

**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

Ferian Fauzi Abdulloh, M.Kom
NIK. 190302276

Bety Wulan Sari, M.Kom.
NIK. 190302254

Tanda Tangan



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 pernah diuji coba atau 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.

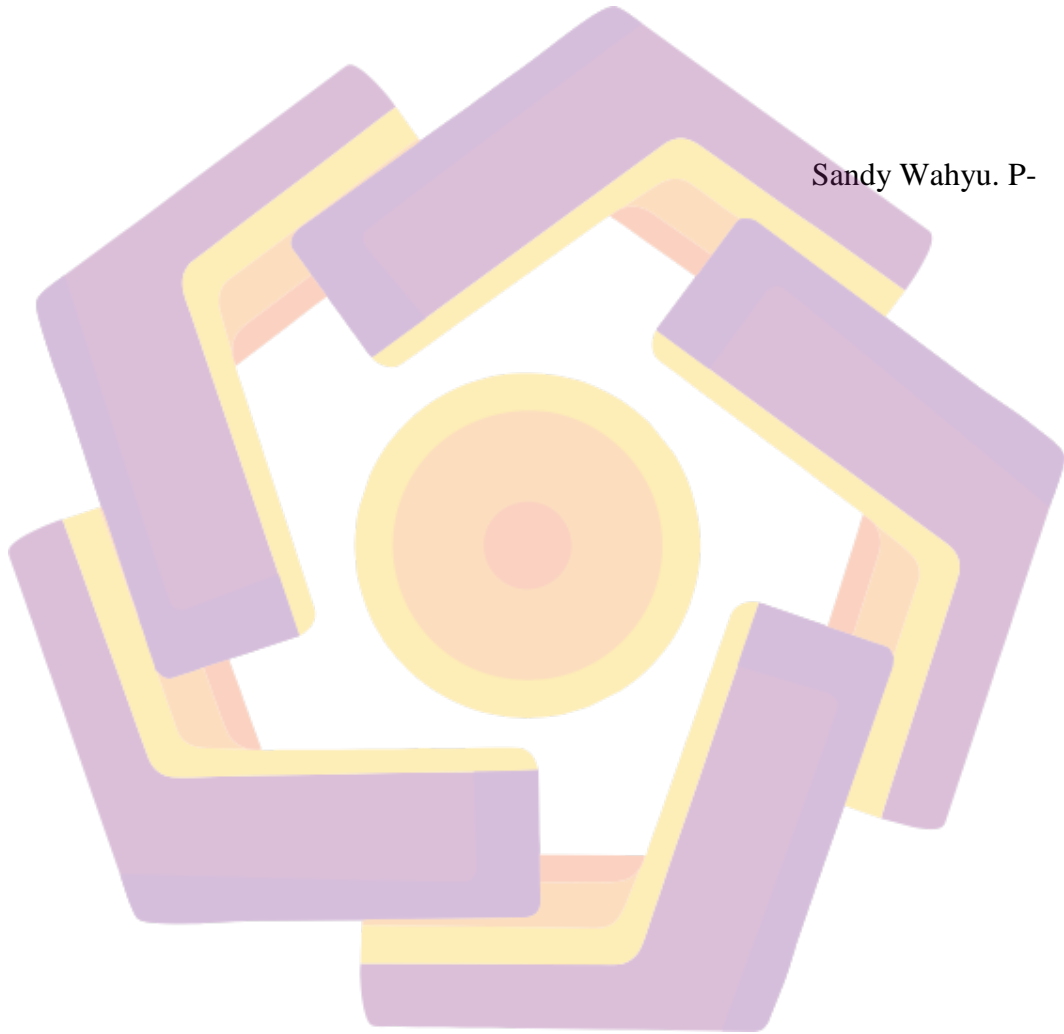
(Lakukan yang terbaik, kemudian berdoalah. Tuhan yang akan mengurus sisanya.

