

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN INVENTORY PADA
WAROENG SPESIAL SAMBAL
BANTUL**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

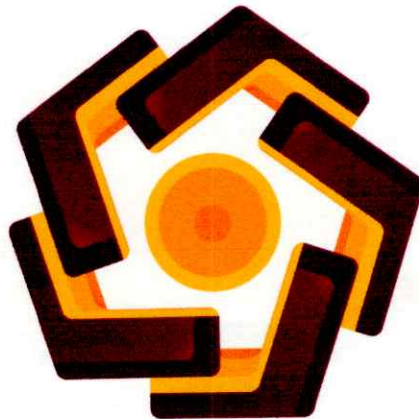
Eva Oktaviasari	15.02.8924
Widiya Riski Yulandari	15.02.9057
Aprilia Intan Susilawati	15.02.9063
Hanif Iwansyah	15.02.9074

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN INVENTORY PADA
WAROENG SPESIAL SAMBAL
BANTUL**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Eva Oktaviasari	15.02.8924
Widiya Riski Yulandari	15.02.9057
Aprilia Intan Susilawati	15.02.9063
Hanif Iwansyah	15.02.9074

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY PADA WAROENG SPESIAL SAMBAL BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eva Oktaviasari	15.02.8924
Widiya Riski Yulandari	15.02.9057
Aprilia Intan Susilawati	15.02.9063
Hanif Iwansyah	15.02.9074

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 14 Mei 2018

Dosen Pembimbing



Arif Dwi Laksito, M.Kom

NIK. 190302150

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Inventory Pada Waroeng Spesial Sambal Bantul

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eva Oktaviasari

15.02.8924

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom
NIK. 190302060

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 15 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY PADA WAROENG SPESIAL SAMBAL BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Widiya Rizki Yulandari

15.02.9057

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Wiwi Widayani, M.Kom

NIK. 190302272



Sudarmawan, S.T., M.T

NIK. 190302035



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 15 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY PADA WAROENG SPESIAL SAMBAL BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eva Oktaviasari	15.02.8924
Widiya Riski Yulandari	15.02.9057
Aprilia Intan Susilawati	15.02.9063
Hanif Iwansyah	15.02.9074

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302052

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 14 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


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



**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN INVENTORY PADA
WAROENG SPESIAL SAMBAL
BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eva Oktaviasari	15.02.8924
Widiya Riski Yulandari	15.02.9057
Aprilia Intan Susilawati	15.02.9063
Hanif Iwansyah	15.02.9074

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bety Wulan Sari, M.Kom.

NIK. 190302254

Agus Fatkhurohman, M.Kom.

NIK. 190302249

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

Tanggal 14 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berempat (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 kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 16 Mei 2018



Eva Oktamasari
NIM. 15.02.8924



Widiya Riski Yulandari
NIM. 15.02.9057



Aprilia Intan Susilawati
NIM. 15.02.9063



Hanif Iwansyah
NIM. 15.02.9074



MOTTO

"Ilmu adalah harta yang tak akan pernah habis"

"Ku olah kata, kubaca makna, kuikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar ahli madya kuterima, orang tua, calon suami dan calon mertua pun bahagia"

"Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang"

"Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri"

"Keberhasilan bukan ditentukan oleh ukuran otak seseorang, melainkan kecerdasan dalam berfikir"

~Eva Oktaviasari~

MOTTO

”Allah sesuai dengan prasangka hamba-Nya”

”Jika seseorang berpergian dengan tujuan mencari ilmu, maka Allah akan menjadikan perjalanan seperti perjalanan menuju surga,” (Nabi Muhammad SAW)

”Pikiranmu tak mampu menampung segala hal : kosongkan ia untuk urusan pentingmu. Hartamu tak bisa mencukupi semua orang; prioritaskan ia untuk yang berhak.” (Ali Bin Abi Thalib)

”Percayalah, selalu ada harapan bagi mereka yang selalu berdoa. Dan selalu ada jalan bagi mereka yang berusaha”

