

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA WARHOLE SHOES AND APPAREL STORE YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Agus Setyaningsih**

**14.12.7862**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA WARHOLE SHOES AND APPAREL STORE YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh  
**Agus Setyaningsih**  
**14.12.7862**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA WARHOLE SHOES AND APPAREL STORE YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agus Setyaningsih**

**14.12.7862**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 25 Juni 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Arif Dwi Laksito, M.Kom**

**NIK. 190302150**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA WARHOLE SHOES AND APPAREL STORE YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agus Setyaningsih**

**14.12.7862**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juni 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Dina Maulina M.Kom**  
**NIK. 190302250**

**Arif Dwi Laksito, M.Kom**  
**NIK. 190302150**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Juni 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## 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, 27 Juli 2021



Agus Setyaningsih

NIM. 14.12.7862

## **MOTTO**

Gak ada IMPIAN yang TERLALU BESAR ,  
yang ada cuma USAHA yang KURANG BESAR!

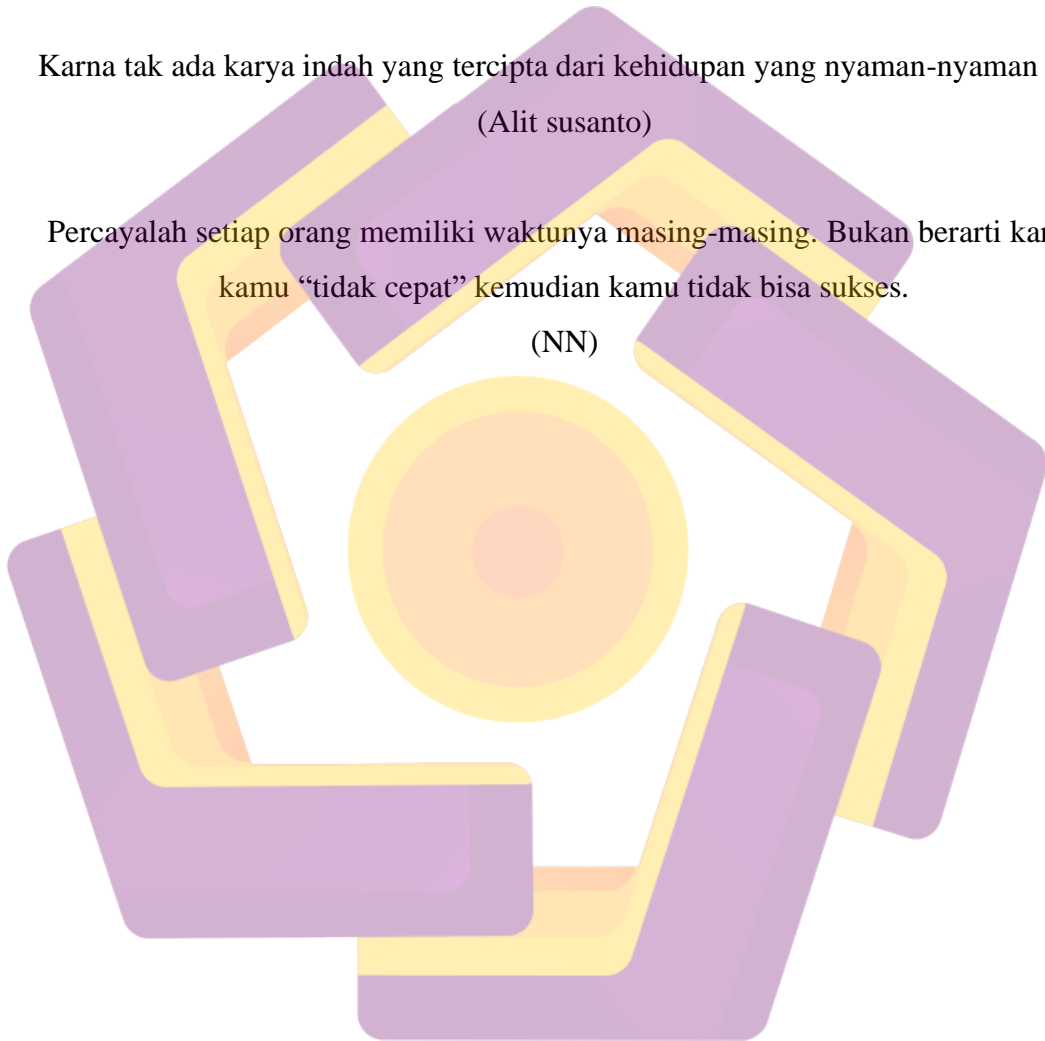
(Alit Susanto)

Karna tak ada karya indah yang tercipta dari kehidupan yang nyaman-nyaman aja.

(Alit susanto)

Percayalah setiap orang memiliki waktunya masing-masing. Bukan berarti karna kamu “tidak cepat” kemudian kamu tidak bisa sukses.