_ 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 :

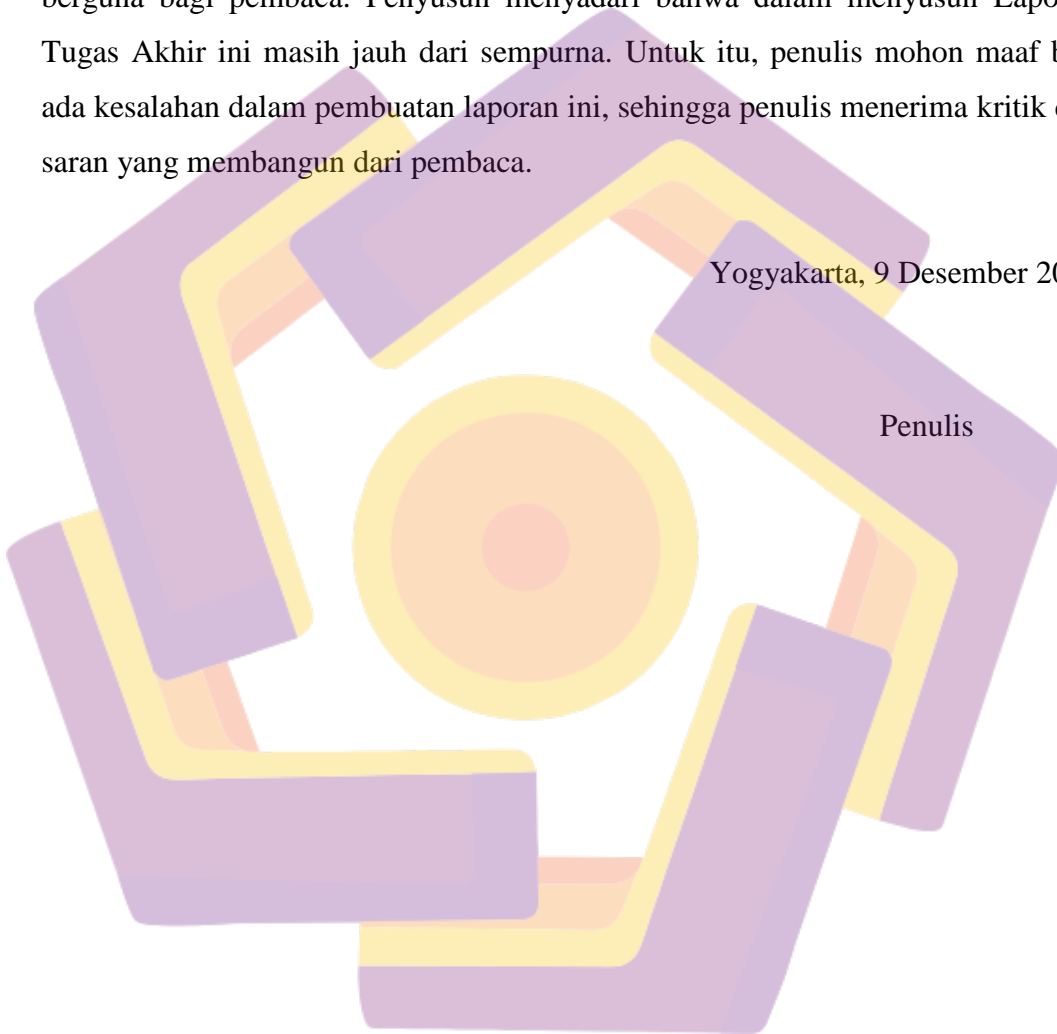
1. Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan nikmat kehidupan yang telah diberikan hingga saat ini.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi dan suri tauladan bagi umat-Nya.
3. Kedua orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mendoakan memberikan motivasi dengan tulus ikhlas sehingga menjadi penyemangat 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

