

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA RUMAH MAKAN PROGOSARI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ilham Hari Wibowo**

**12.12.6965**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA RUMAH MAKAN PROGOSARI**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ilham Hari Wibowo**

**12.12.6965**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA RUMAH MAKAN PROGOSARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Iham Hari Wibowo**

**12.12.6965**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Juni 2017

**Dosen Pembimbing,**



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

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN**  
**PADA RUMAH MAKAN PROGOSARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ilham Hari Wibowo,**

**12.12.6965**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 Juni 2017

**Susunan Dewan Penguji**

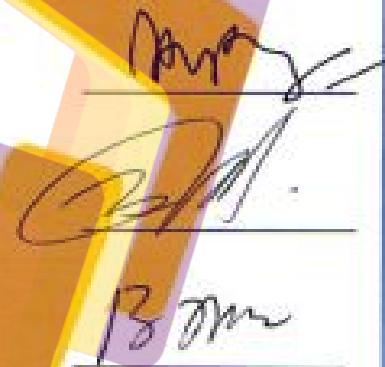
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

Ali Mustopa, M.kom  
NIK. 190302192

Barka Satya, M.kom  
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 Juni 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 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, 5 September 2017



Ilham Hari Wibowo

NIM. 12.12.6965

## MOTTO

- Usaha keras itu tak akan mengkhianati.
- Kamu mencoba dan gagal, kamu mencoba dan gagal lagi, tetap kegagalan yang utama adalah ketika kamu berhenti mencoba.
- Jika anda ingin mencapai tujuan yang besar, anda harus belajar jatuh cinta pada kerja keras.



## PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya Alhamdulillah skripsi ini bisa terselesaikan. Ucapan terimakasih untuk keluarga tercinta, Bapak dan Ibu tersayang yang telah membeberiku motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan untuk Bapak dan ibu tercinta. Terima kasih banyak atas semua dukungan dan juga doanya. Serta memberi motivasi yang luar biasa sehingga aku bisa menjadi seperti sekarang ini. Kalian adalah semangat terbesar dalam langkahku menggapai cita-cita.

Terima kasih kepada seseorang, yang selalu memberi semangat, do'a, dan perhatian dan tak lupa bantuannya juga...

Buat teman - teman kelas S1 Sistem Informasi 09 kalian telah menjadi tempat berbagi ilmu yang luar biasa. Buat semua pihak yang sudah membantu memberikan banyak saran dalam projek skripsiku, dan masih banyak lagi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan yang baik serta menjadi motivasi bagi penulis.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta guna memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi yang berjudul "*Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Rumah Makan Progosari di Magelang*" dengan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

