

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS DESKTOP PADA  
KOPILOT COFFE BAR YOGYAKARTA**

**(Studi Kasus : Kopilot Coffe Bar)**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh :

**Ahmat Randy            16.02.9432**

**Sandy Wahyu Prada 16.02.9460**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS DESKTOP  
PADA KOPILOT COFFE BAR YOGYAKARTA  
(Studi Kasus: Kopilot Coffe Bar)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta  
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika

**HALAMAN JUDUL**



Disusun oleh:

**Ahmat Randy                    16.02.9432**

**Sandy Wahyu Prada   16.02.9460**

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

**2019**

# PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS DESKTOP PADA KOPILOT COFFE BAR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ahmat Randy**

**16.02.9432**

**Sandy Wahyu Pradana**

**16.02.9460**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 7 November 2019

Dosen Pembimbing



**Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs**

**NIK. 190302231**

# PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS DEKSTOP PADA KOPILOT COFFE BAR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ahmat Randy**  
16.02.9432

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 November 2019

**Nama Penguji**

Susunan Dewan Penguji

**Tanda Tangan**

Acihmah Sidauruk, M.Kom  
NIK. 190302238

Arif Dwi Laksito, M.Kom.  
NIK. 190302150



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 1 Desember 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS DESKTOP PADA KOPILOT COFFE BAR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sandy Wahyu Pradana**

16.02.9460

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 November 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ferian Fauzi Abdulloh, M.Kom

NIK. 190302276

Bety Wulan Sari, M.Kom.

NIK. 190302254

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 28 November 2019



## HALAMAN PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan tidak ada dalam Tugas Akhir tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu instansi Pendidikan tinggi maupun, dan sepanjang pengetahuan kami. Juga terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab kami.

Yogyakarta, 10 Desember 2019

Nama

Nim

Tanda Tangan

Ahmat Randy

16.02.9432



Sandy Wahyu Pradana

16.02.9460



## MOTTO

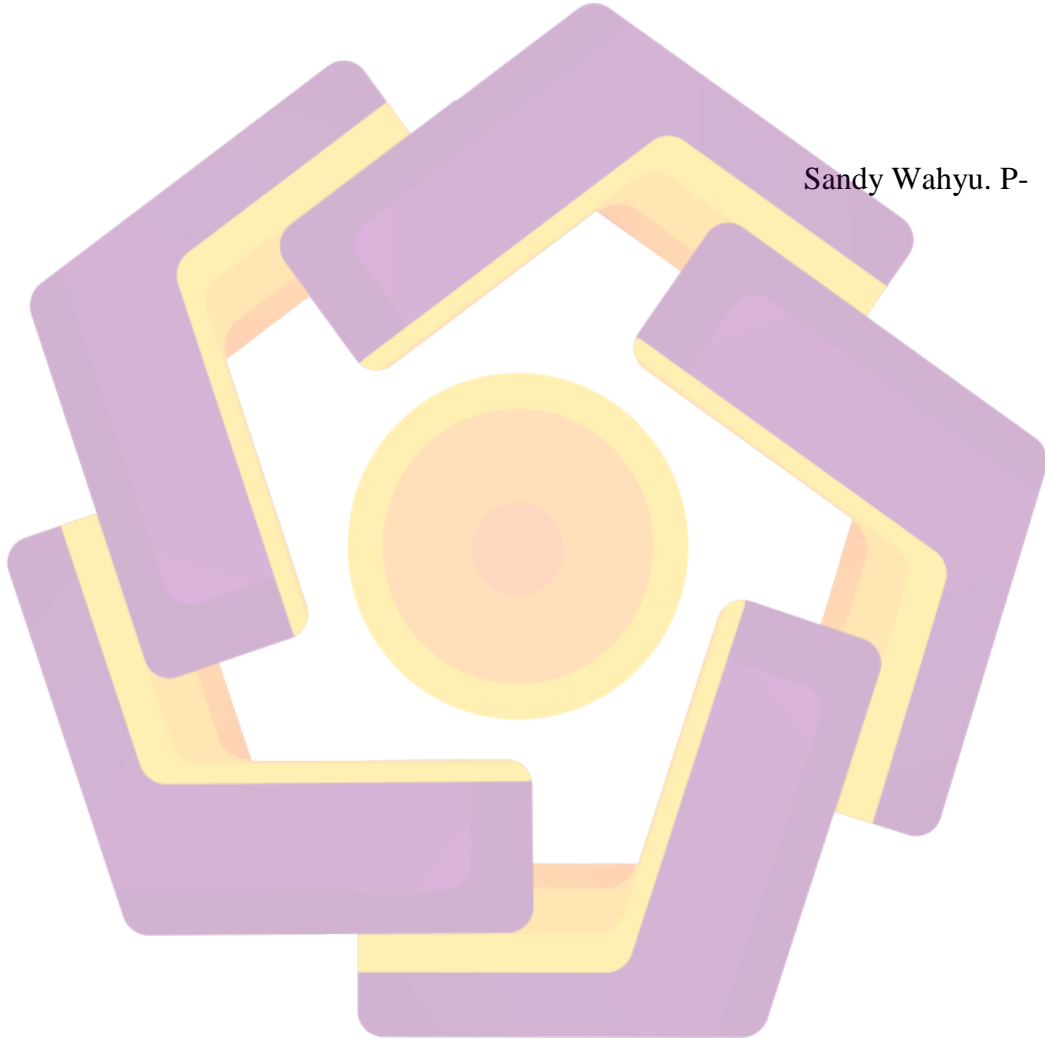
- Happiness isn't not how much we have, but how much time we can be thankful.  
(Kebahagiaan bukanlah seberapa banyak uang yang kita punyai, namun seberapa banyak kita mampu bersyukur)
- Allah tidak memberikan yang kita inginkan, tapi yang kita butuhkan. Jadi, teruslah berjuang dan berusaha.
- Do the best and pray. God will take care of the rest.  
(Lakukan yang terbaik, kemudian berdoalah. Tuhan yang akan mengurus sisanya.)

