

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR  
FAMOUS CAFE KLATEN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Echsanudin Nugroho Jati**

**15.22.1705**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR  
FAMOUS CAFE KLATEN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Echsanudin Nugroho Jati**

**15.22.1705**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR  
FAMOUS CAFE KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Echsanudin Nugroho Jati**

**15.22.1705**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 November 2016

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR FAMOUS CAFE KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Echsanudin Nugroho Jati**

**15.22.1705**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 November 2016

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 November 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

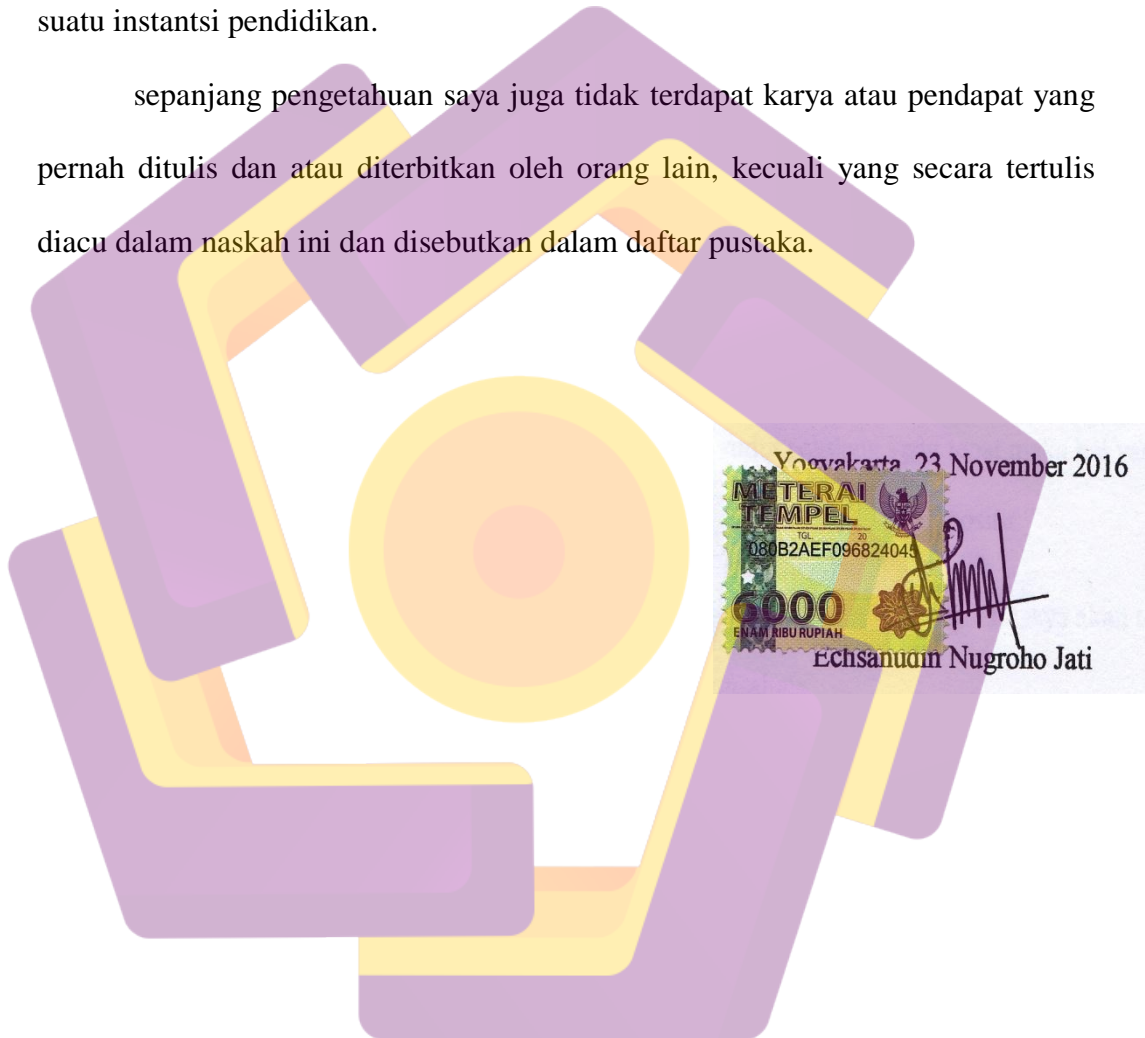


**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 instansi pendidikan.

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.



