

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS DESKTOP PADA RUMAH MAKAN JOS GOBYOS**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi**



Disusun Oleh :

Bintang Puja P

NPM. 1235010078

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

SURABAYA

2019

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS DESKTOP
PADA RUMAH MAKAN JOS GOBYOS

Disusun Oleh:


BINTANG PUJA PRAMISWARA
NPM 1235010078

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 23 Agustus 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing :

1.



Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom.
NPT. 3 7903 04 0197 1

2.



Tri Lathif Mardi Suryanto, S.Kom., MT.
NPT. 3 8902 13 0352 1

Tim Penguji :

1.


Prisa Marga K, S.Kom., M.Cs
NPT. 3 8211 06 0206 1

2.



Siti Mukaromah, S.Kom. M.Kom.
NPT. 3 8107 13 0358 1

3.



Syurfah Ayu Ithriah, S.Kom, M.Kom.
NPT. 3 8501 10 0294 1

Mengetahui


Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,


Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 2 001

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom.
NPT. 3 7903 04 0197 1

SURAT PERNYATAAN

Saya, Mahasiswa Sistem Informasi UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bintang Puja Pramiswara

NPM : 1235010078

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan Bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir Saya Sebagai Berikut:

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS DESKTOP
PADA RUMAH MAKAN JOS GOBYOS**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian Orang Lain dan juga bukan merupakan Produk / Software / Hasil Karya yang Saya beli dari pihak lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah Pekerjaan Saya Sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun Institusi Pendidikan Lain.

Jika ternyata dikemudian hari Pernyataan ini Terbukti Tidak Benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensinya, termasuk Pembatalan Ijazah di kemudian hari.

Hormat Saya,



Judul : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Desktop
Pada Rumah Makan Jos Gobyos

Penulis : Bintang Puja P

Pembimbing I : Nur Cahyo Prabowo, S.Kom, M.Kom

Pembimbing II : Tri Latif Mardi Suryanto, S.Kom, M.T

Abstract

Jos Gobyos Restaurant is a restaurant that is located in the beautiful Gunung Sari block J-34. Jos Gobyos Restaurant provides a variety of foods that have spicy flavors such as sego tempong, catfish penyet, crispy chicken, penyet meatballs, shake noodles and others. Jos Gobyos was established on June 18, 2013, this depot has many consumers who come from various circles including teenagers, mothers, fathers, office employees and so on. One of the obstacles faced by the depot at this time is recording data on food or beverage products that are sold and the stock of raw materials available is still done manually so as to cause employers difficulties in checking food sold..

The steps of research methodology in making this application, namely the first data collection includes interviews, observation, documentation, second software development, third system design. The design is explained in the design of Data Flow Diagrams (DFD) and database design described in Conceptual Data Model (CDM) and Physical Data Model (PDM). This sales information system was built using the VB programming language using Microsoft Visual Studio 2012 applications and Mysql as the database.

So that the application produces a business process that is successfully implemented for the cashier, which includes sales, check stock of raw materials. For owners, you can see sales reports, raw material stocks.

Keywords: Development, Sales, Information System.

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Desktop
Pada Rumah Makan Jos Gobyos

Penulis : Bintang Puja P

Pembimbing I : Nur Cahyo Prabowo, S.Kom, M.Kom

Pembimbing II : Tri Latif Mardi Suryanto, S.Kom, M.T

ABSTRAK

Rumah Makan Jos Gobyos adalah sebuah rumah makan ini adalah rumah makan yang terletak di gunung sari indah blok J-34. Rumah Makan Jos Gobyos menyediakan berbagai macam makanan yang memiliki cita rasa pedas antara lain sego tempong, penyet lele, ayam kremes, bakso penyet, mie kocok dan lain-lain. Jos Gobyos berdiri pada tanggal 18 Juni 2013, depot ini memiliki banyak konsumen yang berasal dari berbagai kalangan antara lain remaja, ibu-ibu, bapak-bapak, pegawai kantor dan sebagainya. Salah satu kendala yang dihadapi depot saat ini adalah pencatatan data produk makanan atau minuman yang terjual dan stok bahan baku yang tersedia masih dilakukan dengan cara manual sehingga mengakibatkan pengusaha kesulitan dalam melakukan pengecekan makanan yang terjual.

