

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI
HARIAN DAN BULANAN PADA RUMAH MAKAN PADANG MURAH
MERIAH CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Feriyansyah	11.01.2975
Wulandari Dewi Anugraheni	11.01.2985

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN
INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI
HARIAN DAN BULANAN PADA RUMAH MAKAN PADANG MURAH
MERIAH CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Feriyansyah 11.01.2975

Wulandari Dewi Anugraheni 11.01.2985

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN
INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI HARIAN DAN BULANAN PADA RUMAH MAKAN
PADANG MURAH MERIAH CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Feriyansyah 11.01.2975

Wulandari Dewi Anugraheni 11.01.2985

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 24 Januari 2014

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI HARIAN DAN BULANAN PADA RUMAH MAKAN
PADANG MURAH MERIAH CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ferlyansyah

11.01.2975

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji,

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 Februari 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 1903020001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI HARIAN DAN BULANAN PADA RUMAH MAKAN
PADANG MURAH MERIAH CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wulandari Dewi Anugrahani

11.01.2985

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji,

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom.
NIK. 190302216

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.
NIK. 190302215

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 Februari 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 1903020001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi 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.

Yogyakarta, 24 Januari 2014

Feriyansyah
11.01.2975

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi 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.

Yogyakarta, 24 Januari 2014

Wulandari Dewi Anugraheni
11.01.2985

MOTTO

“Good isn’t enough if better is possible “

“Sukses itu bicara tentang impian dan tindakan bukan takdir. Tidak ada sukses tanpa diawali dengan impian, dan tidak ada sukses tanpa diiringi dengan tindakan.”

“Ketahuilah kapasitas diri anda, karena terlalu banyak orang yang menderita dan jatuh miskin hanya karena ingin terlihat kaya”

MOTTO

“Jika hidup ini sulit jangan berdoa untuk kemudahan tetapi berdoa untuk diberikan kekuatan agar mampu melewati kesulitan “

“Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama “

“Jadilah Diri sendiri dan percayalah akan kemampuan yang dimiliki”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-Nya, sehingga pembuatan Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan dalam waktu yang telah ditentukan. Atas pencapaian hasil ini tentunya tidak lepas dari do'a serta usaha yang telah penulis lakukan. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada :

- ♥ *Keluarga besar yang telah mendukung dan mendoakan.*
- ♥ *Untuk nenek ku tercinta di Lampung. Do'a-do'a mu selalu menghiasi hari-hari ku. Terima kasih nenek ku tersayang.*
- ♥ *Untuk wanita yang selalu ada dan memberikan semangat, Yusi.*
- ♥ *Untuk temen-temen 11 D3TI 03 Yang udah berjuang dari awal sampai sekarang ini, Seneng rasanya bisa ketemu kalian & menghabiskan waktu bersama kalian.*
- ♥ *Special Thanks to : Galih, Ardiyan, Angga, Rosi, Heri Setyawan, Yoga, Dewi. Perjuangan ini akan selalu terkenang, kenangan itu tak akan hilang oleh masa atau pun waktu. Selamat meneruskan perjuangan untuk teman-teman yang belum selesai.*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilalamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada diriku ini, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan teruntuk :

- ♥ *Ayah & Ibuku tercinta terima kasih untuk doa, dan kasih sayang yang kalian berikan selama ini. Terima kasih telah member pelajaran hidup akan pentingnya tanggung jawab kepadaku dan Terima Kasih untuk dukungan yang kalian berikan kepadaku.*
- ♥ *Buat Yang tersayang Kakakku Terima kasih buat dukungan dan dorongan semangat buatku dan Keponakanku Tercinta Nafa makasih ini semua untukmu.*
- ♥ *Temen-temen kos”M” haha ☺ terima kasih buat dukungannya gak ada kalian g’ rame ☺*
- ♥ *Untuk temen-temen 11 D3TI 03 Yang udah berjuang dari awal sampai sekarang ini, Seneng rasanya bisa ketemu kalian & menghabiskan waktu bersama kalian.*
- ♥ *Special Thank’s buat Arjuna, Esti, Farida, Feri makasih buat semangatnya, kesabarannya, bantuannya & sudah membimbing aku dalam penyusunan Tugas Akhir ini.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirobil'alamin. Puji syukur terpanjat kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir berjudul **“PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI HARIAN DAN BULANAN PADA RUMAH MAKAN PADANG MURAH MERIAH CONDONG CATUR”** dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya komputer. Keberhasilan dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Prof.M. Suyanto MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al-Fatta, selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika
3. Bapak Barka Satya, M.Kom, selaku dosen pembimbing

4. Segenap staff dan dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
5. Kedua orang tua kami, beserta keluarga besar yang selalu mendoakan dan mendukung kami.
6. Teman-teman kami, yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu serta mendukung dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang dapat membangun sangat penulis harapkan. Pada akhirnya semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 24 Januari 2014

