

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR BERBASIS
DESKTOP PADA WARUNG MAKAN PaTEHan
BANTUL YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Agustin Dwi Cahyani	15.02.8948
Reny Khotim Rahmawati	15.02.8949

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR BERBASIS
DESKTOP PADA WARUNG MAKAN PaTEHan
BANTUL YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Agustin Dwi Cahyani 15.02.8948

Reny Khotim Rahmawati 15.02.8949

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR BERBASIS DESKTOP PADA WARUNG MAKAN PaTEHan BANTUL YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agustin Dwi Cahyani 15.02.8948

Reny Khotim Rahmawati 15.02.8949

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 13 Oktober 2017

Dosen Pembimbing



Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom

NIK. 190302060

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR BERBASIS
DESKTOP PADA WARUNG MAKAN PaTEHan
BANTUL YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agustin Dwi Cahyani

15.02.8948

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Januari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302231



Robert Marco, M.T

NIK. 190302228



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Tanggal 23 Januari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR BERBASIS
DESKTOP PADA WARUNG MAKAN PaTEHAn
BANTUL YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reny Khotim Rahmawati 15.02.8949

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Januari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST,M.Kom

NIK. 190302047

Dony Ariyus, M.Kom

NIK. 190302128



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Tanggal 23 Januari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 Januari 2018



Agustin Dwi Cahyani
NIM. 15.02.8948



Reny Khotim Rahmawati
NIM. 15.02.8949

MOTTO

” Orang yang kuat bukanlah mereka yang menang gulat tapi mereka yang dapat menahan dirinya ketika marah ”

-- HR. Bukhari Muslim --

” Barangsiapa menjadikan mudah urusan orang lain, pasti Allah akan memudahkan urusannya di dunia dan akhirat ”

-- HR. Muslim --

” Menuntut ilmu itu adalah taqwa, Menyampaikan ilmu adalah ibadah, Mengulang-ulang ilmu adalah zikir, Mencari ilmu adalah jihad ”

-- Imam Al Ghazali --

PERSEMBAHAN

Penulisan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala kemampuan, kekuatan, rahmat, hidayah dan karunia-Nya.
2. Saya sangat bersyukur dan berterima kasih kepada kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikanku doa, semangat dan motivasi.
3. Dosen Pembimbing Ibu Sri Ngudi Wahyuni S.T.,M.Kom yang telah membimbing penulis dengan sangat besar dari awal sampai mendapatkan hasil yang maksimal.
4. Pemilik Warung Makan PaTEHan Bantul, Yogyakarta yang telah memberikan izin penelitian serta segala dukungan dan bantuannya penulis ucapkan terimakasih.
5. Kepada teman-temanku kelas 15-D3MI-01 yang telah mendukung dan memotivasi penulis.

Penulis

Agustin dan Reny

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma-III dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Universitas Amikom Yogyakarta selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom,M.Kom selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Kedua orang tua yang sudah memberikan motivasi dan semangat.

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii-iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix-xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv-xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1-2
1.2 Rumusan Penelitian.....	2
1.3 Batasan Penelitian.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3-4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4-5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5-6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

2.2	Konsep Dasar Sistem	
2.2.1	Pengertian Sistem.....	8-9
2.2.2	Klasifikasi Sistem.....	9-10
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	10-12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13-15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	15-16
2.5	Konsep Dasar Basis Data	
2.5.1	Diskripsi Basis Data dan DBMS.....	17-18
2.5.2	Komponen Lingkungan Basis Data.....	19-21
2.5.3	SQL (<i>Structured Query Language</i>)	
2.5.3.1	Sejarah SQL.....	21-23
2.5.3.2	DDL (<i>Data Definition Language</i>).....	23
2.5.3.3	DML (<i>Data Manipulation Language</i>).....	23-24
2.5.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	24-25
2.6	Konsep Permodelan Sistem	
2.6.1	Flowchart.....	25-26
2.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	26-27
2.7	Metodologi SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	27-30
2.8	Microsoft Visual Basic 6.0.....	30-36
2.9	XAMPP.....	36
2.10	ODBC (<i>Open Database Connection</i>).....	36
2.11	MySQL.....	37
2.12	Testing.....	37-38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Deskripsi Organisasi.....	39
3.1.1	Struktur Organisasi dan Job Description.....	40-41
3.1.2	Workflow Alur Sistem Lama.....	41-42
3.2	Analisis Masalah.....	43-44
3.3	Solusi Yang Dipilih.....	44-45