## MOTTO

“Kejarlah keinginanmu selagi masih ada waktu “

“Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama masih anda komitmen bersama untuk menyelesaikan.”

“Manusia adalah pengacara yang hebat untuk kesalahan diri sendiri,tapi berubah jadi hakim yang mahsyur untuk kesalahan oranglain.”

“Nothing is imposible,Because imposible it self says I’m possible.”

“Lihatlas suatu permasalahan dari sudut pandang yang tepat,maka hal yang tampak negative akan dapat terlihat secara positif.”

“Jangan katakan ‘saya tidak akan menyerah’ tetapi katakanlah ‘saya akan terus berusaha’.”

“I will always choose a lazy person to do a difficult job,Because he will find an easy way to do it.”

*“Echsanudin Nugroho Jati”*

## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam penyelesaian Skripsi ini, yang akan penulis persembahkan kepada :

- Ibu dan Ayah tercinta, terimakasih atas curahan doa, kasih sayang, dan dukunganmu selama ini kepada anakmu ini, You're my everything...
- Putri Kusuma Tercinta, Kakak, adik dan saudara saudara yang telah memberikan doa, cinta dan kasih sayang, dukungan Moral, Spiritual dan Material yang tak terhitung.
- Dosen dan Guru yang telah memberikan ilmunya hingga saya mampu sampai pada titik ini.
- Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis.
- Sahabat sahabatku Ahmad Inung, Abdul, Khariz dan Gilang yang membantu dan mensupport dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Teman-teman seperjuangan SI Transfer 01, satu pekerjaan terimakasih untuk persahabatan, dan persaudaraan selama kita bersama sama

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal yang tidak ternilai sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR FAMOUS CAFE KLATEN**” dengan baik.

Terselesaikannya Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan dorongan baik moril maupun materi. Sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis.
3. Ibu Eri Kurnia selaku pemilik Famous Cafe Klaten yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
4. Orang tua dan saudara penulis yang telah memberikan dukungan moril dan materil.
5. Teman-teman seperjuangan S1 Sistem Informasi Transfer angkatan 2015 terutama kelas Transfer 01 yang telah mendukung dan bekerja sama dengan baik selama masa kuliah.
6. Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga terselesaikannya Skripsi ini.