”Hiduplah di bumi seperti lampu. Dia siap menerangi apapun dengan tanpa merugikan dirinya sendiri. Namun, jika diperlukan, hiduplah seperti lilin. Dengan penuh keikhlasan dia terangi sekitarnya meski tubuhnya habis karena panasnya api.” (Shobad L Ibad)

~ Widiya Rizki Yulandari ~

MOTTO

”Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan?” QS. Ar-Rahman:16

”Aku tidak sebaik yang kau ucapkan tetapi aku tidak seburuk yang terlintas dihatimu” (Ali Bin Abi Thalib)

”Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui”. (QS. Al-Baqarah:216)

”Tegarlah seperti batu karang yang kuat dihantam ombak.”

”Bunuh mereka yang merendahkan dan meninggalkanmu dengan kesuksesan, kemudian kubur mereka bersama dengan senyuman.”

”Lakukan yang terbaik kemudian berdoalah. Tuhan yang akan mengurus sisanya.”

”Jika anda mendidik seorang laki-laki, maka seorang laki-laki itu akan terdidik. Tapi jika anda mendidik seorang perempuan, maka satu generasi akan terdidik”.(Brigham Young)

”Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan membuat mereka berbahagia di dunia ini, yaitu; seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan”.(Tom Bodett)

”Kebahagiaan terbesar adalah saat kita membuat orang yang kita sayangi tersenyum bahagia dan kita adalah salah satu alasannya”

”Doa ibu adalah kesuksesan disetiap jalanku”

~Aprilia Intan Susilawati~

MOTTO

”Jika seseorang berpergian dengan tujuan mencari ilmu, maka Allah akan menjadikan perjalanan seperti perjalanan menuju surga,” (Nabi Muhammad SAW)

”Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa yang menghendaki kehidupan Akherat, maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu.” (HR. Turmudzi)

”*Imagination is more important than knowledge*”(Albert Einstein)

”Mulailah mengerjakannya dahulu walaupun itu sedikit demi sedikit, sebab sebelum kita memulainya semua itu akan terasa berat”

”Hal yang paling mahal di dunia ini bukanlah emas, berlian maupun perak. Yang paling mahal adalah waktu”

~Hanif Iwansyah~

PERSEMBAHAN

Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom., selaku pembimbing terima kasih telah memberikan bimbingan Tugas Akhir dari awal hingga akhir pengerjaannya serta doanya.

Terima kasih kepada Ali Mustopa, M.Kom. dan Bu Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom. selaku penguji Tugas Akhir.

Teman satu team yang selalu ada di saat apapun, teruntuk kalian widiya, Intan dan Hanif yang telah berjuang bersama. Terimakasih atas kesabaran.

Verri Hardiyanto selaku partner in love dan sekaligus teman berjuang trimakasih telah menjadi motivatorku disetiap kondisi apapun.

Teman-teman 15D3MI, terima kasih atas kebersamaannya selama ini, terima kasih telah memberi banyak canda tawa. Semoga sukses selalu buat kita.

~Eva Oktaviasari~

PERSEMBAHAN

Arif Dwi Laksito, M.Kom., selaku pembimbing terima kasih telah memberikan bimbingan Tugas Akhir dari awal hingga akhir pengerjaannya serta doanya.

Terima kasih kepada Bu Wiwi Widayani, M.Kom. dan Bapak Sudarmawan, S.T., M.T. selaku penguji Tugas Akhir. Terima Kasih buat Mama Yuyuk Uminart dan Papa Lantur Surani yang sudah membiayakan kuliah dan mendukung saya dalam segala hal dan memberikan doanya.

Sahabat-sahabat penulis yang selalu ada di saat apapun. Terutama untuk Hanif Iwansyah, Aprilia Intan Susilawati dan Eva Oktaviasari selaku partner Tugas Akhirku yang telah berjuang bersama dan Pragesa Dovadecarella Sumaa yang sudah banyak mendukung saya dalam segala hal. Terimakasih atas kesabaran.