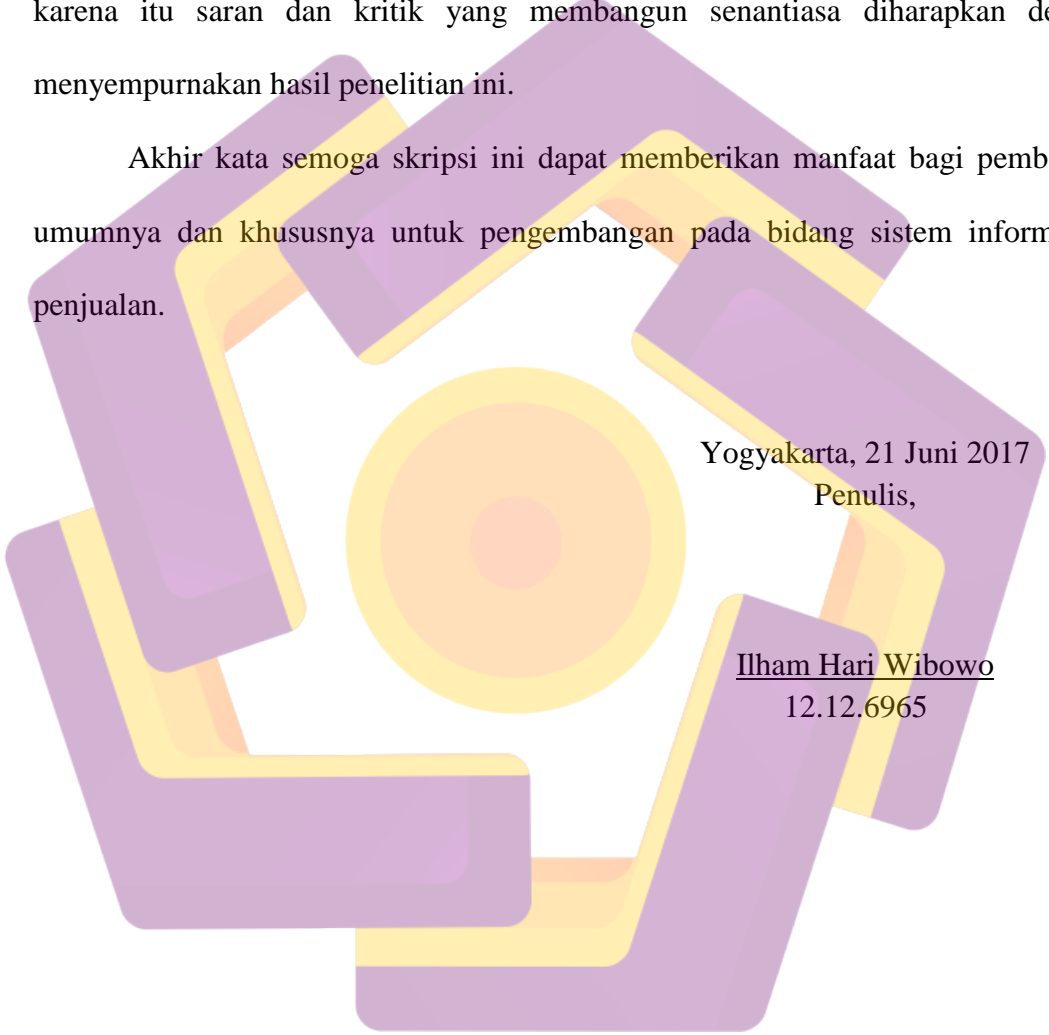
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Barka Satya M.kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak dan Ibu tercinta, dan seseorang tercinta yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penulis.
5. Sahabat dan teman-teman kelas 12-S1SI-09 yang telah berjuang bersama selama 6,5 semester.



6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu oleh penulis.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang sistem informasi penjualan.



Yogyakarta, 21 Juni 2017  
Penulis,

Ilham Hari Wibowo  
12.12.6965

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN .....	II
PENGESAHAN .....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO .....	V
PERSEMBAHAN .....	VI
KATAPENGANTAR .....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR .....	XIII
INTISARI .....	XV
ABSTRACT.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	<u>1</u>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	3
1.5.3 Metode Perancangan .....	3
1.5.4 Metode Pengembangan .....	4
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.5.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Dasar Teori .....	9
2.2.1 Definisi Karakteristik Sistem .....	9

2.2.2	Definisi Karakteristik Informasi .....	10
2.2.3	Definisi Dan Elemen Informasi Manajemen.....	11
2.2.4	Pengertian Sistem Informasi Penjualan .....	12
2.2.4.1	Tujuan Sistem Informasi Penjualan .....	12
2.2.5	Teori Analisis .....	13
2.2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.2.6.1	Flowchart .....	15
2.2.6.2	DFD.....	16
2.2.6.3	Normalisasi .....	18
2.3	Konsep Basis Data .....	19
2.3.1	Definisi Basis Data.....	19
2.3.2	Elemen Basis Data .....	20
2.4	ERD.....	22
2.5	Software yang digunakan .....	23
2.5.1	IDE Microsoft Visual Basic 6.0 .....	23
2.5.2	Microsoft SQL Server 2000 .....	28
2.5.2.1	Start Service Manager .....	28
2.5.2.2	Query Analyzer .....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>31</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	31
3.2	Analisis Masalah .....	34
3.3	Identifikasi Masalah .....	35
3.4	Hasil Analisis .....	35
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	39
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.5.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	42
3.5.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	42
3.5.2.3	Kebutuhan SDM .....	42
3.6	Analisis Biaya Dan MANfaat .....	42
3.6.1	Komponen Biaya.....	42