Adapun langkah-langkah metodologi penelitian dalam pembuatan aplikasi ini, yaitu pertama pengumpulan data meliputi wawancara, observasi, dokumentasi, kedua pembangunan perangkat lunak, ketiga perancangan sistem. Perancangan dijelaskan pada rancangan *Data Flow Diagram* (DFD) dan rancangan database dijelaskan pada *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM). Sistem informasi penjualan ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman VB menggunakan aplikasi *Microsoft Visual Studio 2012* dan *Mysql* sebagai databasenya.

Sehingga aplikasi menghasilkan proses bisnis yang berhasil diimplementasikan untuk kasir yaitu meliputi penjualan, cek stok bahan baku. Untuk pemilik dapat melihat laporan penjualan, stok bahan baku.

Kata Kunci : Pengembangan, Penjualan, Sistem Informasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur terpanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan banyak rahmat dan hidayah-Nya. Serta sholawat dan salam pada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga dalam penelitian ini peneliti mendapatkan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, dengan judul “ Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Dekstop Pada Rumah Makan Jos Gobyos.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan Skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua (Misnawar dan Sri Indah Winarti) serta kakak saya yang lucu, adik saya yang lucu dan cintaku Yudia Eka Permatasari yang telah banyak membantu memberikan kasih sayang, doa, semangat baik materi non materi, terima kasih sudah menjadi keluarga yang sempurna bagi peneliti.
2. Pak Nur Cahyo Wibowo S.Kom M.Kom, Sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan tidak bosan untuk memberi motivasi kepada penulis untuk mengerjakan skripsi ini.

3. Bapak Tri Latif Mardi Suryanto, S.Kom, M.T sebagai dosen pembimbing II yang telah mendampingi dan membimbing penulis serta memberi motivasi untuk mengerjakan skripsi ini.
4. Koordinator Program Studi Sistem Informasi dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Program Studi Sistem Informasi yang telah mengajarkan dan memberikan ilmunya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Yudia Eka Permatasari cinta saya yang telah meminjamkan laptopnya untuk membantu saya dalam berlangsungnya proses penulisan skripsi ini hingga selesainya.
7. Supardiansyah, Dhani Pradipta, Melvin Ario, Renardi Dewanto, Bayu Segara, Abdul Ghofur, Faical Adam, Bintang Puja, M. Alif, Aditya P, A. Fihris, yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi demi kelancaran untuk menyelesaikan Skripsi ini. Khusus Untuk Fihris Terima kasih banyak membantu dan Agung Sukron yang menyiapkan tempat tidur ternyaman di kosnya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini, semoga mendapatkan balasan sebaik-baiknya dari Allah SWT, sebagai Tuhan semesta alam beserta seluruh isinya.

Surabaya,

Bintang Puja Pramiswara

KATA PENGANTAR

Puji syukur terpanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan banyak rahmat dan hidayah-Nya. Serta sholawat dan salam pada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga dalam penelitian ini peneliti mendapatkan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, dengan judul “ Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Dekstop Pada Rumah Makan Jos Gobyos.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan Skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua (Misnawar dan Sri Indah Winarti) serta kakak saya yang lucu, adik saya yang lucu dan cintaku Yudia Eka Permatasari yang telah banyak membantu memberikan kasih sayang, doa, semangat baik materi non materi, terima kasih sudah menjadi keluarga yang sempurna bagi peneliti.
2. Pak Nur Cahyo Wibowo S.Kom M.Kom, Sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan tidak bosan untuk memberi motivasi kepada penulis untuk mengerjakan skripsi ini.