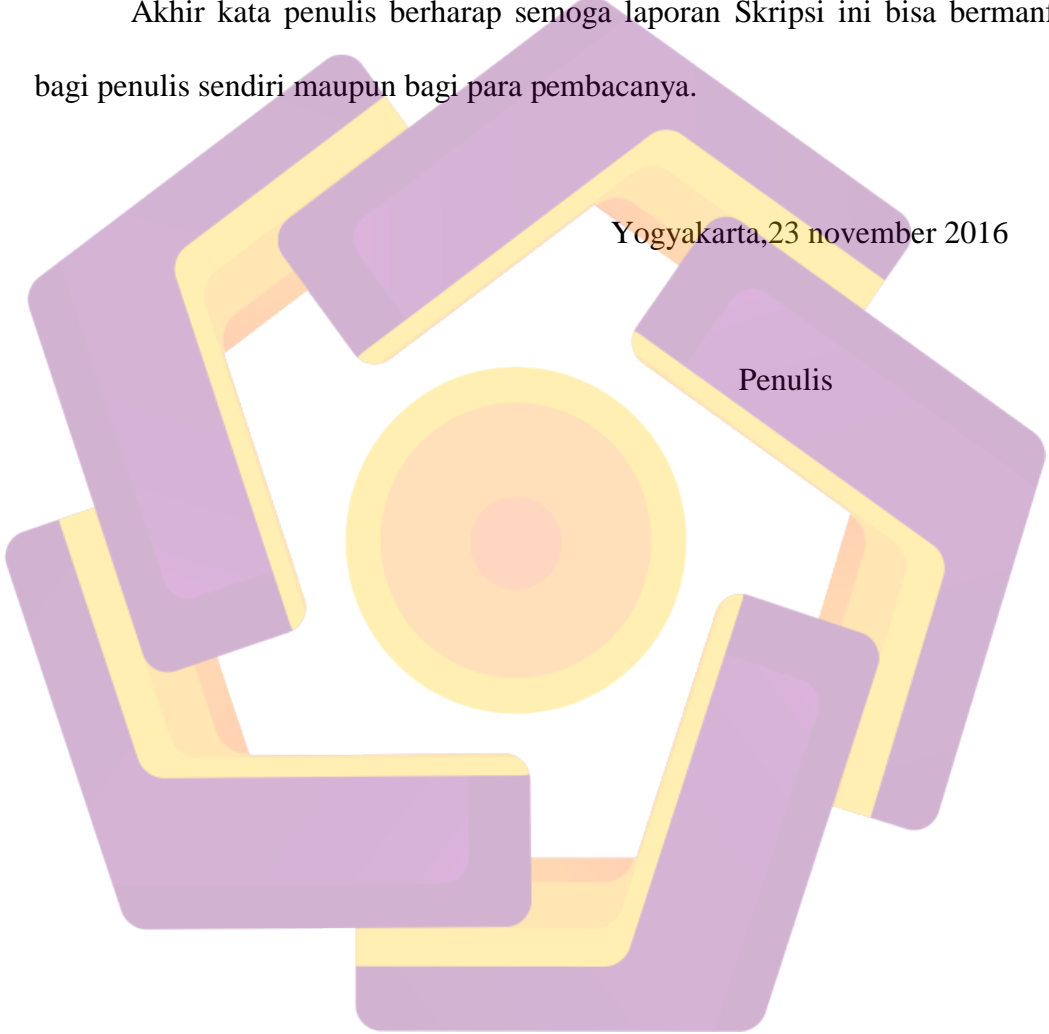


Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan pada kesempatan penulis yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi para pembacanya.

Yogyakarta, 23 november 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB IPENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB IILANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.3.1 Definisi Informasi .....	9
2.3.2 Kualitas Informasi .....	10
2.3.3 Nilai Informasi .....	11

2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.4.2	Komponen-Komponen Sistem Informasi .....	12
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	13
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	13
2.6	Pengertian Sistem Informasi Pembayaran.....	14
2.6.1	Pembayaran.....	14
2.6.2	Sistem Informasi Pembayaran .....	14
2.7	Teori Analisis Sistem .....	15
2.7.1	Definisi Analisis Sistem.....	15
2.7.2	Analisis PIECES .....	15
2.8	Konsep Dasar Sistem Database.....	17
2.8.1	Pengertian Database.....	17
2.8.2	Keuntungan Penggunaan Basis Data .....	19
2.9	Konsep Permodelan Sistem.....	20
2.9.1	<i>Flowchart</i> .....	20
2.9.2	<i>Data Flow Diagram</i> .....	21
2.9.3	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	23
2.10	Normalisasi.....	24
2.11	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	26
2.11.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	26
2.11.2	Memanggil Visual Basic 6.0.....	26
2.11.3	Bagian Utama Dalam Visual Basic.....	27
2.11.4	Bagian-Bagian IDE Visual Basic.....	28
2.10.5	Microsoft SQL Server 2000.....	34
2.10.6	Fasilitas-Fasilitas dalam SQL Server 2000.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		38
3.1	Tinjauan Umum.....	38
3.1.1	Gambaran Umum Famous Cafe Klaten .....	38
3.1.2	Tujuan Famous Cafe Klaten .....	39
3.1.3	Sistem Pembayaran Famous Cafe Klaten Saat Ini.....	39

3.2	Analisis Sistem .....	39
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	40
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	40
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	45
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	46
3.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	47
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	48
3.4.2	Kelayakan Ekonomi .....	48
3.4.3	Kelayakan Operasional .....	52
3.4.4	Kelayakan Sumber Daya .....	52
3.4.5	Kelayakan Hukum .....	52
3.5	Perancangan Sistem .....	53
3.5.1	Flowchart Sistem .....	53
3.5.2	Konteks Diagram .....	53
3.5.3	DFD Level 1 Pemasukan Data .....	54
3.5.4	DFD Level 2 Proses 1 Data Customer .....	54
3.5.5	DFD Level 2 Proses 2 Data Pembayaran dan Laporan .....	55
3.5.6	DFD Level 2 Proses 3 Data Menu .....	55
3.5.7	DFD Level 2 Proses 4 Data Kategori .....	56
3.5.8	DFD Level 2 Proses 5 Pembuatan Laporan .....	56
3.5.9	Normalisasi .....	57
3.6	Perancangan Basis Data .....	60
3.6.1	Rancangan Tabel .....	60
3.6.2	Perancangan Interface .....	64
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>72</b>
4.1	Pengetian Implementasi .....	72
4.2	Kegiatan Implementasi .....	73
4.2.1	Pembuatan Interface (Form) .....	74
4.3	Pemrograman dan Perancangan Sistem .....	74
4.3.1	Perancangan Tabel Database .....	74