\_ Ahmat Randy

## MOTTO

- If you never try , you never know
- Everyday is holiday
- Teruslah belajar, jangan pernah puas akan ilmu yang telah di dapat

Sandy Wahyu. P-





## PERSEMBAHAN

*Bismillahirrohmanirrohim.* Dengan Rahmat Allah yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang. Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk....

Ayah dan Ibu tercinta, terimakasih atas limpahan kasih sayang semasa hidupnya yang mampu memberikan rasa rindu yang berarti untuk anakmu dirantau ini. Serta terimakasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga sehingga anakmu ini dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Sandi, rekan kelompok yang menjadi teman seperjuangan dalam mengerjakan Tugas Akhir. Terimakasih atas kerjasamanya selama ini, akhirnya apa yang kita perjuangkan selama ini telah selesai, semoga tidak ada lagi duka di dada, akan tetapi diganti dengan suka bahagia juga tawa dan canda. Jangan pernah lupakan apa yang telah kita lalui dan hadapi bersama.

Lela, . Terimakasih atas semangat dan dukungan yang diberikan selama ini, sehingga aku termotivasi untuk selalu mengerjakan Tugas Akhir, yang sudah sabar menunggu kelulusanku di sana dan selalu mendoakan keberhasilanku.

Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir saya, terimakasih atas bimbingan dan arahnya selama ini.

Teruntuk dosen penguji yang baik hati, terimakasih atas masukan yang diberikan. Semoga menjadi manfaat khususnya untuk diri saya dan semuanya.

Teman-teman Asrama Gawi Sabarataan Banjarbaru, terimakasih atas dukungan moril dan materilnya, curahan hatinya, teman yang sekaligus menjadi saudara saat kita sama-sama jauh dari kampung halaman. Kalian adalah tempat saya untuk kembali, disaat saya benar dan salah, disaat saya menang dan kalah, disaat saya suka dan duka.

