖ Buat teman-teman Und3rground TIB yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
- ❖ Buat Ibu Ema Utami pembimbingku yang sangat sabar dalam membimbing dan memberikanku pengarahan terimakasih banyak.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-nya sehingga saya mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran GUDEG SAGAN Yogyakarta”.

Dalam penyusunan skripsi ini, tentu saja masih banyak kekurangan dan hambatan yang kadang-kadang ditemui baik secara teknis maupun non-teknis sehingga dalam melengkapi penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dorongan berbagai pihak.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada :

1. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.
2. Ayah dan Ibu serta keluarga lainnya yang selalu memberi motivasi.
3. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan. Semoga penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca untuk lebih berkreasi dengan sempurna dalam menuangkan hasil karyanya.

Yogyakarta, 29 Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

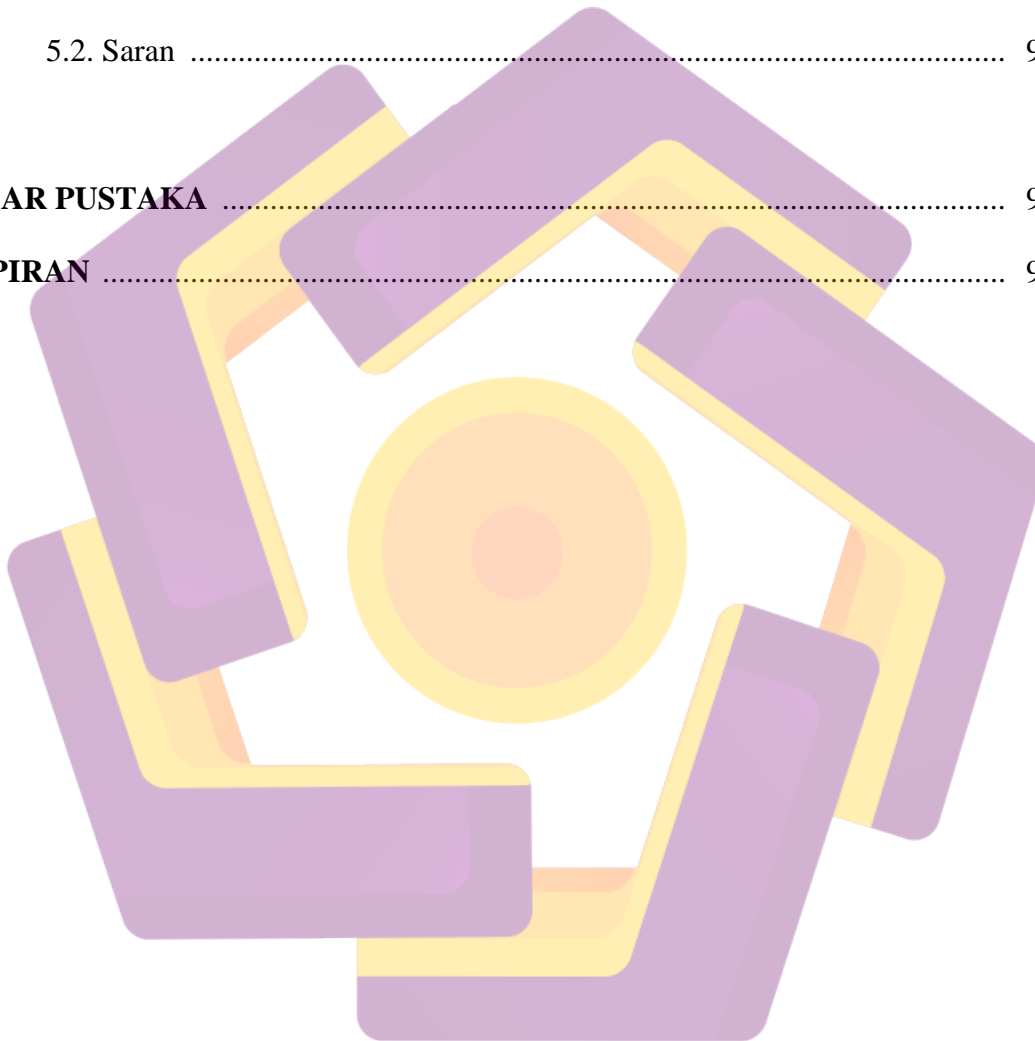
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAKSI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Manfaat	4
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7