Penulis

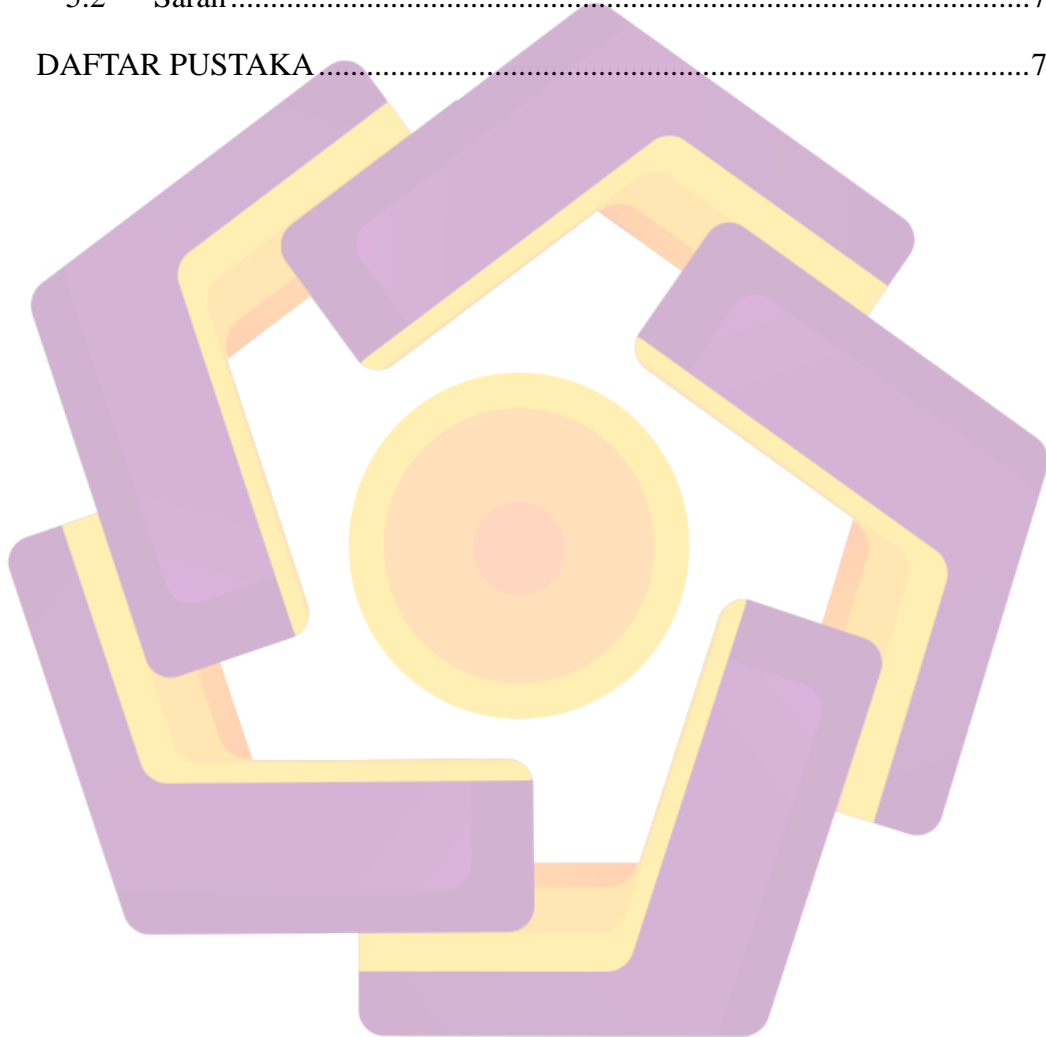
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
INTISARI.....	xxiii
<i>ABSTRACT</i>	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	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 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
1.7 Rencana Kegiatan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Klasifikasi Sistem	7
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.2.3 Nilai Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	14
2.5.1 UML.....	14
2.6 Konsep Dasar Basis Data	24
2.6.1 Pengertian Basis Data	24
2.6.2 Pengertian Sistem Basis Data	25
2.6.3 Fungsi Database	26
2.7 Software Yang Digunakan	26
2.7.1 NetBeans 7.2.1	26
2.7.2 Xampp	28
2.7.3 JasperReports/i Report	29

BAB III GAMBARAN UMUM	31
3.1 Sejarah Perusahaan	31
3.2 Data Perusahaan	32
3.3 Strategi dan Keunggulan Perusahaan	32
3.4 Gambaran Perusahaan	32
3.5 Visi dan Misi Perusahaan	32
3.6 Struktur Organisasi	33
3.7 Produk atau Jasa	33
3.8 Denah Perusahaan	33
BAB IV IMPLEMENTASI dan PEMBAHASAN	35
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	35
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	35
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	35
4.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	36
4.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	37
4.2 Perancangan Sistem	37
4.2.1 Perancangan UML	37
4.3 Struktur Tabel	48
4.4 Relasi Tabel	50
4.5 Perancangan Tampilan	51
4.6 Implementasi Sistem	57
4.6.1 Pembuatan Database	57
4.6.2 Pembuatan Tabel	58
4.7 Uji Coba Sistem dan Program	61
4.7.1 Uji Coba Sistem	61