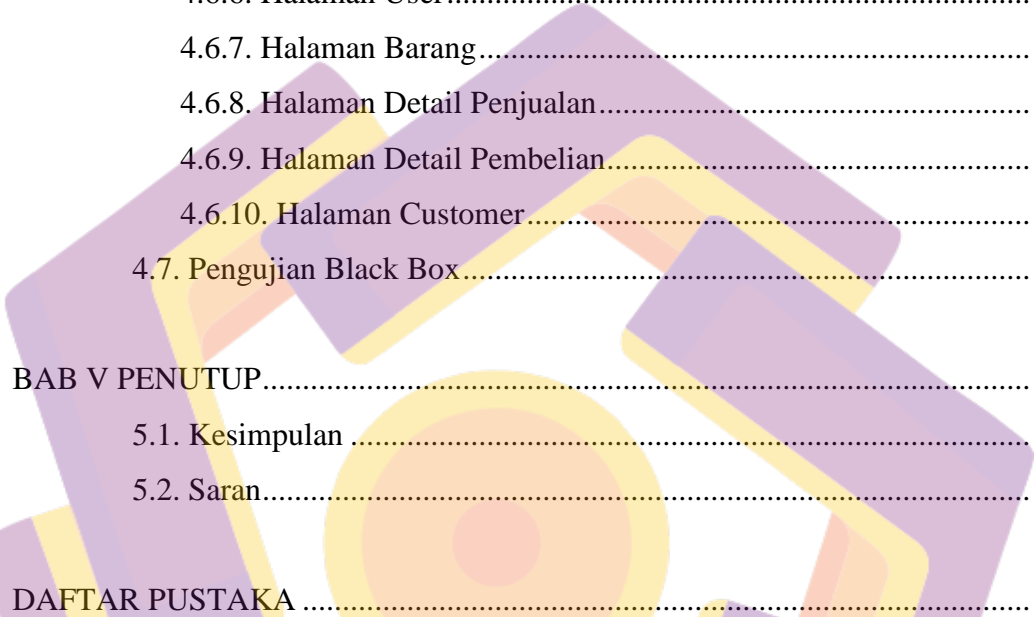


DAFTAR ISI

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
BAB III TINJAUAN UMUM.....	19
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
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	23
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
BAB V PENUTUP.....	62
5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63

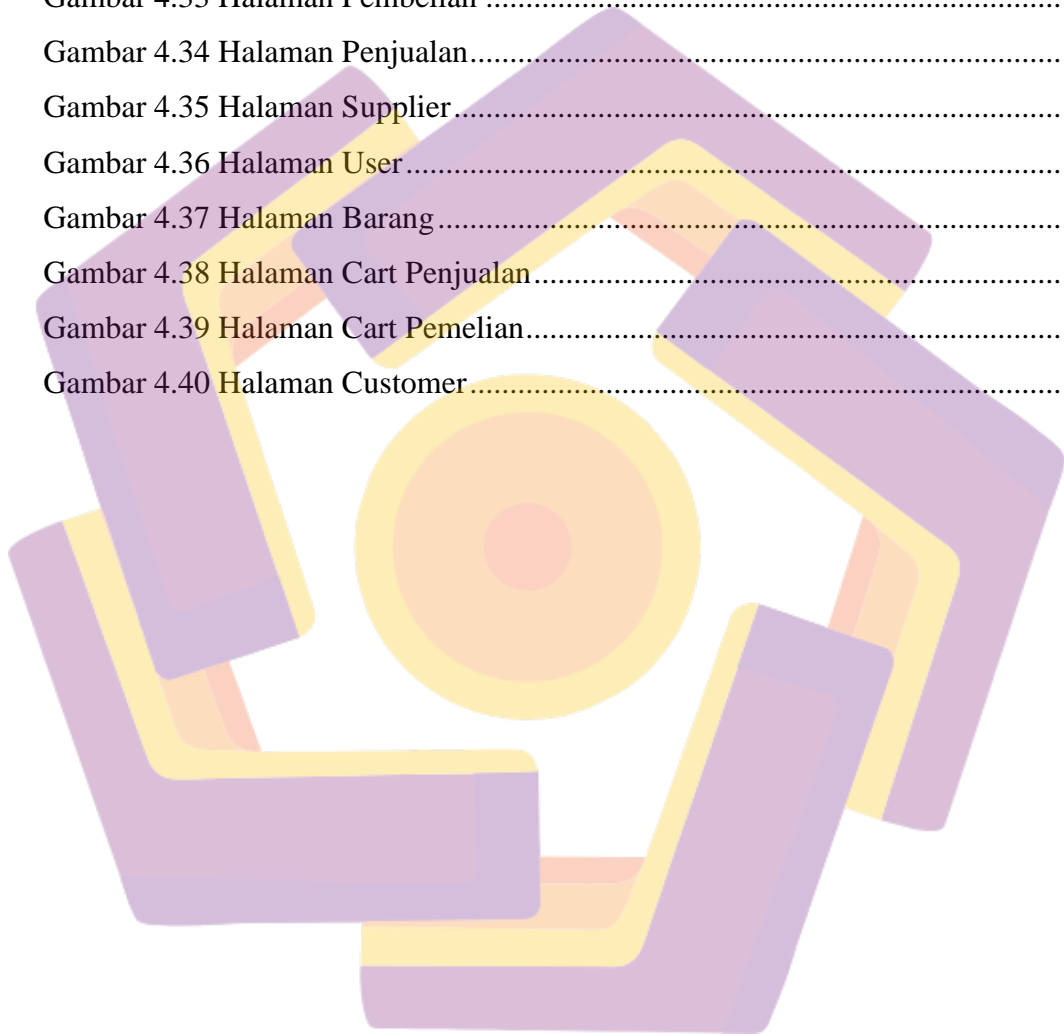
DAFTAR TABEL

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