Teman-teman 15D3MI, terima kasih atas kebersamaannya selama ini, terimakasih telah memberi banyak canda tawa. Semoga sukses selalu buat kita. Terutama untuk Hanif Iwansyah terima kasih banyak karena telah membantu dalam proses pengerjaan aplikasi dan menyempatkan waktu, tenaga, serta fikirannya.

~ Widiya Rizki Yulandari ~

PERSEMBAHAN

1. Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya dan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Segala syukur aku ucapkan kepada-Mu karena telah menghadirkan orang-orang yang spesial yang selalu menemani disetiap langkah dan mengabdikan segala doa.
2. Untuk ibu saya tercinta , terima kasih atas dukungan moril, material serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya hingga 21 tahun ini seorang diri. Terimakasih telah menjadikanku gadis yang mandiri dan kuat. Kamu adalah bukti dari cantiknya paras dan hati. Kau wanita terhebat bagiku.
3. Untuk Kakak saya Novita, Sandra dan Muklas yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan doanya untuk keberhasilan ini.
4. Bapak Arief Dwi Laksito, M.Kom., selaku pembimbing terima kasih telah memberikan bimbingan Tugas Akhir dari awal hingga akhir pengerjaannya serta doanya.
5. Terima kasih kepada Bapak Andi Sunyoto, M.Kom dan Bapak Agus Purwanto, M.Kom selaku penguji Tugas Akhir.
6. Waroeng Spesial Sambal, yang telah bersedia untuk dijadikan objek penelitian.
7. Untuk partner Tugas Akhirku, yang telah berjuang bersama. Terimakasih atas kerjasamanya kepada ocak, widiya dan hanif.
8. Untuk someone, terimakasih telah memberikan semangat doa dukungan perhatian dan kepeduliannya. Terimakasih telah bersedia memberikan waktumu untuk menemani belajar dan menjadi tempat bersandar segala keluh kesah.
9. Untuk teman MLBB IGH, NJR, maymay, terimakasih telah menjadi teman ngepush rank disaat mengerjakan tugas akhir untuk merefreshkan otak.
10. Terimakasih maya, yang bersedia untuk menemani mencari makan ditengah malam dan bersedia untuk mendengarkan segala keluhku.
11. Terimakasih nur janah, teman awal semester hingga saat ini. Terimakasih telah memarahiku disaat aku salah, mengajariku banyak hal, serta mau mendengarkan segala keluh kesah.
12. Teman-teman 15D3MI03, terima kasih atas kebersamaannya selama ini, terima kasih telah memberi banyak canda tawa tangis perjuangan dukungan dan bantuan. Semoga sukses selalu buat kita. Terimakasih untuk kenangan manis yang telah terukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan.

~Aprilia Intan Susilawati~

PERSEMBAHAN

Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom., selaku pembimbing terima kasih telah memberikan bimbingan Tugas Akhir dari awal hingga akhir pengerjaannya serta doanya.

Terima kasih kepada Bu Bety Wulan Sari, M.Kom. dan Pak Agus Fatkhurohman, M.Kom. selaku penguji Tugas Akhir.

Bapak dan Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta. Terima kasih telah membimbing proses belajar kami hingga menyelesaikan program studi D3.

Sahabat-sahabat penulis yang selalu ada di saat apapun. Terutama untuk Aprilia Intan Susilawati selaku partner Tugas Akhirku, yang telah berjuang bersama. Terimakasih atas kesabaran.

Teman-teman 15 D3 MI, terima kasih atas kebersamaannya selama ini, terima kasih telah memberi banyak penajaran. Semoga sukses selalu buat kita. Terutama untuk Aprilia Intan Susilawati terima kasih banyak karena telah membantu dalam proses pengerjaan dokumen dan menyempatkan waktu, tenaga, serta fikirannya.

~Hanif Iwansyah~

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat dan salam semoga terhaturkan kepada manusia pilihan dan suri tauladan terbaik, Nabi Muhammad SAW, yang telah menunjukkan jalan kebenaran kepada umat manusia.