3.6.2	Komponen Manfaat.....	43
3.7	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.7.1	Kelayakan Teknologi .....	44
3.7.2	Koelayakan Operasional .....	44
3.7.3	Kelayakan Hukum.....	45
3.7.4	Kelayakan Ekonomi .....	45
3.8	Perancangan Aplikasi.....	46
3.8.1	Perancangan Proses.....	46
3.8.2	Perancangan Basis Data .....	48
3.8.2.1	Perancangan Pembuatan Tabel .....	49
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>54</b>
4.1	Implementasi Pembuatan Database.....	54
4.2	Implementasi Program.....	58
4.2.1	Koneksi Database.....	58
4.2.2	Skrip Menampilkan Data .....	59
4.2.3	Skrip Menginput Data .....	60
4.2.4	Skrip Mengedit Data .....	62
4.2.5	Skrip Mengedit Data .....	63
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka .....	64
4.4	Implementasi Pengujian Sistem .....	72
4.4.1	White Box Testing .....	73
4.4.2	Black Box Testing.....	74
4.5	Konversi Sistem .....	76
4.8	Pemeliharaan Sistem .....	77
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>79</b>
5.1	Kesimpulan .....	79
5.2	Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>83</b>

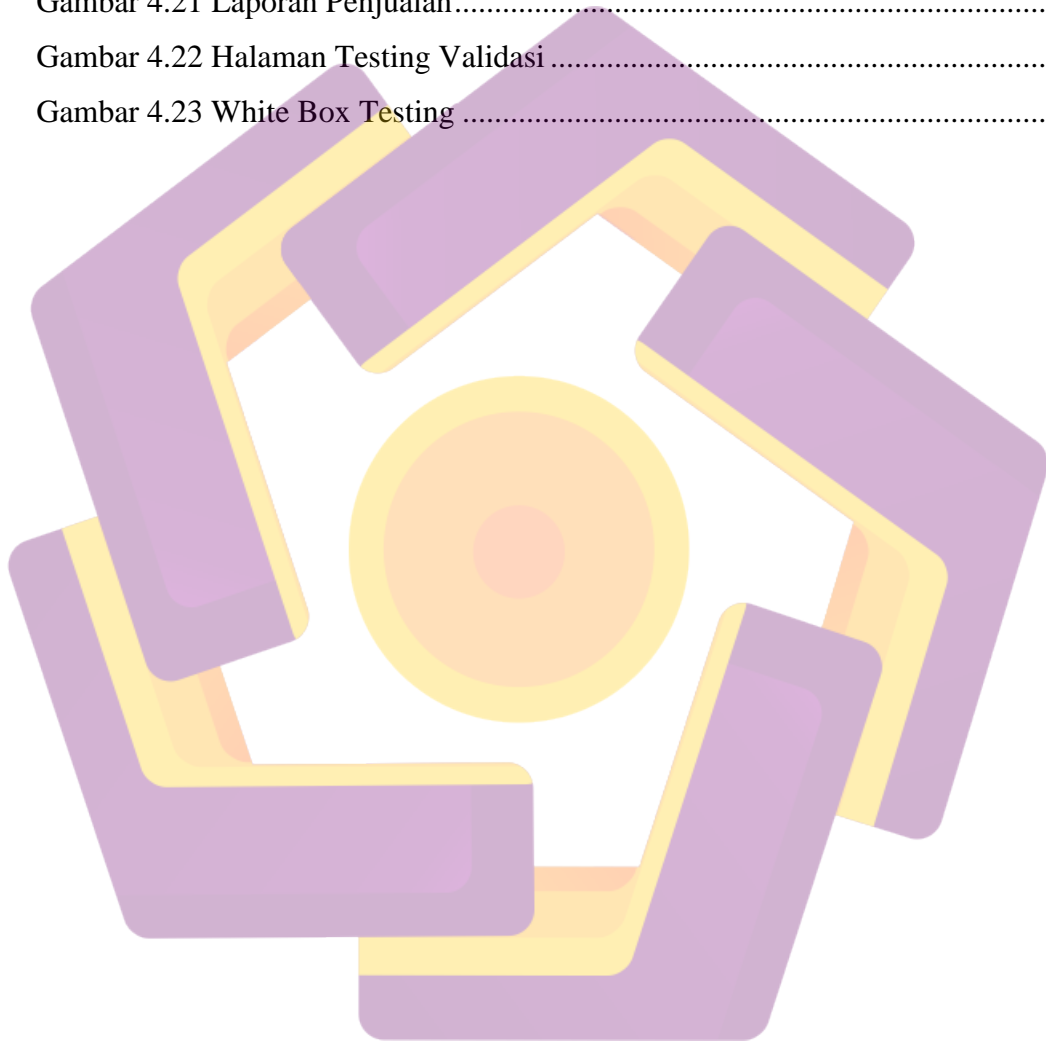
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Flowchart .....	15
Tabel 2.2	Simbol-Simbol DFD .....	17
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	36
Tabel 3.2	Analisis Informasi .....	36
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi .....	37
Tabel 3.4	Analisis Keamanan.....	38
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	38
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan .....	39
Tabel 3.7	Persiapan Operasi.....	43
Tabel 3.8	Menu .....	50
Tabel 3.9	Karyawan .....	50
Tabel 3.10	Penjualan .....	51
Tabel 3.11	Detail Penjualan .....	51
Tabel 3.12	Pengeluaran .....	52
Tabel 4.1	Rencana Pengujian .....	74
Tabel 4.2	Pengujian Black box .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Interface Microsoft Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 2.2 Bentuk Tampilan Toolbar .....	25
Gambar 2.3 Bentuk Tampilan Toolbox .....	25
Gambar 2.4 Komponen Pada Microsoft Visual Basic 6.0 .....	26
Gambar 2.5 Interface Project Explorer .....	27
Gambar 2.6 Interface Properties Window.....	27
Gambar 2.7 Start Service Manager .....	29
Gambar 2.8 Query Analyzer .....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Progosari .....	32
Gambar 3.2 Sistem Baru .....	46
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	47
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	48
Gambar 3.5 ERD.....	49
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 4.1 Database Progosari.....	54
Gambar 4.2 Tabel Detail Penjualan .....	54
Gambar 4.3 Tabel Menu .....	55
Gambar 4.4 Tabel Karyawan .....	56
Gambar 4.5 Tabel Penjualan.....	57
Gambar 4.6 Tabel Pengeluaran.....	58
Gambar 4.7 Skrip Koneksi.....	59
Gambar 4.8 Pesan Data Berhasil Disimpan .....	60
Gambar 4.9 Pesan Peringatan Edit Data Berhasil.....	62
Gambar 4.10 Pesan Konfirmasi Penghapusan Data.....	63
Gambar 4.11 Halaman Login .....	65
Gambar 4.12 Validasi Login .....	65
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Utama .....	66
Gambar 4.14 Form Menu.....	66
Gambar 4.15 Form Karyawan.....	67

