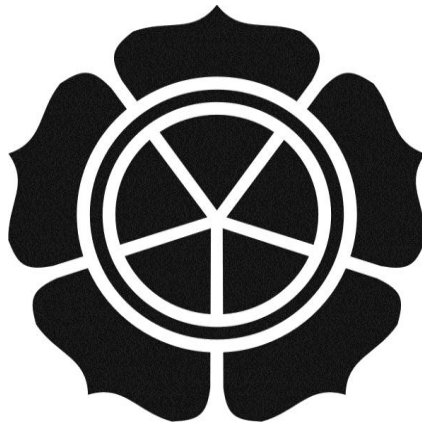


**INOVASI APLIKASI PEMESANAN DAN PENGOLAHAN
MENU CAFE TIGA TJERET**

SKRIPSI



disusun oleh

Ahmad Mustofa

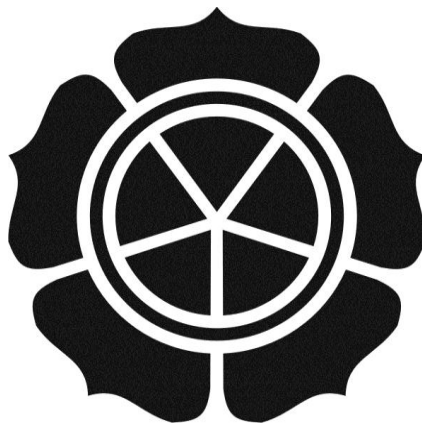
09.11.3022

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**INOVASI APLIKASI PEMESANAN DAN PENGOLAHAN
MENU CAFE TIGA TJERET**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ahmad Mustofa

09.11.3022

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**INOVASI APLIKASI PEMESANAN DAN PENGOLAHAN MENU
CAFE TIGA TJERET**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Mustofa

09.11.3022

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Juni 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, M.T

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

INOVASI APLIKASI PEMESANAN DAN PENGOLAHAN MENU CAFE TIGA TJERET

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Mustofa

09.11.3022

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



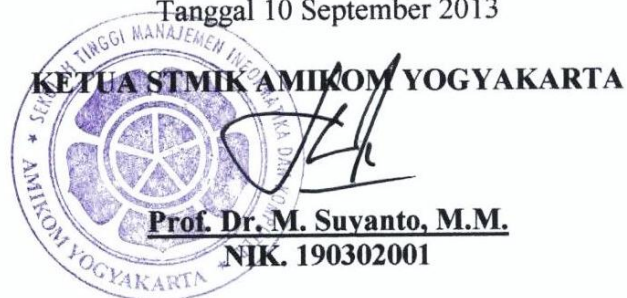
Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302063



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 September 2013



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2 Juli 2013



Ahmad Mustofa
09.11.3022

MOTTO

" Laki laki sejati itu adalah laki laki yang bisa bertanggung jawab atas apa yang telah diucapkan."

" Hidup itu jangan cuma ngrasain yang diatas aja tapi cobain juga yang dibawah, karena itulah yang dinamakan hidup."

" Hidup itu kadang menyenangkan dan kadang menyebalkan yang penting jalani saja..."

" Berani mencintai berarti berani untuk disakiti. "

" Berguna buat orang banyak = Tujuan hidup,
Membahagiakan orang tua = Jalan hidup "

HALAMAN PERSEMBAHAN

"Segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang tak terbatas sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini."

"Kepada kedua orangtua ibu dan bapak yang selalu mendukung, mendoakan, dan memberi motivasi, serta kasih sayang yang tak terbatas. Terima kasih."

"Buat kakak yang selalu memberi semangat dan doanya, buat adik ponakan azi dan aza agar jadi anak yang pintar dan berguna buat keluarga dan orang banyak."

"Terima kasih kepada Ibu Krisnawati yang telah membimbing dari awal sampai akhir skripsi ini."

"Buat teman teman Ucen, Ponco, anggar, Dias, Dewi, Ragil, Hendrik, Amri, Aji, Innung, Meey, Mamo, Dewi Eskawati, Vanny, Ulfi, Dhika, Dea, Icha, Owok, Mas Acong, Catur, Terima kasih semua.. :)"

"Buat teman - teman seperjuangan kelas 09 S1TI 07 thanks doa dan dukungannya, salam sukses buat semua"

"Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu dan tidak bisa disebutkan satu persatu saya ucapkan terima kasih banyak, tanpa kalian semua saya tak berarti apa-apa."