Teman-teman Manajemen Informatika 04 senasib, sepejuangan dan sepenanggungan, terimakasih atas canda tawa dan solidaritas yang luar biasa selama masa perkuliahan sehingga membuat hari-hari lebih berarti.

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan memberikan kemudahan dalam segala hal, aaminn

Untuk semua pihak yang saya sebutkan, terima kasih atas semuanya. Semoga Tuhan senantiasa membalas setiap kebaikan kalian. Serta kehidupan kalian semua juga dimudahkan dan diberkahi selalu oleh Allah SWT.

Saya menyadari bahwa hasil karya Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi saya harap isinya tetap memberi manfaat sebagai ilmu dan pengetahuan bagi para pembacanya.

-Ahmat Randy-

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat karunia dan nikmat-Nya, sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Desktop Pada Kopilot Kopi Bar Yogyakarta” ini dengan baik. Adapun Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan tidak lepas dari peranan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

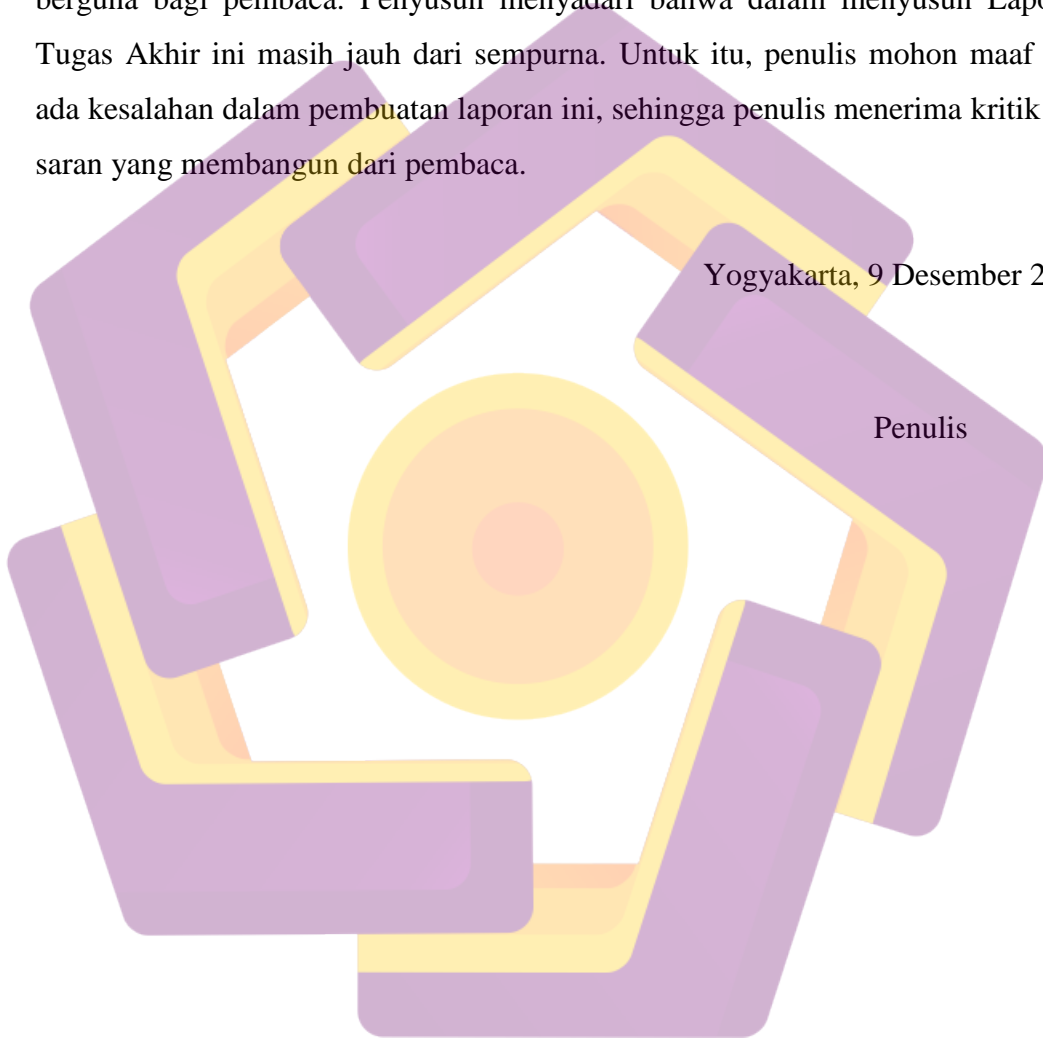
1. Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan nikmat kehidupan yang telah diberikan hingga saat ini.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi dan suri tauladan bagi umat-Nya.
3. Kedua orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mendoakan memberikan motivasi dengan tulus ikhlas sehingga menjadi penyemangat bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mendukung pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan serta arahan dalam menyusun Tugas Akhir ini.
7. Bapak/Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membantu dalam proses belajar mengajar dan selalu memberikan dukungannya dalam pembuatan laporan ini.
8. Mas Rio selaku pemilik Kopilot Kopi Bar Yogyakarta yang telah bersedia menjadi narasumber, dan berkenan meluangkan waktunya membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

9. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
10. Serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih dan semoga laporan ini berguna bagi pembaca. Penyusun menyadari bahwa dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mohon maaf bila ada kesalahan dalam pembuatan laporan ini, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Yogyakarta, 9 Desember 2019

Penulis

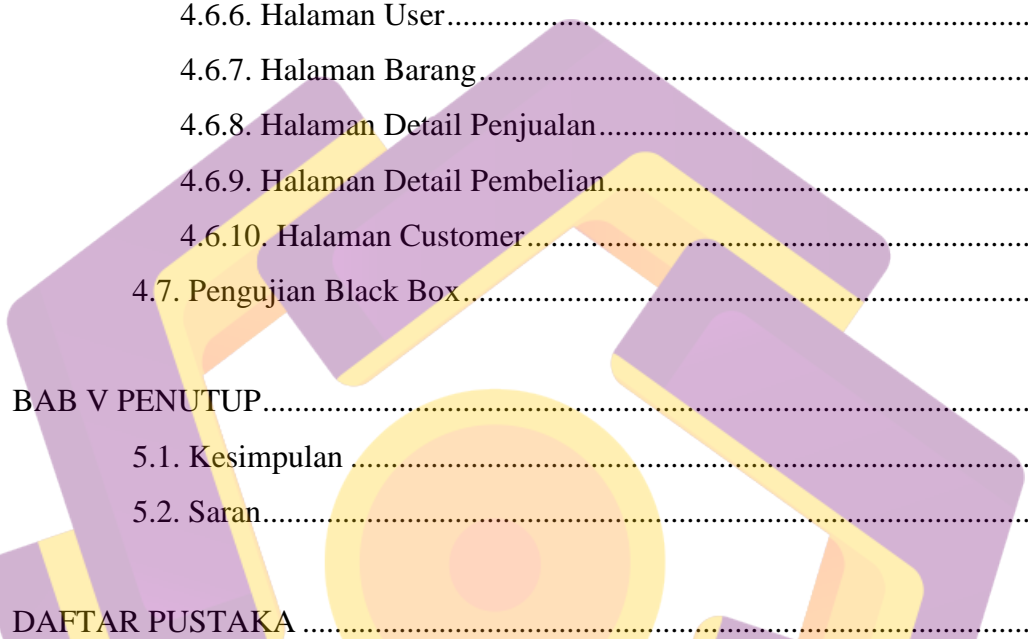


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	v
MOTO.....	vi
PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRCAT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Tugas Akhir .....	2
1.3. Batasan Tugas Akhir.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4.1 Maksud Tugas Akhir.....	3
1.4.2 Tujuan Tugas Akhir .....	3
1.5. Metodologi Tugas Akhir .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.1. Karakteristik Sistem.....	6
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	7
2.2.1. Pengertian Informasi .....	7