4.7.2 Uji Coba Program	63
4.8 <i>Interface</i> / Antar Muka Program	65
BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78



DAFTAR TABEL

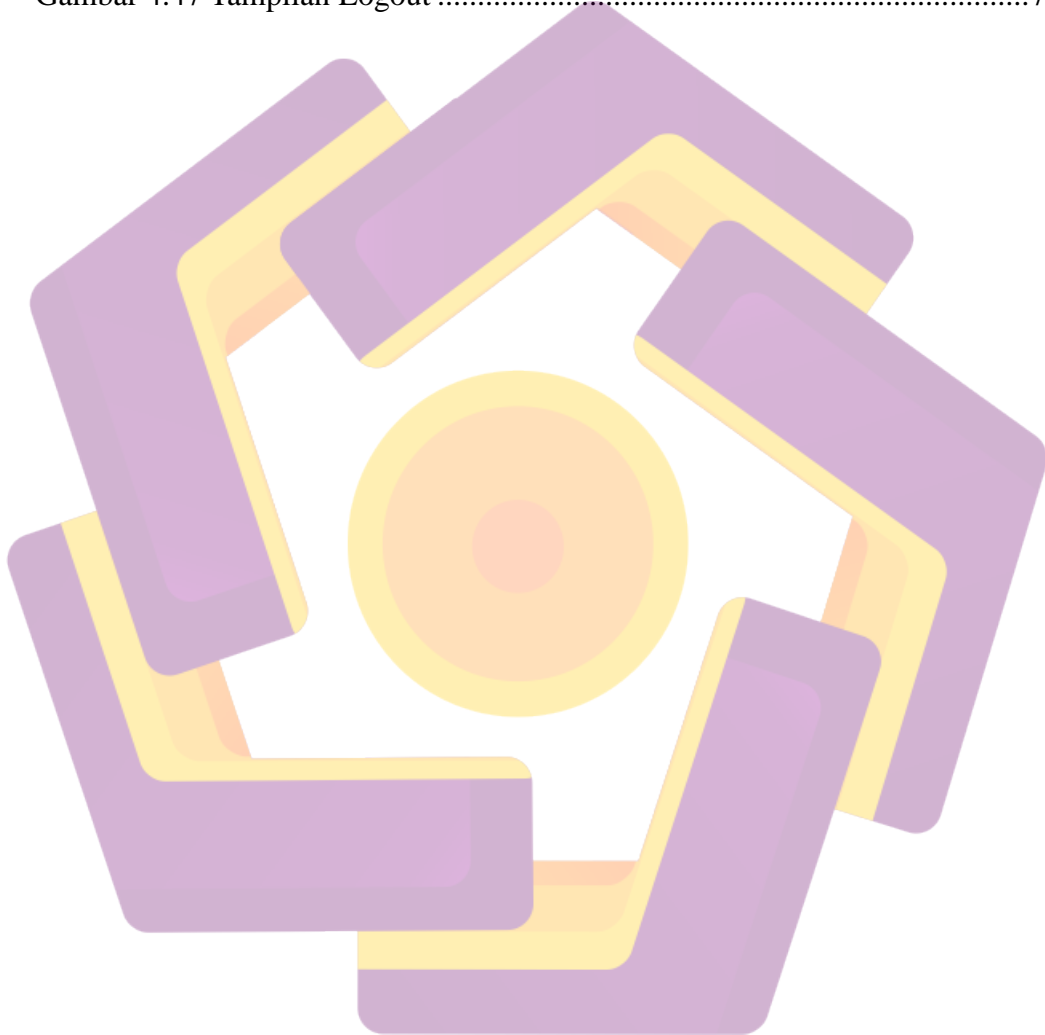
Tabel 1.1 Tabel Perencanaan.....	5
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case	15
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Activity Diagram.....	17
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Class Diagram.....	19
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Sequence Diagram	23
Tabel 4.1 Spesifikasi Hardware.....	36
Tabel 4.2 Tabel Karyawan.....	48
Tabel 4.3 Tabel Kasir	48
Tabel 4.4 Tabel Produk.....	49
Tabel 4.5 Tabel Transaksi.....	49
Tabel 4.6 Tabel Pemilik.....	49
Tabel 4.7 Tabel Black Box Testing	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Dasar Informasi	12
Gambar 2.2 Jendela Awal Netbeans 7.2.1	26
Gambar 2.3 Jendela Awal XAMPP	28
Gambar 2.4 Tampilan Lembar Kerja iReport.....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	33
Gambar 3.2 Denah Lokasi Rumah Makan Padang Murah Meriah.....	33
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	38
Gambar 4.2 Class Diagram.....	39
Gambar 4.3 Sequence Diagram Login.....	40
Gambar 4.4 Sequence Diagram Data Karyawan.....	41
Gambar 4.5 Sequence Diagram Data Kasir	41
Gambar 4.6 Sequence Diagram Data Produk	42
Gambar 4.7 Sequence Diagram Data Transaksi.....	42
Gambar 4.8 Activity Diagram Login	43
Gambar 4.9 Activity Diagram Data Karyawan.....	44
Gambar 4.10 Activity Diagram Data Kasir.....	45
Gambar 4.11 Activity Diagram Data Produk.....	46
Gambar 4.12 Activity Diagram Data Transaksi	47
Gambar 4.13 Relasi Tabel	50
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Pembuka Aplikasi.....	51
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Halaman Login	51
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Halaman Utama	52
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Data Karyawan	52

Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Data Kasir	53
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Data Produk	53
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Data Transaksi	54
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Form Cetak Data Produk	54
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Form Cetak Laporan Harian	55
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Form Cetak Laporan Bulanan	55
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Kalender	56
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Info Pemilik	56
Gambar 4.26 Pembuatan Database	57
Gambar 4.27 Tabel Karyawan	58
Gambar 4.28 Tabel Kasir	58
Gambar 4.29 Tabel Produk	59
Gambar 4.30 Tabel Transaksi	59
Gambar 4.31 Tabel Pemilik	60
Gambar 4.32 Pesan Kesalahan Input Data Tidak Lengkap	61
Gambar 4.33 Pesan Kesalahan Pengisian Data Login	62
Gambar 4.34 Pesan Kesalahan Input Data	62
Gambar 4.35 Tampilan Awal	65
Gambar 4.36 Tampilan Login	65
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Utama	66
Gambar 4.38 Tampilan Data Karyawan	67
Gambar 4.39 Tampilan Data Kasir	68
Gambar 4.40 Tampilan Data Produk	69
Gambar 4.41 Tampilan Data Transaksi	70
Gambar 4.42 Tampilan Laporan Produk	71

Gambar 4.43 Tampilan Laporan Harian.....	72
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Bulanan	73
Gambar 4.45 Tampilan Data Pemilik.....	74
Gambar 4.46 Tampilan Kalender	75
Gambar 4.47 Tampilan Logout	76



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Surat Izin Gangguan	79
------------------------------------	----



INTISARI

Sebuah era baru di dalam dunia usaha dan berorganisasi muncul sejalan dengan diperkenalkannya istilah teknologi informasi dan sistem informasi, yaitu bagaimana sebuah organisasi baik berorientasi profit maupun non profit berusaha untuk menggunakan perangkat komputer, aplikasi, dan sarana telekomunikasi untuk meningkatkan kinerjanya secara signifikan.

Namun berbeda halnya dengan Rumah Makan Padang Murah Meriah yang masih mengalami kesulitan dalam pengolahan data laporan (harian dan bulanan) yang dilakukan secara manual. Oleh sebab itu, dari hasil observasi dan identifikasi masalah yang ada, maka penulis menyimpulkan untuk menciptakan sebuah sistem baru yang bertujuan memudahkan rumah makan tersebut dalam mengolah data laporannya secara komputerisasi agar mencapai hasil yang memuaskan, meminimalisir Human Error dan membuat kinerja menjadi lebih efisien.

Adapun metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode wawancara dan observasi. Software yang digunakan adalah Netbeans (untuk pengolahan kode program dengan bahasa pemrograman java), XAMPP (untuk pengolahan database), dan Adobe Photoshop CS3 (untuk pengolahan foto).

Kata Kunci : Laporan Harian, Laporan Bulanan, Rumah Makan Padang Murah Meriah.

ABSTRACTION

A new era in the world of business and organization emerged with the introduction of the term information technology and information systems, how is profit organization and non profit trying to use computer tools, applications, and telecommunications facilities to improve their performance significantly.

*However, it is different from **Padang Murah Meriah** restaurant is still experiencing difficulties in data processing report (daily and monthly) manually. Therefore, from the observation and identification of existing problems, the authors concluded to create a new system that aims to facilitate the restaurant in the computerized data processing report in order to achieve satisfactory results, minimize human error and make the performance more efficient.*

The methodology used in the manufacture of this system is the method of interview and observation. Software used is Netbeans (for processing the program code by JAVA programming language), XAMPP (for database processing), and Adobe Photoshop CS3 (for photo processing).

Keywords : *Daily Report, Monthly Report, Restaurant Padang Murah Meriah.*