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Definisi Informasi.....	8
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	9
2.2 Konsep Dasar Aplikasi.....	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	10
2.2.2 Klasifikasi Aplikasi.....	12

2.3	Konsep Pemodelan Sistem	12
2.3.1	Data Flow Diagram (DFD)	12
2.3.2	Komponen Data Flow Diagram	13
2.3.3	Syarat Pembuatan DFD	14
2.3.4	Bagan Alir (Flowchart)	14
	2.3.4.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	14
2.4	Konsep Dasar Database	17
2.4.1	Tujuan Database	17
2.4.2	Manfaat Database	18
2.5	Normalisasi Data	18
2.5.1	Bentuk-Bentuk Normalisasi	19
2.6	Software yang Digunakan	20
2.6.1	MySQL	20
2.6.2	NetBeans	22
2.6.3	XAMPP	23
2.6.4	Java	25
	2.6.4.1 Keunggulan Java.....	27
	2.6.4.2 Java Delopment Kit	28
	2.6.4.3 Java IDE NETBeans	28
2.6.5	Adobe Photoshop	30
	2.6.5.1 Format File	31
	2.6.5.2 Tool.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Tinjauan Umum Cafe Tiga Tjeret	33
3.2	Anailisis Sistem	34
3.3	Analisis Kebutuhan sistem	35
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	35
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	36
	3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	36
	3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	37

3.3.2.3	Kebutuhan Pengguna.....	37
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	38
3.4.2	Kelayakan Operasional.....	38
3.5	Perancangan Sistem.....	39
3.5.1	Flowchart.....	39
3.6	Perancangan Proses.....	40
3.6.1	Data Flow Diagram (DFD).....	40
3.6.2	Perancangan Basis Data.....	41
3.6.3	Normalisasi Data.....	41
3.6.4	Perancangan Struktur Tabel.....	45
3.6.5	Perancangan <i>Interface</i>	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		56
4.1	Implementasi.....	56
4.2	Implementasi Basis Data.....	56
4.3	Implementasi Program.....	58
4.4	Implementasi aplikasi.....	59
4.5	Pengujian Sistem.....	70
4.5.1	Uji coba BlackBox Testing.....	70
4.5.2	Uji coba White Box Testing.....	74
4.6	Instalasi.....	80
4.7	Pemeliharaan Sistem.....	80
BAB V PENUTUP.....		82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....		84

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis PIECES	34
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	36
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	37
Tabel 3.4 Bentuk Tidak Normal.....	42
Tabel 3.5 Bentuk Normal Pertama.....	43
Tabel 3.6 Bentuk Normal kedua	43
Tabel 3.7 Bentuk Normal Kedua	44
Tabel 3.7 Hubungan Antar Tabel.....	45
Tabel 3.8 Perancangan Tabel Menu.....	45
Tabel 3.9 Perancangan Tabel Pemesanan	46
Tabel 3.10 Perancangan Tabel Detail Pemesanan	46
Tabel 3.11 Perancangan Tabel Petugas.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model system	8
Gambar 2.2 Transformasi data menjadi informasi	8
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	39
Gambar 3.2 Diagram Konteks	40
Gambar 3.3 DFD level 1	41
Gambar 3.5 Tampilan Menu Aplikasi Pelayan	48
Gambar 3.6 Tampilan Memasukan Nomor Meja	48
Gambar 3.7 Tampilan menu NEW ORDER	49
Gambar 3.8 Tampilan Rincian Pemesanan	49
Gambar 3.9 Tampilan Menu CANCEL ORDER	50
Gambar 3.11 Tampilan Aplikasi Dapur	51
Gambar 3.12 Tampilan Awal Aplikasi Kasir	51
Gambar 3.13 Tampilan Menu Aplikasi Kasir	52
Gambar 3.14 Tampilan Kolom Password	52
Gambar 3.15 Tampilan Menu Admin	53
Gambar 3.16 Tampilan Menu EDIT MENU	53
Gambar 3.17 Tampilan Menu EDIT ADMIN	54
Gambar 3.18 Tampilan Menu CASHIER	54
Gambar 3.19 Tampilan Report dari CASHIER	55
Gambar 4. 1 Database	56
Gambar 4. 2 Database Daftar_Menu	57
Gambar 4. 3 Database Pemesanan	57
Gambar 4. 4 Database Detail_Pemesanan	58
Gambar 4. 5 Database Petugas	58

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya pada kita, sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan Teknik Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

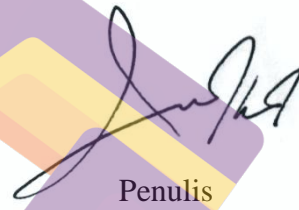
Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika S1 Reguler Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingannya, bantuan serta petunjuknya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