3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	45-46
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	47-48
3.5	Perancangan	
3.5.1	Perancangan Proses.....	48
3.5.1.1	Flowchart Sistem.....	49-50
3.5.1.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	51-57
3.5.2	Perancangan Sistem Atau Basis Data.....	58
3.5.2.1	ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	59
3.5.2.2	Relasi Tabel.....	60
3.5.2.3	Struktur Tabel.....	61-65
3.5.3	Perancangan Interface.....	66-77
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Implementasi Sistem.....	78
4.1.1	Tampilan Menu Utama Kasir.....	78
4.1.2	Tampilan Menu Utama Owner.....	79
4.1.3	Tampilan Ubah Password.....	79
4.1.4	Tampilan Putar Musik.....	80
4.1.5	Tampilan Penjualan.....	80
4.1.6	Tampilan Pengeluaran Untuk Kasir.....	81
4.1.7	Tampilan Cetak Kwitansi.....	82
4.1.8	Tampilan Cetak Laporan Penjualan.....	82
4.1.9	Tampilan Cetak Laporan Pengeluaran.....	83
4.1.10	Tampilan Cetak Laporan Laba Rugi.....	84
4.2	Pengujian Sistem.....	84-91
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran.....	93

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Sistem Menurut Para Ahli.....	8-9
Tabel 2.2 Definisi Informasi Menurut Para Ahli.....	11-12
Tabel 2.3 Definisi Sistem Informasi Menurut Para Ahli.....	13-14
Tabel 2.4 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	24-25
Tabel 2.5 Simbol Flowchart.....	25-26
Tabel 2.6 Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	26-27
Tabel 2.7 Keunggulan Visual Basic 6.0.....	35-36
Table 3.1 Struktur Tabel Pegawai.....	61
Tabel 3.2 Struktur Tabel Jabatan.....	61
Tabel 3.3 Struktur Tabel Kategori Penjualan.....	62
Tabel 3.4 Struktur Tabel Menu.....	62
Tabel 3.5 Struktur Tabel Penjualan.....	63
Tabel 3.6 Struktur Tabel Billing.....	63
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pengeluaran.....	64
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kategori Pengeluaran.....	64-65
Tabel 3.9 Struktur Tabel Supplier.....	65
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	85-91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi.....	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.3 Konsep Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.4 Komponen Sistem Informasi.....	16
Gambar 2.5 Siklus SDLC.....	30
Gambar 2.6 Kotak Dialog New Project Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.7 Lingkungan Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.8 Jendela Code Visual Basic 6.0.....	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2 WorkFlow Sistem Lama Rekap Laporan Penjualan.....	41
Gambar 3.3 WorkFlow Sistem Lama Transaksi Penjualan.....	42
Gambar 3.4 WorkFlow Sistem Lama Rekap Laporan Pengeluaran.....	42
Gambar 3.5 Flowchart Sistem Baru.....	50
Gambar 3.6 Diagram Konteks.....	51
Gambar 3.7 DFD Level 0.....	52
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Data Jabatan.....	53
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Data Pegawai.....	53
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses Data Data Laporan Penjualan.....	54
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses Data Menu.....	54
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses Data Kategori Penjualan.....	55
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses Data Kategori Pengeluaran.....	55
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses Data Supplier.....	56
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses Data Laba Rugi.....	56
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses Data Pengeluaran.....	57
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses Data Penjualan.....	57
Gambar 3.18 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	59
Gambar 3.19 Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 3.20 Perancangan Form Login.....	66
Gambar 3.21 Perancangan Form main.....	66