2.1.1. Definisi Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	8
2.2. Konsep dasar Informasi	10
2.2.1. Pengertian Informasi.....	10
2.2.2. Kualitas Informasi	10
2.2.3 Siklus Informasi.....	11
2.2.4 Nilai Informasi.....	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1. Definisi Sistem Informasi.....	12
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	13
2.3.3. Sistem Informasi Manajemen	14
2.3.4. Sistem Informasi Administrasi	16
2.4. Basis Data dan Sistem Basis Data	16
2.5. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	22
2.5.1. Microsoft Visual Basic	22
2.5.2. MySQL	33
2.5.2.1. Pengenalan Database, DBMS	33
2.5.2.2. Beberapa Istilah Database	34
2.5.2.3. Hieraki Database	35
2.5.2.4. Pengertian MySQL.....	35
2.5.2.5. Berbagai MySQL Client untuk Administrasi Server	
MySQL	33

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	40
3.1. Sejarah Perusahaan	40
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	40
3.1.2. Motto Perusahaan	41
3.1.2. Struktur Perusahaan	41
3.2. Analisis Sistem informasi	42
3.2.1. Definisi Analisis Sistem	42
3.2.2. Identifikasi Masalah	43
3.2.3. Analisis Kelemahan Sistem	44
3.2.3.1. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	46
3.2.3.2. Analisis Informasi (<i>Information</i>)	46
3.2.3.3. Analisis Ekonomi	47
3.2.3.4. Analisis Keamanan (<i>Security</i>)	47
3.2.3.5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	48
3.2.3.6. Analisis Layanan (<i>Service</i>)	48
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.2.4.1. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	49
3.2.4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	49
3.2.4.3. Kebutuhan Informasi	50
3.2.5. Analisis Kelayakan Sistem	50
3.2.5.1. Kelayakan Teknologi	50
3.2.5.2. Kelayakan Operasional	51
3.2.5.3. Kelayakan Ekonomi	51

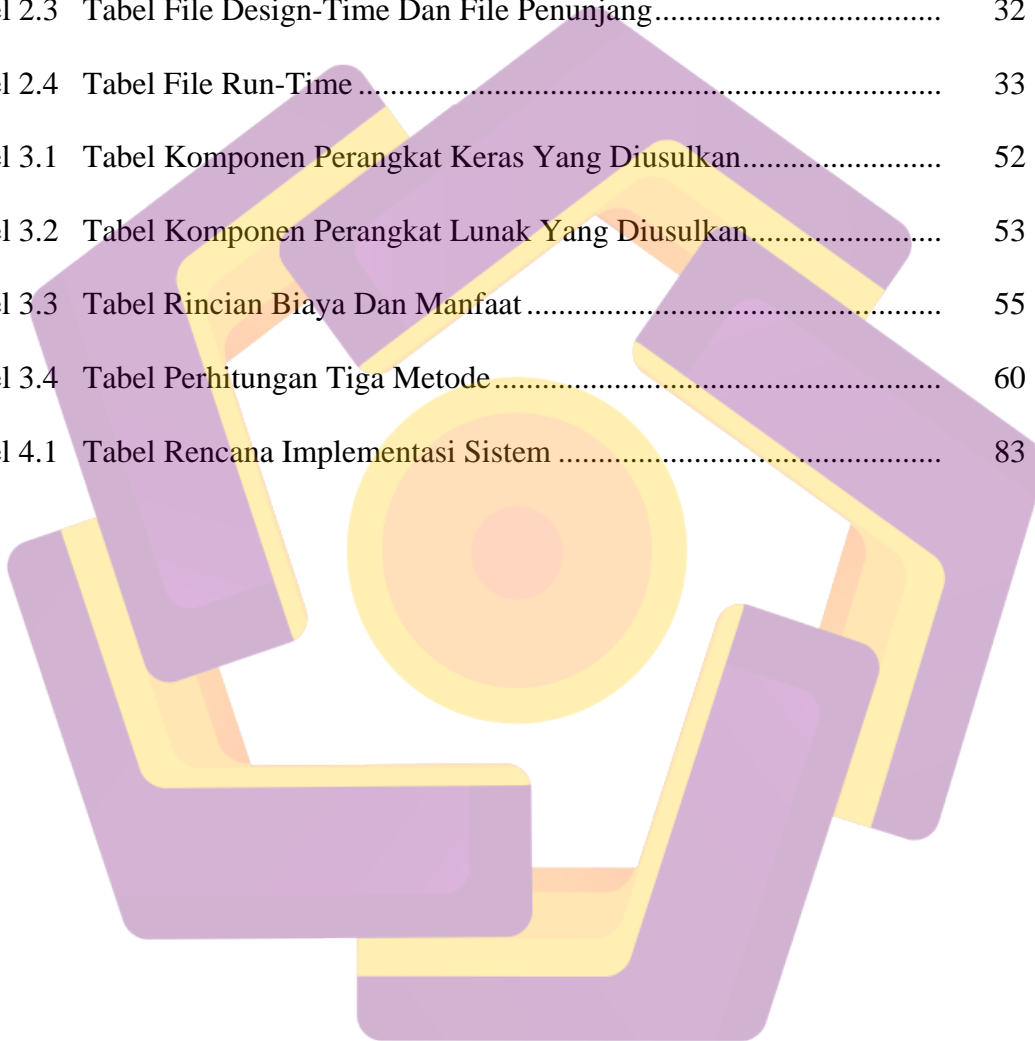
3.3. Perancangan Sistem Informasi	60
3.3.1. Perancangan Sistem.....	60
3.3.2. Perancangan Model	60
3.3.3. Normalisasi	66
3.3.4. Relasi Antar Tabel.....	71
3.3.5. Rancangan Database.....	72
3.3.6. Perancangan Sistem Secara Terperinci	75
BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	83
4.1. Menetapkan Rencana Implementasi	83
4.2. Melaksanakan Kegiatan Implementasi	83
4.2.1. Instalasi Software	83
4.2.2. Pengetesan Program	85
4.2.3. Testing Sistem	87
4.2.4. Konversi Sistem	88
4.3. Implementasi Program.....	88
4.3.1. Menu Login	88
4.3.2. Menu Utama	89
4.3.3. Data File	89
4.3.3.1. Data Kasir.....	90
4.3.3.2. Data Konsumsi	90
4.3.3.3. Data Supplier.....	91