4.3.2	Koneksi Basis Data .....	77
4.3.3	Pembuatan Sistem .....	78
4.4	Testing Program dan Sistem .....	83
4.4.1	Testing Program .....	83
4.4.2	Pengujian Sistem .....	85
4.4.3	Konversi Sistem .....	87
4.4.4	Pemeliharaan Sistem .....	87
4.5	Tindak Lanjut Implementasi .....	88
4.6	Manual Program .....	88
4.6.1	Form Login .....	88
4.6.2	Form Halaman Utama .....	89
4.6.3	Form Data Customer .....	90
4.6.4	Form Data Kategori .....	91
4.6.5	Form Data Menu Cafe .....	92
4.6.6	Form Data Transaksi Pembayaran .....	93
4.6.7	Form Laporan Customer .....	95
4.6.8	Form Laporan Menu Cafe .....	96
4.6.9	Form Laporan Transaksi Pembayaran .....	97
4.6.10	Form Nota Transaksi Pembayaran .....	98
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>99</b>
5.1	Kesimpulan .....	99
5.2	Saran .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>101</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Flowchart .....	20
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Elemen DFD .....	22
Tabel 2. 3 Simbol-simbol gambar ERD.....	23
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Kerja .....	41
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Informasi .....	42
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Ekonomi .....	43
Tabel 3. 7 Hasil Analisis Pengendalian .....	44
Tabel 3. 8 Hasil Analisis Efisiensi .....	44
Tabel 3. 9 Analisis Pelayanan.....	45
Tabel 3. 10 Personal Komputer.....	47
Tabel 3. 11 Rincian Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3. 12 Normalisasi pertama .....	57
Tabel 3. 13 Normalisasi Kedua.....	58
Tabel 3. 14 Normalisasi Ketiga.....	59
Tabel 3. 15 Relasi Antar tabel.....	60
Tabel 3. 16 Perancangan Tabel Admin.....	61
Tabel 3. 17 Perancangan Tabel Customer .....	61
Tabel 3. 18 Perancangan Tabel Menu.....	62
Tabel 3. 19 Perancangan Tabel Kategori .....	62
Tabel 3. 20 Perancangan Tabel Transaksi .....	63
Tabel 3. 21 Perancangan Tabel Detail Transaksi.....	63
Tabel 4. 22 Pengujian Sistem.....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Pertama Membuka Visual Basic .....	27
Gambar 2. 2 Bagian Utama Visual Basic 6.0 .....	28
Gambar 2. 3 Tampilan Form Visual Basic 6.0 .....	28
Gambar 2. 4 Tampilan Toolbox Visual Basic 6.0 .....	29
Gambar 2. 5 Tampilan Properti Visual Basic 6.0 .....	31
Gambar 2. 6 Tampilan Properti Visual Basic 6.0 .....	32
Gambar 2. 7 Tampilan Code Editor Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2. 8 Tampilan Form Layout Visual Basic 6.0 .....	33
Gambar 2. 9 Tampilan Menu Bar dan Toolbar .....	33
Gambar 3. 10 Flowchart Sistem.....	53
Gambar 3. 11 Konteks Diagram .....	53
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Pemasukan Data.....	54
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 1 Data Customer .....	54
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 2 Data Pembayaran dan Laporan.....	55
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 3 Data Menu .....	55
Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses 4 Data Kategori.....	56
Gambar 3. 17 DFD Level 2 Proses 5 Pembuatan Laporan .....	56
Gambar 3. 18 Perancangan Form Login .....	64
Gambar 3. 19 Perancangan Menu Utama .....	64
Gambar 3. 20 Perancangan Form Customer .....	65
Gambar 3. 21 Perancangan Form Kategori.....	66
Gambar 3. 22 Perancangan Form Menu .....	67
Gambar 3. 23 Perancangan Form Transaksi Pembayaran .....	68
Gambar 3. 24 Perancangan Form Laporan .....	69
Gambar 3. 25 Perancangan Laporan Data Customer .....	69
Gambar 3. 26 Perancangan Laporan Data Menu .....	70
Gambar 3. 27 Perancangan Laporan Data Transaksi Pembayaran. ....	71
Gambar 4. 28 Tampilan Pembuatan Project Baru.....	74