Adapun Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Bagi penulis, proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak mudah. Banyak kekurangan dan hambatan yang penulis alami dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis sendiri. Penulis sadari ada banyak pihak yang ikut membantu dan memberi dukungan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat, terutama kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan nikmat kehidupan.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi dan suri tauladan bagi umat-Nya.
3. Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memotivasi dengan tulus ikhlas sehingga menjadi pelecut bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

4. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mendukung pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Arif Dwi Laksito, M.Kom., selaku pembimbing yang telah memberikan dukungan serta bimbingannya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
7. Bapak atau Ibu dosen sebagai dosen penguji 1 dan penguji 2, terima kasih banyak dan sukses selalu.
8. Bapak atau Ibu dosen yang telah memberikan dukungannya dalam pembuatan laporan ini.
9. Kakak tingkat dan teman-teman yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

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, 14 Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	xii
KATA PENGANTAR	xvi
DAFTAR ISI	xviii
DAFTAR TABEL	xxii
DAFTAR GAMBAR	xxv
INTISARI	xxviii
ABSTRACT	xxix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.2.1 Tujuan Penelitian	3
1.1.1 Manfaat Penelitian	4
1.2 Metode Penelitian	4
1.2.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.2.2 Metode Analisis	5
1.2.3 Metode Perancangan	6
1.2.4 Metode Pendekatan Sistem	6
1.2.5 Metode Pengembangan Sistem	6
1.2.6 Metode Testing	7
1.3 Sistematika Penulisan	7

BAB II	9
LANDASAN TEORI	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.2 Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1 Pengertian Sistem	11
2.2.2 Elemen-Elemen Sistem	12
2.2.3 Klasifikasi Sistem	13
2.2.4 Karakteristik Sistem	14
2.3 Konsep Dasar Informasi	17
2.3.1 Pengertian Informasi	17
2.3.2 Kualitas Informasi	18
2.3.3 Ciri-Ciri Informasi	19
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	19
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	19
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	20
2.4.3 Peran Sistem Informasi dalam Bisnis	21
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	22
2.5.1 Pengertian Penjualan	22
2.5.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	22
2.5.3 Tujuan Sistem Informasi Penjualan	22
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Inventory	23
2.6.1 Pengertian Inventory	23
2.6.2 Pengertian Sistem Informasi Inventory	23
2.6.3 Jenis Inventory	24
2.6.4 Fungsi Inventory	25
2.7 Pengembangan Sistem	25
2.8 Analisis PIECES	26
2.9 Konsep Dasar Basis Data	29

2.9.1	Pengertian Basis Data.....	29
2.9.2	Manfaat Basis Data	30
2.9.3	Komponen Basis Data.....	31
2.9.4	ERD (Entity Relationship Diagram)	34
2.9.5	Flowchart.....	37
2.9.6	UML (Unifield Modeling Language).....	37
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	46
2.10.1	Java.....	46
2.10.2	iReport.....	49
2.10.3	SQLyog	49
BAB III	.....	50
GAMBARAN UMUM	.....	50
3.1	Sejarah Perusahaan	50
3.2	Visi Misi Waroeng SS	51
3.2.1	Visi	51
3.2.2	Misi.....	51
3.3	18 Butir Dasar Kehidupan Waroeng SS Indonesia	52
3.4	Struktur Organisasi Waroeng SS.....	53
3.5	Tugas Setiap Bagian	54
3.6	Sistem yang Berjalan	56
3.7	Permasalahan Sistem yang Berjalan.....	60
3.7.1	Identifikasi Masalah	60
3.7.2	Analisis Pieces.....	61
3.8	Solusi	66
BAB IV	.....	67
PEMBAHASAN	.....	67
4.1	Rancangan Sistem yang Diusulkan	67
4.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	67