4.3.4.Menu Laporan	92
4.3.4.1.Laporan Penjualan	92
4.3.4.2.Laporan Pembelian.....	93
BAB V. PENUTUP	95
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	98



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Keterangan Menu Toolbar	26
Tabel 2.2	Tabel Keterangan Control Standar Dalam Toolbox.....	27
Tabel 2.3	Tabel File Design-Time Dan File Penunjang.....	32
Tabel 2.4	Tabel File Run-Time	33
Tabel 3.1	Tabel Komponen Perangkat Keras Yang Diusulkan.....	52
Tabel 3.2	Tabel Komponen Perangkat Lunak Yang Diusulkan.....	53
Tabel 3.3	Tabel Rincian Biaya Dan Manfaat.....	55
Tabel 3.4	Tabel Perhitungan Tiga Metode.....	60
Tabel 4.1	Tabel Rencana Implementasi Sistem	83

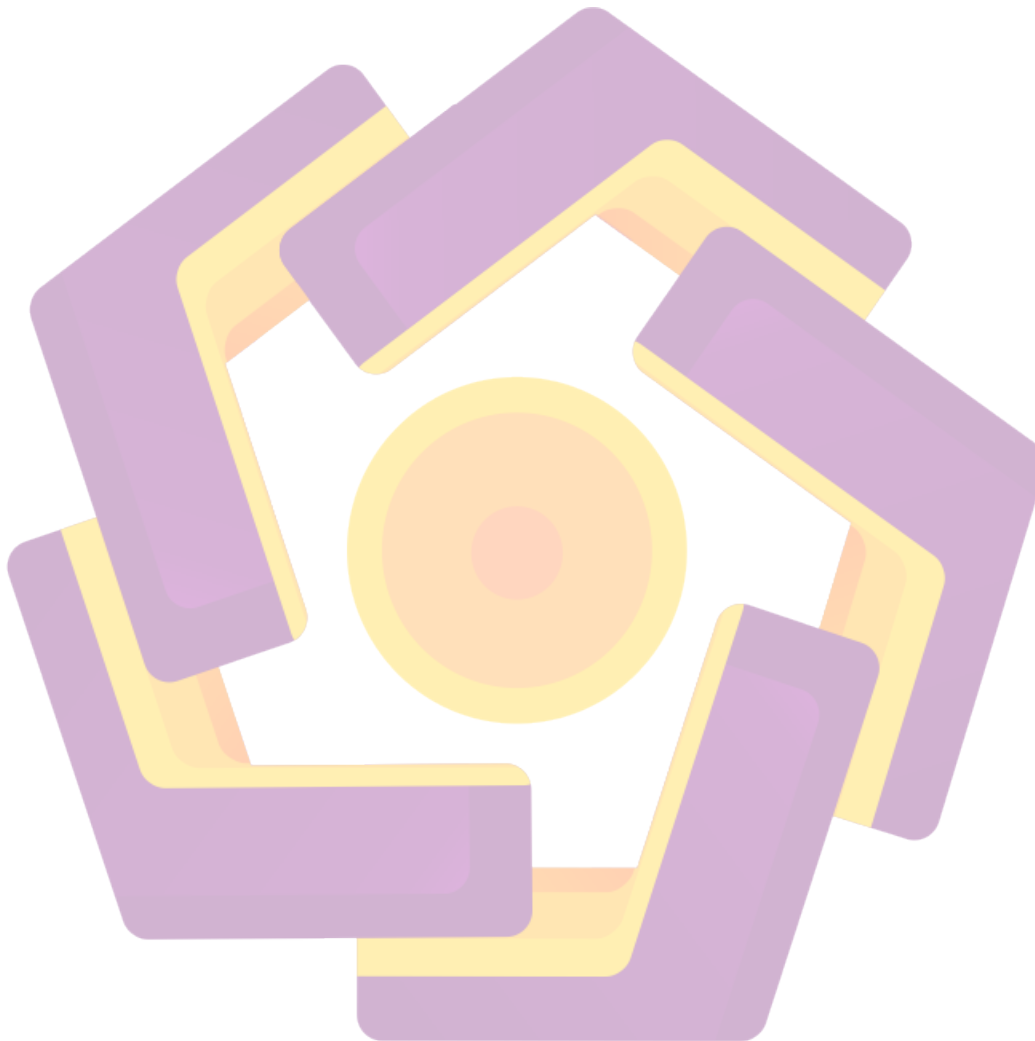


DAFTAR GAMBAR

Gambar.2.1	Siklus informasi.....	12
Gambar.2.2	Menu Editor.....	24
Gambar.2.3	Menu Bar.....	25
Gambar.2.4	Menu Toolbar.....	26
Gambar.2.5	Control Standar Dalam Toolbox.....	27
Gambar.2.6	Kotak Dialog Komponen.....	27
Gambar.2.7	Tampilan Project Explorer.....	28
Gambar.2.8	Tampilan Form.....	29
Gambar.2.9	Windows Properties.....	29
Gambar 2.10	Tampilan Kode Editor.....	30
Gambar 2.11	Tampilan Form Layout.....	30
Gambar 2.12	Tampilan MySQL Command Line Client.....	35
Gambar 2.13	Tampilan MySQL Command Line Client.....	38
Gambar 2.14	Tampilan MySQL Front.....	38