2.2.2. Fungsi Informasi .....	7
2.2.3. Pengertian Informasi yang Berkualitas .....	7
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	9
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	9
2.4. Konsep Dasar Basis Data .....	10
2.4.1. Definisi Basis Data.....	10
2.4.2. Tujuan Basis Data .....	10
2.4.3. Komponen Basis Data.....	11
2.5. Konsep Pemodalan Sistem .....	13
2.5.1. Flowchart .....	13
2.5.2. Pengertian ERD (Entity Relathionship Diagram) .....	14
2.5.3. Komponen Entity Relationship Diagram (ERD) .....	15
2.5.4. Pengertian Data Flow Diagram.....	17
2.5.5. MySQL.....	18
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>19</b>
3.1. Deskripsi Singkat Perusahaan .....	19
3.2. Visi dan Misi Kopilot Coffe Jogjakarta .....	19
3.2.1. Visi .....	19
3.2.2. Misi .....	20
3.3. Struktur Organisasi di Kopilot Coffe .....	20
3.4. Deskripsi Pekerjaan.....	21
3.5. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	22
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>23</b>
4.1. Perancangan .....	23
4.1.1. Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	23
4.1.2. Data Flow Diagram (DFD) .....	24
4.1.3. Konteks Diagram .....	24
4.1.4. DFD Level 1.....	25

4.1.5. DFD Level 2 Proses 1 Customer .....	26
4.1.6. DFD Level 2 proses 2 Item .....	28
4.1.7. DFD (Data Flow Diagram) Level 2 proses 3 Cart Penjualan ...	29
4.1.8. DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Proses 4 Supplier .....	30
4.1.9. DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Proses 5 Barang .....	31
4.1.10. DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Proses 5 Cart Pembelian	32
4.2. ERD (Entity Relationship Diagram) .....	33
4.3. Relasi Antar Tabel.....	34
4.3.1. Perancangan Struktur Tabel.....	34
4.3.2. Struktur Tabel Barang.....	35
4.3.3. Struktur Tabel Customer.....	35
4.3.4. Struktur Tabel Detail Pembelian.....	36
4.3.5. Struktur Tabel Detail Penjualan.....	36
4.3.6. Struktur Tabel Item .....	37
4.3.7. Struktur Tabel Pembelian.....	37
4.3.8. Struktur Tabel Penjualan.....	38
4.3.9. Struktur Tabel Supplier .....	39
4.3.10. Struktur Tabel User .....	39
4.4. Implementasi Database .....	40
4.4.1. Tabel User .....	40
4.4.2. Tabel Barang .....	40
4.4.3. Tabel Customer .....	41
4.4.4. Tabel Detail Pembelian .....	41
4.4.5. Tabel Detail Penjualan.....	42
4.4.6. Tabel Item .....	42
4.4.7. Tabel Penjualan.....	43
4.4.8. Tabel Pembelian.....	43
4.4.9. Tabel Supplier .....	44
4.5. Rancangan Interface.....	44
4.6. Implementasi Sistem .....	49



4.6.1. Halaman Login.....	50
4.6.2. Halaman Dashboard.....	51
4.6.3. Halaman Pembelian .....	52
4.6.4. Halaman Penjualan .....	53
4.6.5. Halaman Supplier.....	54
4.6.6. Halaman User.....	55
4.6.7. Halaman Barang.....	56
4.6.8. Halaman Detail Penjualan.....	57
4.6.9. Halaman Detail Pembelian.....	58
4.6.10. Halaman Customer.....	59
4.7. Pengujian Black Box.....	60
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>62</b>
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>