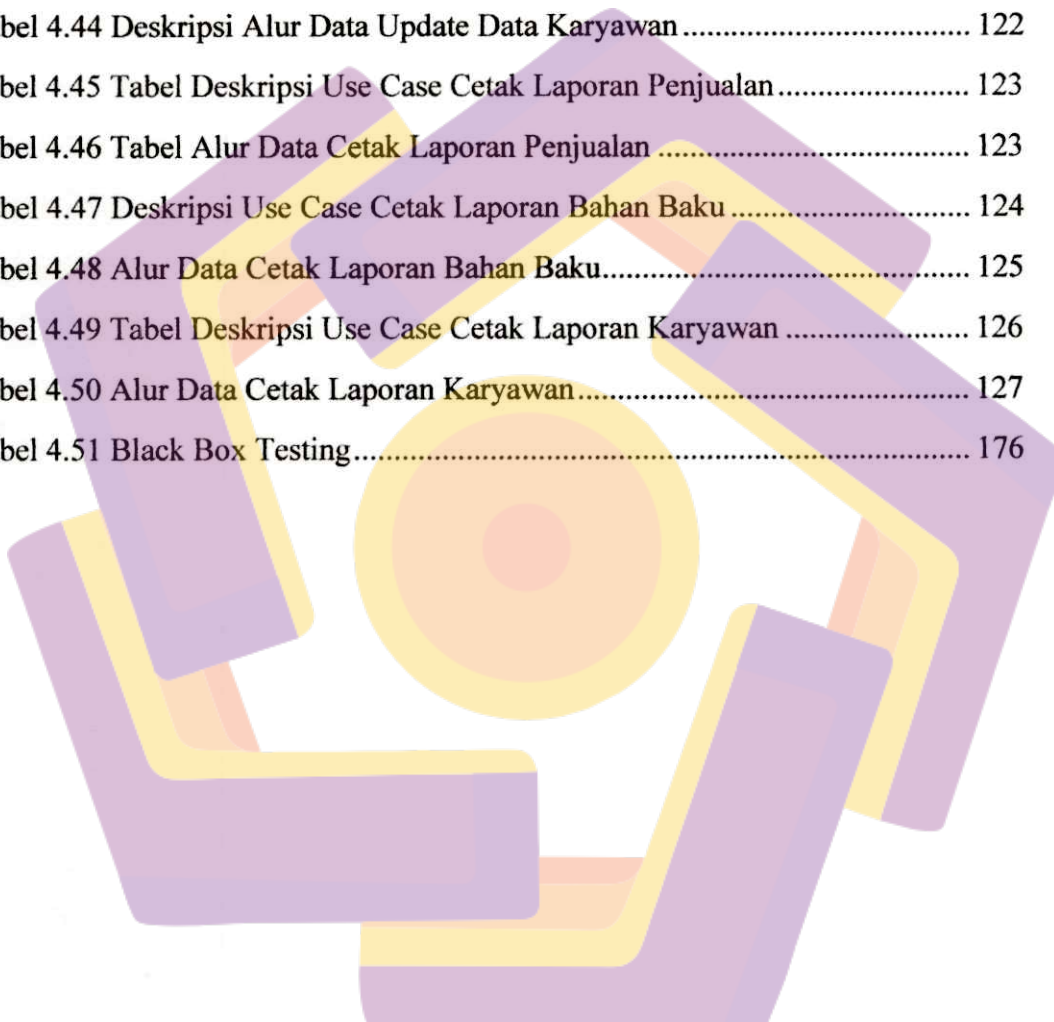
4.2	Flowchart Sistem yang Diusulkan	74
4.3	Rancangan Basis Data	75
4.3.1	Entity Relation Diagram (ERD)	75
4.3.2	Relasi Antar Tabel	76
4.3.3	Struktur Tabel	77
4.4	Unified Modelling Language (UML)	91
4.4.1	Perancangan <i>Use Case</i>	91
4.4.2	Deskripsi <i>UseCase</i>	92
4.4.3	Activity Diagram	127
4.4.4	<i>Sequence Diagram</i>	140
4.4.5	<i>Class Diagram</i>	153
4.5	Rancangan Sistem	155
4.5.1	Halaman Login	155
4.5.2	Rancangan Form PAPG (Pengadaan Pergudangan)	156
4.5.3	Rancangan Form Admin (Kasir)	157
4.5.4	Rancangan Form KC(Kepala Cabang)	159
4.6	Implementasi	161
4.6.1	Implementasi Basis Data	161
4.6.2	Implementasi Sistem	166
4.7	Pengujian Sistem	173
4.7.1	Black Box Testing	173
BAB V	.....	183
PENUTUP	.....	183
5.1	Kesimpulan	183
5.2	Saran	185
DAFTAR PUSTAKA	.....	186
LAMPIRAN	.....	188