3. Bapak Tri Latif Mardi Suryanto, S.Kom, M.T sebagai dosen pembimbing II yang telah mendampingi dan membimbing penulis serta memberi motivasi untuk mengerjakan skripsi ini.
4. Koordinator Program Studi Sistem Informasi dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Program Studi Sistem Informasi yang telah mengajarkan dan memberikan ilmunya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Yudia Eka Permatasari cinta saya yang telah meminjamkan laptopnya untuk membantu saya dalam berlangsungnya proses penulisan skripsi ini hingga selesainya.
7. Supardiansyah, Dhani Pradipta, Melvin Ario, Renardi Dewanto, Bayu Segara, Abdul Ghofur, Faical Adam, Bintang Puja, M. Alif, Aditya P, A. Fihris, yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi demi kelancaran untuk menyelesaikan Skripsi ini. Khusus Untuk Fihris Terima kasih banyak membantu dan Agung Sukron yang menyiapkan tempat tidur ternyaman di kosnya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini, semoga mendapatkan balasan sebaik-baiknya dari Allah SWT, sebagai Tuhan semesta alam beserta seluruh isinya.

Surabaya,

Bintang Puja Pramiswara

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x

Contents

Contents

BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang.....	7
1.2 Perumusan Masalah	9
1.3 Batasan Masalah	9
1.4 Tujuan.....	9
1.5 Manfaat	9
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Profil Rumah Makan Jos Gobyos	11
2.1.1 Tentang Sistem Sebelumnya	12
2.1.2 Struktur Organisasi Rumah Makan Jos Gobyos.....	12
1. Alur Proses Bisnis Rumah Makan Jos Gobyos	12
2. Contoh Daftar Makanan Rumah Makan Jos Gobyos	13
2.2 Definisi Sistem Informasi	14

2.3 Definisi Penjualan.....	15
2.4 Sistem Informasi Penjualan	15
2.5 <i>Flowchart</i>	15
2.6 <i>Docflow (Document Flow)</i>	19
2.7 <i>Sysflow (System Flow)</i>	20
2.8 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	22
2.9 Konsep Basis Data	25
2.9.1 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>).....	27
2.9.2 PDM (<i>Physical Data Model</i>).....	29
2.10 Visual Basic 2012	29
2.11 MySQL	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1 Perancangan Sistem.....	36
3.1.1 Identifikasi Pengguna dan Kebutuhannya	36
3.1.2 Identifikasi Antar Pengguna Dan Antar Fungsi	37
3.1.3 Document Flowchart	37
3.1.4 Document Flow Chart Pembayaran Menu	38
3.1.5 Document Flowchart Laporan Penjualan	39
3.1.6 System Flowchart	40
3.1.7 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	44
3.1.8 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>).....	52
3.1.9 PDM (<i>Physical Data Model</i>).....	54
3.3 Spesifikasi Tabel.....	56
3.3.1 Tabel Menu.....	56

3.3.2 Tabel Jenis Menu.....	56
3.3.3 Tabel Detail Menu	57
3.3.4 Tabel Kasir	57
3.3.5 Tabel Bahan Baku	58
3.3.6 Tabel Detail Transaksi.....	58
3.3.7 Tabel Transaksi	59
3.3 Perancangan Desain Antar Muka	59
a. Desain Antar Muka Utama.....	60
b. Desain Antar Muka Transaksi.....	61
c. Desain Antar Muka Login	61
d. Desain Antar Muka Kasir	62
e. Desain Antar Muka Jenis Menu	63
f. Desain Antar Muka Bahan Baku.....	64
g. Desain Antar Muka Menu Makanan	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Kebutuhan <i>Hardware</i> Dan <i>Software</i>	65
4.2 Implementasi Antar Muka	66
4.3 Uji Coba dan Hasil	72
BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78