Gambar 4. 29 Pembuatan Tabel Admin.....	75
Gambar 4. 30 Pembuatan Tabel Customer .....	75
Gambar 4. 31 Pembuatan Tabel Kategori.....	75
Gambar 4. 32 Pembuatan Tabel Menu Cafe.....	76
Gambar 4. 33 Pembuatan Tabel Transaksi .....	76
Gambar 4. 34 Pembuatan Tabel Detail Transaksi.....	76
Gambar 4. 35 Kesalahan Syntax Error.....	84
Gambar 4. 36 Kesalahan karena nama tabel yang dipanggil .....	84
Gambar 4. 37 Kesalahan yang terjadi ketika salah memasukkan data gird.....	84
Gambar 4. 38 Kotak dialog validasi inputan username .....	85
Gambar 4. 39 Form Login .....	89
Gambar 4. 40 Form Menu Utama.....	90
Gambar 2. 41 Form Data Customer.....	91
Gambar 4. 42 Form Data Kategori.....	92
Gambar 4. 43 Form Data Menu Cafe.....	93
Gambar 4. 44 Form Transaksi Pembayaran.....	94
Gambar 4. 45 Form Laporan Customer .....	95
Gambar 4. 46 Form Laporan Menu Café.....	96
Gambar 4. 47 Form Laporan Transaksi Pembayaran .....	97
Gambar 4. 48 Form Nota Transaksi Pembayaran.....	98



## INTISARI

Famous cafe merupakan pelayanan publik yang bergerak dalam bidang penjualan makanan dan minuman. Saat ini sistem informasi yang ada pada Famous cafe masih bersifat manual. Sistem yang ada hanya berupa pembukuan sederhana. Kelemahan dari sistem yang ada yaitu sistem tersebut tidak efisien, banyak memakan waktu dalam pencatatan proses transaksi. Berdasarkan hasil pengujian, pengolahan data yang dilakukan lewat komputerisasi jauh lebih baik dibandingkan dengan cara manual akan lebih efisien dan efektif.

Dalam proses pembangunan Sistem Informasi Kasi Famous Cafe Klaten ini, menggunakan metode penelitian pengumpulan data, antara lain yaitu observasi dengan mengamati secara langsung proses kerja yang dilaksanakan untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti. Metode wawancara, yaitu melakukan dialog secara langsung dengan pihak yang berwenang dalam memberikan keterangan terhadap data yang dibutuhkan dan studi literatur dengan mencari pustaka-pustaka yang menunjang. Untuk pemodelan datanya menggunakan metode terstruktur yaitu ERD ( Entity Relationship Diagram) untuk menggambarkan model data dan DFD ( Data Flow Diagram) untuk menggambarkan model fungsional.

Perangkat lunak pembangun sistem adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dengan data base sistem menggunakan Microsoft SQL Server 2000.

**Kata kunci :** aplikasi, pembuatan sistem informasi kasir.

## **ABSTRACT**

*Famous cafe is a public service which is engaged in the sale of food and beverages. Currently the existing information systems in the Famous cafe is still manual. The existing system just a simple bookkeeping. The weakness of the existing system that the system is inefficient, time consuming in the process of recording the transaction. Based on test results, data processing is done through computerization is much better compared with the manual method will be more efficient and effective.*

*In the process of development of Information Systems Kasi's Famous Cafe Klaten, using research methods of data collection, among others, the direct observation by observing the work process is implemented to obtain a clear picture of the object under study. Interview method of conducting direct dialogue with the authorities in providing information to the required data and literature studies by searching libraries that support. For data modeling using structured methods of ERD (Entity Relationship Diagram) to illustrate data model and DFD (Data Flow Diagram) to depict functional model.*

*System builder software is Microsoft Visual Basic 6.0 with a data base system using Microsoft SQL Server 2000.*

**Keywords:** *application, creation of information system cashier.*