Gambar 4.16 Form Penjualan .....	67
Gambar 4.17 Struk Pembayaran .....	69
Gambar 4.18 Form Pengeluaran .....	70
Gambar 4.19 Laporan Menu .....	71
Gambar 4.20 Laporan Pengeluaran.....	71
Gambar 4.21 Laporan Penjualan.....	72
Gambar 4.22 Halaman Testing Validasi .....	73
Gambar 4.23 White Box Testing .....	73



## INTISARI

Analisis dan perancangan system pengolahan data transaksi pada rumah makan progosari magelang adalah sistem yang dapat mempermudah melaksanakan kegiatan sehari-hari di rumah makan progosari. Sistem ini meliputi penginputan data karyawan, transaksi pelanggan, serta laporan-laporan yang terkait seperti laporan transaksi harian maupun transaksi perbulan,

Apabila dibandingkan dengan sistem sebelumnya yaitu system manual yang sering terjadi masalah, sistem ini menawarkan banyak kelebihan, diantaranya sistem yang rapi dan terstruktur sehingga memudahkan transaksi di rumah makan progosari, dan mempermudah pemilik rumah makan dalam memantau kondisi dan perkembangan rumah makan.

Secara umum, sistem yang baru ini menjadi solusi atas permasalahan yang ada di sistem lama dan tentunya akan mempermudah transaksi sehari-hari serta meningkatkan keakuratan dari laporan yang dihasilkan sehingga membantu pemilik rumah makan dalam mengambil keputusan.

**Kata Kunci:** Sistem, transaksi, laporan



## **ABSTRACT**

*Analysis and design of transaction processing data system at restaurant Magelang program is a system that can facilitate carrying out daily activities in restaurant progosari. Sistem include penginputan employee data, customer transactions, and related reports such as daily transaction reports and monthly transactions ,*

*When compared with the previous system is the manual system that often occurs problems, this system offers many advantages, including a neat and structured system that facilitates transactions in restaurant progosari, and facilitate restaurant owners in monitoring the conditions and development of restaurants.*

*In general, the new system is a solution to the problems that exist in the old system and will certainly facilitate the daily transactions and improve the accuracy of the reports generated so as to help restaurant owners to make decisions.*

**Keyword:** *Systems, transactions, reports*