Gambar 2.15	Tampilan Halaman PHPMyAdmin.....	39
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2	Flowchart Yang Diusulkan.....	62
Gambar 3.3	DFD Level 0 Sistem Pembayaran.....	64
Gambar 3.4	DFD Level 1 Sistem Pembayaran.....	65
Gambar 3.5	IPO Password.....	76
Gambar 3.6	IPO Menu.....	77
Gambar 3.7	IPO File.....	77

Gambar 3.8	IPO Data	78
Gambar 3.9	IPO Transaksi	78
Gambar 3.10	IPO Laporan	79
Gambar 3.11	Rancangan Menu Login	80
Gambar 3.12	Rancangan Input Kasir	80
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Konsumsi	81
Gambar 3.14	Rancangan Input Data Penjualan.....	81
Gambar 3.15	Vaktur Laporan Pembeli.....	82
Gambar 3.16	Vaktur Laporan Pemilik	82
Gambar 4.1	Proses Penginstalan	84
Gambar 4.2	Setup Aplikasi	84
Gambar 4.3	Proses Penginstalan Sukses	85
Gambar 4.4	Proses Penginputan data Penjualan	86
Gambar 4.5	Proses Penginputan data Pembelian	86
Gambar 4.6	Pengetesan Jika Terjadi Kesalahan	87
Gambar 4.7	Proses Pengetesan.....	87
Gambar 4.8	Menu Login	88
Gambar 4.9	Menu Utama	89
Gambar 4.10	Data Kasir.....	90
Gambar 4.11	Data Konsumsi	90
Gambar 4.12	Data Supplier	91
Gambar 4.13	Laporan Penjualan Sebelum Dicetak.....	92
Gambar 4.14	Laporan Penjualan Setelah Dicetak.....	93

Gambar 4.15	Laporan Pembelian Sebelum Dicetak	93
Gambar 4.16	Laporan Pembelian Setelah Dicetak.....	94