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan dengan Penelitian Karya Wahyu Kemalajati.	9
Tabel 2.2 Perbandingan dengan penelitian karya Febrian Mulawarman.	10
Tabel 2.3 Perbandingan dengan penelitian karya Benadus Rano L.	10
Tabel 2.4 Perbandingan dengan penelitian karya Akbar Rosyidhana.	11
Tabel 2.5 Simbol dan Keterangan <i>ERD</i>	34
Tabel 2.6 Simbol dan Keterangan <i>Flowchart</i>	37
Tabel 2.7 Simbol-Simbol <i>Use case Diagram</i>	38
Tabel 2.8 Simbol - Simbol <i>Activity Diagram</i>	40
Tabel 2.9 Simbol - Simbol <i>Sequence Diagram</i>	42
Tabel 2.10 Simbol - Simbol <i>Class Diagram</i>	45
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	62
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi	63
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi	64
Tabel 3.4 Tabel Analisis Kendali	64
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi.....	65
Tabel 3.6 Tabel Analisis layanan	66
Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras	69
Tabel 4.2 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras	70
Tabel 4.3 Tabel Karyawan	77
Tabel 4.4 Tabel Kriteria Bahan	79
Tabel 4.5 Tabel Kriteria Menu	81
Tabel 4.6 Tabel Menu	82
Tabel 4.7 Tabel Penjualan	83
Tabel 4.8 Nota	84
Tabel 4.9 Spec Menu.....	86
Tabel 4.10 Tabel Suplay	87

Tabel 4.11 Tabel Bahan Baku	89
Tabel 4.12 Tabel Deskripsi Use Case Login.....	92
Tabel 4.13 Deskripsi Alur Data Login	93
Tabel 4.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Data Bahan Baku	94
Tabel 4.15 Deskripsi Alur Data Input Data Bahan Baku	95
Tabel 4.16 Deskripsi Alur Data Update Data Bahan Baku.....	96
Tabel 4.17 Deskripsi Use Case Data Kriteria Bahan Baku.....	97
Tabel 4.18 Deskripsi Alur Data Input Data Kriteria Bahan Baku	98
Tabel 4.19 Deskripsi Alur Data Delete Data Kriteria Bahan.....	99
Tabel 4.20 Deskripsi Alur Data Update Data Kriteria Bahan Baku	100
Tabel 4.21 Deskripsi Use Case Data Supplier	101
Tabel 4.22 Deskripsi Alur Data Input Data Supplier	102
Tabel 4.23 Deskripsi Alur Data Delete Data Supplier	103
Tabel 4.24 Deskripsi Alur Data Update Data Supplier.....	104
Tabel 4.25 Deskripsi Use Case Data Menu.....	105
Tabel 4.26 Deskripsi Alur Data Input Data Menu	106
Tabel 4.27 Deskripsi Alur Data Delete Data Menu	107
Tabel 4.28 Deskripsi Alur Data Update Data Menu	107
Tabel 4.29 Deskripsi Use Case Data Spec Menu.....	108
Tabel 4.30 Deskripsi Alur Data Input Data Spec Menu.....	109
Tabel 4.31 Deskripsi Alur Data Delete Data Spec Menu.....	110
Tabel 4.32 Deskripsi Alur Data Update Data Spec Menu	111
Tabel 4.33 Deskripsi Use Case Data Kriteria Menu	112
Tabel 4.34 Deskripsi Alur Data Input Data Kriteria Menu.....	113
Tabel 4.35 Deskripsi Alur Data Delete Data Kriteria Menu.....	114
Tabel 4.36 Deskripsi Alur Data Update Data Kriteria Menu.....	115
Tabel 4.37 Deskripsi Use Case Data Penjualan	116
Tabel 4.38 Deskripsi Alur Data Input Data Penjualan.....	116