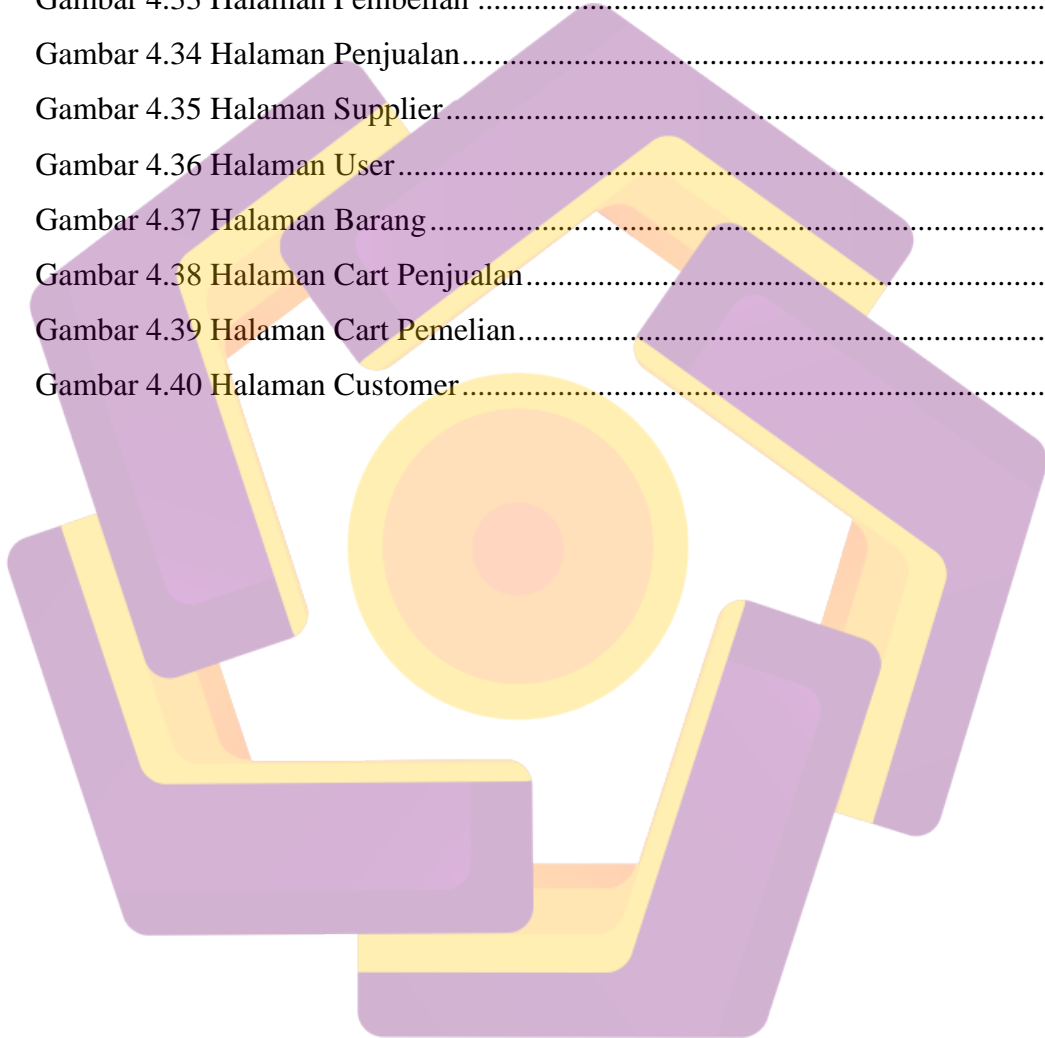
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart .....	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD .....	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	18
Tabel 4.1 Struktur Tabel Barang .....	35
Tabel 4.2 Struktur Tabel Customer .....	35
Tabel 4.3 Struktur Tabel Cart Pembelian .....	36
Tabel 4.4 Struktur Tabel Cart Penjualan .....	36
Tabel 4.5 Struktur Tabel Item .....	37
Tabel 4.6 Struktur Tabel Pembelian .....	37
Tabel 4.7 Struktur Tabel Penjualan .....	38
Tabel 4.8 Struktur Tabel Supplier .....	39
Tabel 4.9 Struktur Tabel User .....	39
Tabel 4.10 Pengujian Program Aplikasi (Black Box Testing) .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem yang Sedang Berjalan .....	22
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	23
Gambar 4.2 Konteks Diagram.....	24
Gambar 4.3 DFD Level 1 .....	25
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 1 Customer.....	27
Gambar 4.5 DFD Level 2 proses 2 Item .....	28
Gambar 4.6 DFD Level 3 Proses Cart Penjualan.....	29
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 4 Supplier.....	30
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 5 Barang.....	31
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 5 Pembelian .....	32
Gambar 4.10 Rancangan ERD .....	33
Gambar 4.11 Relasi Antar Tabel.....	34
Gambar 4.12 Tabel User .....	40
Gambar 4.13 Tabel Barang .....	40
Gambar 4.14 Tabel Customer .....	41
Gambar 4.15 Tabel Cart Pembelian.....	41
Gambar 4.16 Tabel Detail Penjualan .....	42
Gambar 4.17 Tabel Item .....	42
Gambar 4.18 Tabel Penjualan .....	43
Gambar 4.19 Tabel Pembelian.....	43
Gambar 4.20 Tabel Supplier .....	44
Gambar 4.21 Rancangan Form Dashboard .....	44
Gambar 4.22 Rancangan Form Login .....	45
Gambar 4.23 Form Barang.....	45
Gambar 4.24 Form Cart Penjualan.....	46
Gambar 4.25 Form Pembelian .....	46
Gambar 4.26 Form Customer.....	47
Gambar 4.27 Form Supplier.....	47