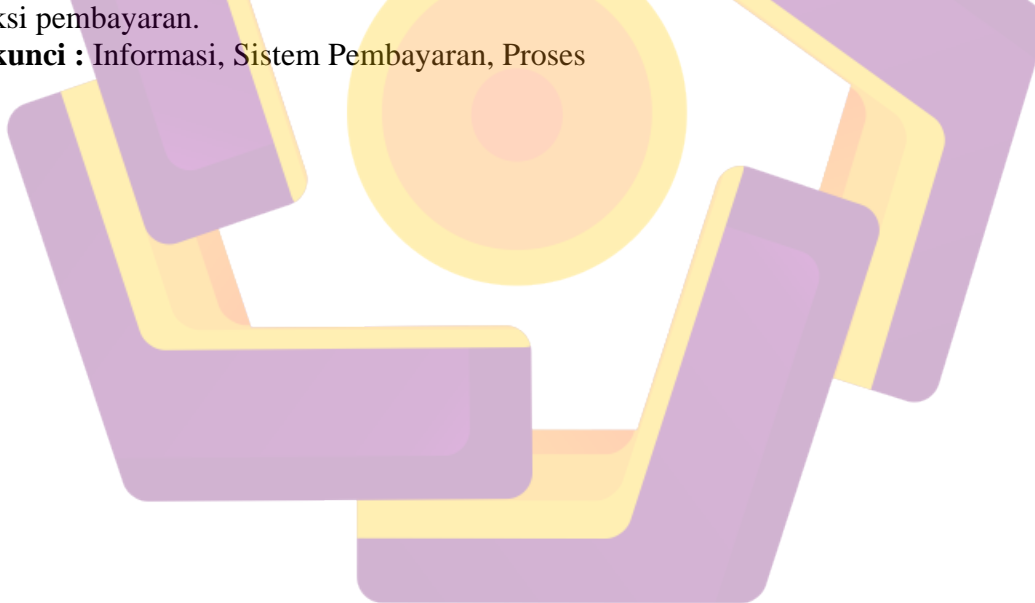
INTISARI

Pada umumnya sejumlah warung atau rumah makan hanya menggunakan sistem manual dalam pengelolaan sistem pembayaran yang masih memiliki banyak kekurangan. Demikian juga yang terjadi di Restoran GUDEG SAGAN, Sebuah Restoran yang tidak hanya menyediakan Gudeg tapi juga beragam menu lainnya yang beralamat di Jl. Prof Herman Yohanes No.53, Sagan Yogyakarta yang menggunakan pemrosesan manual dalam melakukan transaksi pembayaran, yang dilakukan oleh bagian kasir.

Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang ada perlu dicari alternatif dalam pengelolaan sistem pembayaran. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem aplikasi sebagai sistem transaksi pembayaran agar lebih mudah, efektif dan efisien.

Untuk itu diperlukan suatu aplikasi program basis data tentang pengelolaan transaksi pembayaran. Dalam perancangan ini mencakup dua permasalahan, pertama bagaimana perancangan program basis data kasir, menu makanan, menu minuman dan menu tambahan di Restoran GUDEG SAGAN, kedua bagaimana cara atau proses kerja program sehingga dapat menghasilkan program basis data kasir, menu makanan, menu minuman dan menu tambahan dengan menggunakan software Microsoft visual basic 6.0 dan SQL Server 2000 sebagai data base. Sehingga dengan aplikasi program ini, cara kerja dibagian kasir Restoran GUDEG SAGAN lebih optimal dengan memaksimalkan fasilitas seperti komputer untuk keefektifan dan kecepatan dalam melakukan kegiatan, serta untuk dapat meningkatkan kualitas pengelolaan transaksi pembayaran.

Kata kunci : Informasi, Sistem Pembayaran, Proses



ABSTRACT

General, a shop or restaurant just to use the manual system in the management of payment system still has many shortcomings. The same thing happens in warm Sagan's Restaurant, a restaurant is not only providing Gudeg but also a variety of other menu which is located at No.53 Jl.Prof John Herman, Sagan Yogyakarta who use the manual processing.

By leveraging existing technology development necessary to find an alternative in the management of payment systems. Therefore we need an application system as a system of payment transactions for easy, effective and efficient.

It required a database application program on the management of payment transactions. In this design includes two problems, firstly how, the food menu, drink menu and an additional menu in the Restaurant warm Sagan, both how to program or work processes so as to generate a data base program counter, the food menu, drink menu and an additional menu by using Microsoft Visual Basic 6.0 software and SQL Server 2000 as a data base. So that the application of this program, how the cashier section Restaurants more optimal Sagan warm with facilities such as computers to maximize the effectiveness and speed in performing activities, as well as to improve the quality of the management of payment.

Keywords: *Information, Payment Systems, Process*