Tabel 4.39 Deskripsi Use Case Data Nota	117
Tabel 4.40 Deskripsi Alur Data Input Data Nota.....	118
Tabel 4.41 Deskripsi Use Case Data Karyawan	119
Tabel 4.42 Deskripsi Alur Data Input Data Karyawan	120
Tabel 4.43 Deskripsi Alur Data Delete Data Karyawan	121
Tabel 4.44 Deskripsi Alur Data Update Data Karyawan	122
Tabel 4.45 Tabel Deskripsi Use Case Cetak Laporan Penjualan.....	123
Tabel 4.46 Tabel Alur Data Cetak Laporan Penjualan	123
Tabel 4.47 Deskripsi Use Case Cetak Laporan Bahan Baku	124
Tabel 4.48 Alur Data Cetak Laporan Bahan Baku.....	125
Tabel 4.49 Tabel Deskripsi Use Case Cetak Laporan Karyawan	126
Tabel 4.50 Alur Data Cetak Laporan Karyawan.....	127
Tabel 4.51 Black Box Testing.....	176



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	54
Gambar 3.2 Sistem Inventory yang Berjalan	57
Gambar 3.3 Sistem Penjualan yang Berjalan	59
Gambar 4.1 Flowchart yang Diusulkan.....	74
Gambar 4.2 Entity Relationship Diagram	75
Gambar 4.3 Relasi Antar Tabel.....	76
Gambar 4.4 Use Case Diagram.....	92
Gambar 4.5 Activity Diagram Login	128
Gambar 4.6 Activity Diagram Bahan Baku	129
Gambar 4.7 Activity Diagram Kriteria Bahan Baku.....	130
Gambar 4.8 Activity Diagram Supplier	131
Gambar 4.9 Activity Diagram Menu.....	132
Gambar 4.10 Activity Diagram Spec Menu.....	133
Gambar 4.11 Activity Diagram Kriteria Menu	134
Gambar 4.12 Activity Diagram Penjualan.....	135
Gambar 4.13 Activity Diagram Nota	136
Gambar 4.14 Activity Diagram Karyawan	137
Gambar 4.15 Activity Diagram Laporan Penjualan.....	138
Gambar 4.16 Activity Diagram Laporan Karyawan	139
Gambar 4.17 Activity Diagram Laporan Karyawan.....	140
Gambar 4.18 Sequence Diagram Login	141
Gambar 4.19 Sequence Diagram Bahan Baku	142
Gambar 4.20 Sequence Diagram Kriteria Bahan Baku.....	143
Gambar 4.21 Sequence Diagram Suplier	144
Gambar 4.22 Sequence Diagram Kriteria Menu	146
Gambar 4.23 Sequence Diagram Spec Menu.....	147

Gambar 4.24 <i>Sequence</i> Diagram Penjualan	148
Gambar 4.25 <i>Sequence</i> Diagram Nota	149
Gambar 4.26 <i>Sequence</i> Diagram Karyawan	150
Gambar 4.27 <i>Sequence</i> Diagram Laporan Penjualan.....	151
Gambar 4.28 <i>Sequence</i> Diagram Laporan Bahan Baku.....	152
Gambar 4.29 <i>Sequence</i> Diagram Laporan Karyawan	153
Gambar 4.30 <i>Class</i> Diagram	154
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Login	155
Gambar 4.32 Rancangan Form Data Bahanbaku.....	156
Gambar 4.33 Rancangan Form Data Bahanbaku.....	156
Gambar 4.34 Rancangan Form Data Suplier.....	157
Gambar 4.35 Rancangan Form Data Menu.....	157
Gambar 4.36 Rancangan Form Data Spec Menu.....	158
Gambar 4.37 Rancangan Form Data Penjualan	158
Gambar 4.38 Rancangan Form Data Kriteria Menu	159
Gambar 4.39 Rancangan Form Data Karyawan.....	159
Gambar 4.40 Rancangan Form Data Karyawan.....	160
Gambar 4.41 Rancangan Form Data Karyawan.....	160
Gambar 4.42 Rancangan Form Data Karyawan.....	161
Gambar 4.44 Tabel Karyawan	162
Gambar 4.45 Kriteria Bahan	162
Gambar 4.46 Kriteria Menu	163
Gambar 4.47 Tabel Menu.....	163
Gambar 4.48 Tabel Penjualan	164
Gambar 4.49 Tabel Nota	164
Gambar 4.50 Tabel Spec Menu.....	165
Gambar 4.51 Tabel Suplier	165
Gambar 4.52 Tabel Bahan Baku	166