Gambar 4.28 Form User.....	48
Gambar 4.29 Form Detail Pembelian.....	48
Gambar 4.30 Form Detail Penjualan.....	49
Gambar 4.31 Halaman Login.....	50
Gambar 4.32 Halaman Dashboard.....	51
Gambar 4.33 Halaman Pembelian.....	52
Gambar 4.34 Halaman Penjualan.....	53
Gambar 4.35 Halaman Supplier.....	54
Gambar 4.36 Halaman User.....	55
Gambar 4.37 Halaman Barang.....	56
Gambar 4.38 Halaman Cart Penjualan.....	57
Gambar 4.39 Halaman Cart Pembelian.....	58
Gambar 4.40 Halaman Customer.....	59



## INTISARI

Sistem Informasi Penjualan menggunakan Java sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai database. Pemrograman yang dapat dikembangkan, dan dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan pengguna, serta penggunaan MySQL yang bekerja dengan baik dan cepat bahkan dengan set data yang besar juga dapat diintegrasikan dengan berbagai bahasa pemrograman yang ada. Sehingga Java dan MySQL dapat membantu pengembangan suatu sistem.

Kopilot Coffe Jogja adalah bisnis yang beroperasi di bidang kuliner. Saat ini di CoffeJogja Kopilot masih menggunakan sistem penjualan secara manual dalam menjalankan bisnisnya, sehingga mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan transaksi penjualan dan pembelian kepada konsumen. Sehingga pemasok mengalami kesulitan mengetahui jumlah penjualan dan pembelian dalam bisnis mereka.

Tugas akhir dengan judul "Sistem Informasi Penjualan Berbasis Desktop di Jogja Coffe Bar Kopilot" adalah membuat program untuk membangun sistem yang akan memudahkan proses transaksi, manajerial dan penjualan lebih cepat dan lebih efisien, yaitu dengan merancang berbasis desktop aplikasi penjualan.

Kata kunci: Sistem informasi penjualan berbasis desktop di kopilot coffee bar Yogyakarta

## *ABSTRACT*

Sales Information System using Java as a programming language and MySQL as a database. Programming that can be developed, and modified according to user needs, as well as the use of MySQL that works well and quickly even with large data sets can also be integrated with a variety of existing programming languages. So that Java and MySQL can help the development of a system.

Kopilot Coffe Jogja is a business that operates in the culinary field. Currently in CoffeJogja Kopilot still uses the sales system manually in running its business, so that it has difficulty in conducting sales and purchase transaction activities to consumers. So that suppliers have difficulty knowing the amount of sales and purchases in their business.

The final project with the title "Desktop-Based Sales Information System in Jogja Coffe Bar Kopilot" is to make a program to build a system that will facilitate the transaction process, managerial and sales faster and more efficiently, namely by designing a desktop-based sales application.

**Keywords** : Desktop-based sales information system on  
yogyakarta coffee bar copilot