Gambar 3.22 Perancangan Form Ubah Password.....	67
Gambar 3.23 Perancangan Form Penjualan.....	67
Gambar 3.24 Perancangan Form Pengeluaran Kasir.....	68
Gambar 3.25 Perancangan Form Menu.....	69
Gambar 3.26 Perancangan Form Pegawai.....	70
Gambar 3.27 Perancangan Form Jabatan.....	70
Gambar 3.28 Perancangan Form Kategori Pengeluaran.....	71
Gambar 3.29 Perancangan Form Kategori Penjualan.....	72
Gambar 3.30 Perancangan Laporan Pengeluaran.....	73
Gambar 3.31 Perancangan Laporan Penjualan.....	73
Gambar 3.32 Perancangan Laporan Laba Rugi.....	74
Gambar 3.33 Perancangan Cetak Laporan Pengeluaran.....	75
Gambar 3.34 Perancangan Cetak Laporan Penjualan.....	76
Gambar 3.35 Perancangan Cetak Kwitansi.....	76
Gambar 3.36 Perancangan Ceta Laporan Laba Rugi.....	77
Gambar 4.1 Menu Utama Kasir.....	78
Gambar 4.2 Menu Utama Owner.....	79
Gambar 4.3 Ubah Password.....	79
Gambar 4.4 Putar Musik.....	80
Gambar 4.5 Penjualan.....	81
Gambar 4.6 Pengeluaran Kasir.....	81
Gambar 4.7 Cetak Kwitansi Penjualan.....	82
Gambar 4.8 Cetak Laporan Penjualan.....	82
Gambar 4.9 Cetak Laporan Pengeluaran.....	82
Gambar 4.10 Cetak Laporan Laba Rugi.....	84

INTISARI

Warung Makan PaTEHan merupakan sebuah usaha milik bapak Eko Dwiyono atau sering dipanggil Bapak Somo dalam bidang penjualan makanan, minuman, dan cemilan yang terletak di Ngrompang 94 Sewon Pandowoharjo Bantul Yogyakarta.

Sistem pencatatan atau rekap berbagai macam laporan masih menggunakan pencatatan secara manual yang mengakibatkan beberapa masalah diantaranya adalah pengolahan laporan penjualan dan laporan pengeluaran membutuhkan waktu yang lama, tulisan tidak jelas, pemulihan laporan jika hilang atau rusak membutuhkan waktu yang lama, dan tidak efektif.

Penulis mencoba menyelesaikan masalah yang ada dengan cara membuat sebuah sistem informasi kasir berbasis desktop yang dapat digunakan untuk pengolahan berbagai macam laporan yang ada di Warung Makan PaTEHan. Untuk membangun sistem tersebut penulis menggunakan aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0 untuk pengolahan interface dan PhpMyAdmin untuk pengolahan database.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Desktop, Kasir, Laporan, Visual Basic 6.0

ABSTRACT

Warung Makan PaTEHan is a business owned by Mr. Eko Dwiyono or often called Mr. Somo in the field of food, beverage and snack sale located at Ngrompang 94 Sewon Pandowoharjo Bantul Yogyakarta.

The recording or recap system of various reports still uses manual records which resulted in several problems such as the processing of sales reports and expenditure reports requiring long periods of time, unclear writing, report recovery if lost or damaged takes a long time, and is not effective.

The author tries to solve the existing problems by creating a desktop-based information system that can be used for the processing of various reports that exist in Warung Makan PaTEHan. To build the system the author uses Microsoft Visual Basic 6.0 application for interface processing and PhpMyAdmin for database processing.

Keywords: Information System, Desktop, Cashier, Report, Visual Basic 6.0