Gambar 4.53 Tampilan Login	167
Gambar 4.54 Tampilan Menu Utama.....	167
Gambar 4.55 Tampilan Form Bahan Baku	168
Gambar 4.56 Tampilan Form Kriteria Bahan	169
Gambar 4.57 Tampilan Form Suplier	169
Gambar 4.58 Tampilan Form Menu.....	170
Gambar 4.59 Tampilan Form Penjualan	171
Gambar 4.60 Tampilan Kriteria Menu	171
Gambar 4.61 Tampilan Form Spec Menu.....	172
Gambar 4.62 Tampilan Form Karyawan.....	173
Gambar 4.63 Laporan Data Bahan Baku Berhasil	174
Gambar 4.64 Laporan Data Karyawan Berhasil	174
Gambar 4.65 Laporan Data Nota Berhasil	175
Gambar 4.66 Laporan Penjualan Berhasil.....	175

INTISARI

Seiring dengan perkembangan teknologi terkomputerisasi yang dapat mempermudah pekerjaan pegawai. Komputer sangat berperan dalam perkembangan sistem informasi. Sistem informasi adalah kombinasi teknologi informasi dan aktivitas orang yang mendukung operasi dan manajemen. Sistem informasi juga merupakan suatu produk yang dihasilkan oleh seorang developer yang dapat digunakan untuk membantu meringankan suatu pekerjaan.

Inventory sangat berkaitan dengan proses transaksi yang menyebabkan bertambah atau berkurangnya suatu barang atau bahan baku. Seperti yang kita ketahui waroeng spesial sambal adalah sebuah bisnis di bidang kuliner yang sudah terkenal di kalangan mahasiswa serta masyarakat itu, memiliki sebuah kendala dalam melaksanakan usahanya. Kendalanya ada dibagian inventory yaitu bahan baku yang diambil tanpa diketahui jumlahnya, tidak tercatat dan masih memiliki celah untuk terjadinya sebuah tindakan penyalahgunaan.

Oleh karena itu kami memberikan sebuah solusi dengan menggunakan sistem informasi yang berjudul Analisis Perancangan System Informasi Penjualan dan Inventory Waroeng SS di Bantul berbasis desktop. Menggunakan software java netbeans 8.2, dan xampp dengan database mysql. Sistem ini diharapkan dapat mengurangi kerugian akibat penyalahgunaan bahan baku.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventory, Transaksi

ABSTRACT

Along with the development of computerized technology that can facilitate the work of employees. Computers are instrumental in the development of information systems. Information systems are a combination of information technology and people's activities that support operations and management. The information system is also a product produced by a developer that can be used to help alleviate a job.

Inventory is closely related to the transaction process that causes the increase or decrease of an item or raw material. As we know special chili sauce is a business in the culinary field that is well known among the students and the community, has an obstacle in carrying out its business. Obstacles exist in the inventory of raw materials taken without known amount, not recorded and still has a gap for the occurrence of an act of abuse.

Therefore we offer a solution by using information system entitled Analysis of Inventory Information System and Waroeng SS Transaction in Bantul based desktop. Using java netbeans 8.2 software, and xampp with mysql database. This system is expected to reduce losses due to misuse of raw materials.

Keyword: *Information system, Inventory, Transaction*