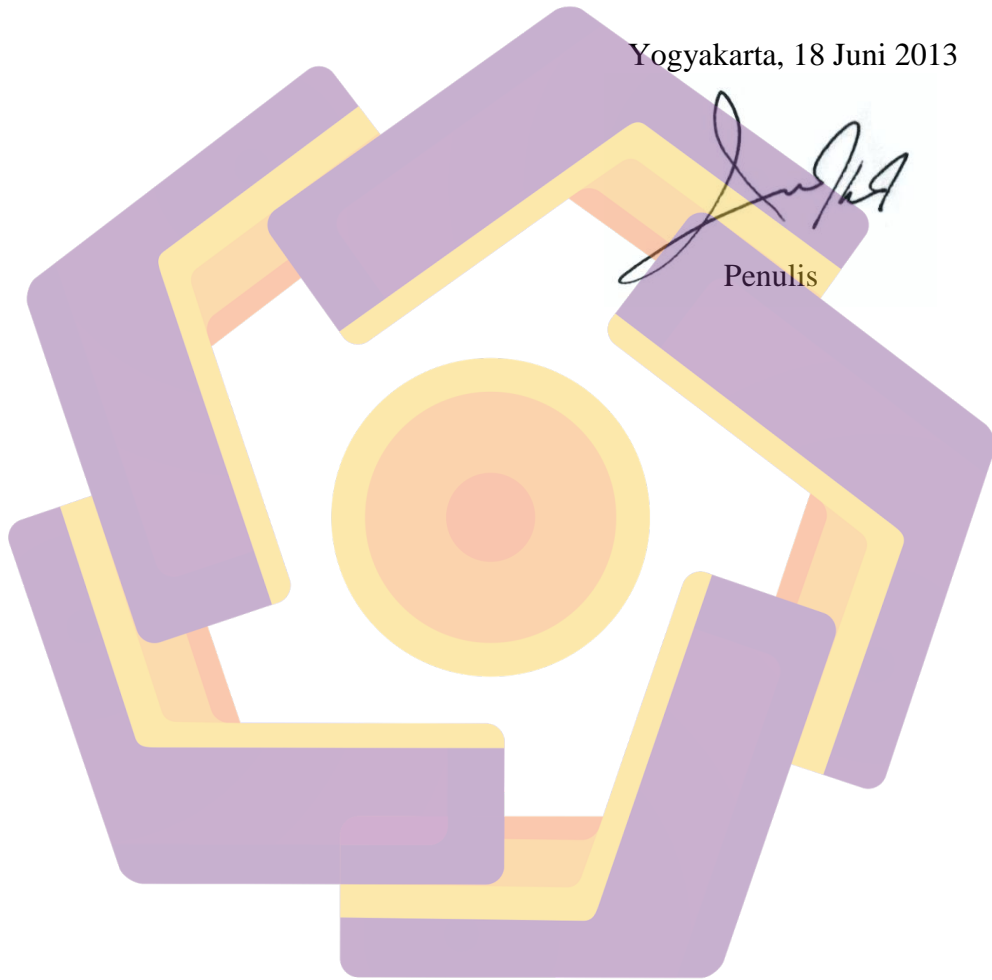
Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak

berkenan dalam skripsi ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, 18 Juni 2013



Penulis



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dari waktu ke waktu terus meningkat pesat. Melihat perkembangan tersebut sangat mendorong manusia untuk hidup secara lebih praktis dan mudah. Ditambah lagi saat ini perkembangan perekonomian dunia serta usaha perdagangan yang sangat pesat menjadikan teknologi sebagai kebutuhan yang sangat penting peranannya dalam menunjang jalannya berbagai aktivitas demi tercapainya tujuan yang diinginkan.

Peranan sistem pengolahan yang efektif dan efisien juga dibutuhkan untuk menunjang tercapainya tujuan. Sama halnya dengan bisnis cafe, dalam hal ini Cafe Tiga Tjeret. “Saya pengen punya aplikasi pemesanan dimana aplikasi itu bisa mempersingkat waktu pemesanan tanpa harus menghilangkan hubungan pelayan dan pelanggan sehingga pelayan masih dapat memberikan senyum, salam dan keramah-tamahannya seperti konsep cafe ini.” kata Owner Cafe Tiga Tjeret.

Untuk itulah penulis membuat aplikasi ini dimana aplikasi ini dapat melakukan beberapa pekerjaan sekaligus yaitu Pemesanan, Pengolahan, penghitungan dan juga penyimpanan. Penulis memberi judul Inovasi Aplikasi Pemesanan dan Pengolahan Menu Cafe Tiga Tjeret. Aplikasi ini terdiri dari 3 bagian, pertama dibagian pemesanan yang dibawa pelayan, kedua dibagian dapur dan ketiga dibagian kasir. Masing masing bagian mempunyai fungsinya masing masing, dimana ketiga bagian itu akan saling terhubung oleh router.

Kata kunci : System pengolahan menu cafe, aplikasi menu Cafe.

ABSTRACT

The development of information and communication technologies from time to time continue to increase rapidly. Looking at these developments very encouraging humans to live in a more practical and easier. Plus this time the development of the world economy and trade very rapidly as the technology makes a very important requirement role in supporting the course of various activities in order to achieve the desired goal.

The role of an effective system and efficient processing is also required to support the achievement of goals. Similarly, the cafe business, in this case three Tjeret Cafe. "I want to have a reservation application where the application can shorten the time of booking without having to remove the waiter and customer relationship so the waiter can still give a smile, a greeting and hospitality tamahannya like the concept of this cafe." Said Owner Cafe Tiga Tjeret.

For which the author makes this application where the application can perform multiple jobs at once the booking, processing, counting and storage. The author gives the title of Innovation and Booking Application Processing Menu Cafe Tiga Tjeret. This application consists of 3 parts, the first section ordering the waiter brought, the second section and the third section kitchen checkout. Each part has its function, respectively, where all three parts will be interconnected by routers.

Keywords : *System processing cafe menu, application menu Cafe.*