(NN)

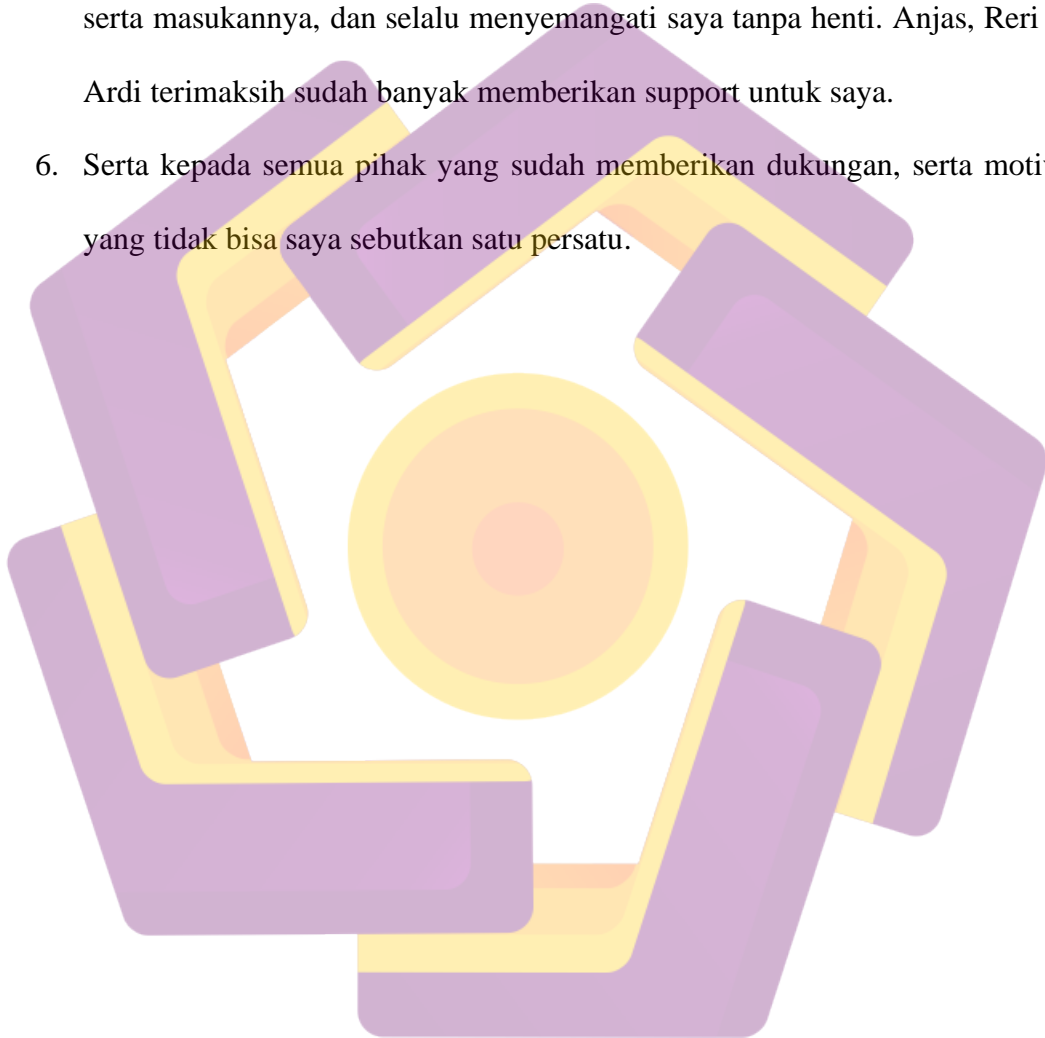


## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, dengan segala puji dan syukur kepada Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT Maha pemilik segala ilmu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat saya selesaikan.
2. Terimakasih kepada Bapak, Mamak, Ibu dan Simbah yang selalu mendoakan dan memberi dukungan tanpa henti untuk saya. Kemudian terimakasih untuk Mas Agus, kakak yang selalu ada saat saya membutuhkan bantuan. Yang selalu mensupport meski tanpa menunjukannya. Terimakasih adik Melani sudah sangat pengertian dan mandiri selama saya sedang mengerjakan skripsi. Dede Nanum makasih udah mau anter kesana kemari untuk mengerjakan skripsi. dan untuk Anggi terimakasih sudah menyemangati saya.
3. Terimakasih kepada Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini.
4. Teruntuk teman-teman saya yang tidak pernah bosan mengingatkan untuk mengerjakan skripsi, memberi dukungan, mendengar keluh kesah saya dan memberi asupan semangat Oppi, Mentari, Sarah, Anjas, Mareta, Imam, Wakhid, Hayess, Ardy, Unggul, Andreas, Reri, Sugara, Vitya, Xgya, Lutfi dan semua teman teman 14 SI 01 Terimakasih karena sudah berbagi ilmu semasa kuliah

5. Kepada keluarga Lightlysky ku yang tak henti-henti memberi semangat pula. Mba Magda terimakasih banyak karna selalu mendukung saya, membantu, menyarankan solusi, asupan semangat. Maskur terimakasih sudah menjadi mentor yang seperti dosen pembimbing saya hehe, terimakasih untuk saran serta masukannya, dan selalu menyemangati saya tanpa henti. Anjas, Reri dan Ardi terimakasih sudah banyak memberikan support untuk saya.
6. Serta kepada semua pihak yang sudah memberikan dukungan, serta motivasi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.





## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARHOLE SHOES AND APPAREL STORE YOGYAKARTA”. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa telah menyelesaikan kuliah jenjang program sarjana (S1) dan memperoleh gelar sarjana komputer.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dengan selesainya skripsi ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang selama masa studi telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
5. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., selaku Dosen Penguji 1 atas kritik dan saran yang diberikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat disempurnakan.

6. Ibu Dina Maulina M.Kom, selaku Dosen Penguji 2 atas kritik dan saran yang diberikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat disempurnakan.

7. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

8. Adam Ardiansyah , selaku owner Warhole Shoes And Apparel Store yang telah mengizinkan penelitian ini .

9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi penyempurnaan laporan serupa dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak terkait dan pembaca umumnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb .

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH .....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN .....	3
1.5.1 Bagi Perusahaan .....	3
1.5.2 Bagi Akademik.....	3
1.5.3 Bagi Penulis .....	3
1.6 METODE PENELITIAN .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 METODE ANALISIS .....	4
1.7.1 Metode Perancangan.....	5

1.7.2 Metode Pengembangan.....	5
1.7.3 Metode Testing.....	6
1.8 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
<b>BAB II.....</b>	<b>8</b>
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.2 DASAR TEORI.....	10
2.2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	10
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	10
2.2.1.2 Model Umum Suatu Sistem.....	10
2.2.2 KONSEP DASAR INFORMASI.....	11
2.2.2.1 Definisi Informasi.....	11
2.2.2.2 Karakteristik Informasi.....	11
2.2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	12
2.2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	12
2.2.3.2 Sistem Pemrosesan Transaksi.....	13
2.2.4 PEMBUATAN LAPORAN.....	13
2.3 METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM SDLC.....	13
2.3.1 IDENTIFIKASI DAN SELEKSI PROYEK.....	14
2.3.2 INISIASI DAN PERENCANAAN PROYEK.....	15
2.3.3 TAHAPAN ANALISIS.....	15
2.3.4 TAHAPAN DESAIN.....	17
2.3.5 IMPLEMENTASI.....	19
2.3.6 PEMELIHARAAN.....	20
2.4 METODE ANALISIS.....	20
2.4.1 ANALISIS PIECES.....	20
2.4.2 ANALISIS KEBUTUHAN.....	23
2.4.3 ANALISIS KELAYAKAN.....	24
2.5 KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	26
2.5.1 FLOWCHART.....	26
2.5.2 DFD ( DATA FLOW DIAGRAM ).....	27

2.6	KONSEP PEMODELAN DATA .....	29
2.6.1	ERD (ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM) .....	29
2.7	KONSEP BASIS DATA.....	30
2.7.1	DEFINISI BASIS DATA.....	30
2.7.2	KOMPONEN BASIS DATA .....	30
2.8	BAHASA PEMROGRAMAN .....	31
2.8.1	VB.NET.....	31
2.8.2	MYSQL.....	32
2.9	PENGUJIAN SISTEM .....	32
2.9.1	PENGUJIAN UNIT .....	33
BAB III	.....	35
3.1	SEJARAH PERUSAHAAN .....	35
3.1.1	Sejarah Berdirinya Warhole Shoes and Apparel store .....	35
3.1.2	Visi dan Misi .....	35
3.1.3	Struktur Organisasi dan Tugasnya.....	36
3.2	ANALISIS SISTEM .....	38
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	38
3.2.2	Identifikasi Masalah .....	38
3.3	ANALISIS PIECES.....	39
3.3.1	Analisis Kinerja (Performance).....	39
3.3.2	Analisis Informasi (Information).....	40
3.3.3	Analisis Ekonomi (Economic) .....	40
3.3.4	Analisis Keamanan (Control).....	41
3.3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	41
3.3.6	Analisis Pelayanan (Services) .....	42
3.4	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	42
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	42
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	43
3.5	ANALISIS KELAYAKAN.....	44
3.5.1	Kelayakan Teknologi.....	44

3.5.2	Kelayakan Hukum .....	44
3.5.3	Kelayakan Operasional .....	44
3.5.4	Kelayakan Ekonomi .....	45
3.6	PERANCANGAN SISTEM .....	51
3.6.1	Perancangan Proses .....	52
3.6.2	Perancangan Database dan Relasi Antar Tabel.....	55
3.6.3	Perancangan Interface.....	59
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>64</b>
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM.....	64
4.2	DATABASE DAN TABLE .....	64
4.3	IMPLEMENTASI SISTEM.....	67
4.3.1	KONEKSI DATABASE .....	67
4.3.2	IMPLEMENTASI PROGRAM.....	67
4.4	IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM .....	76
4.3.3	BLACK BOX TESTING .....	76
4.3.4	WHITE BOX TESTING.....	77
4.5	INSTALASI SOFTWARE .....	79
4.6	PEMELIHARAAN SISTEM .....	80
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>82</b>
5.1	KESIMPULAN .....	82
5.2	SARAN.....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>84</b>

## DAFTAR TABEL

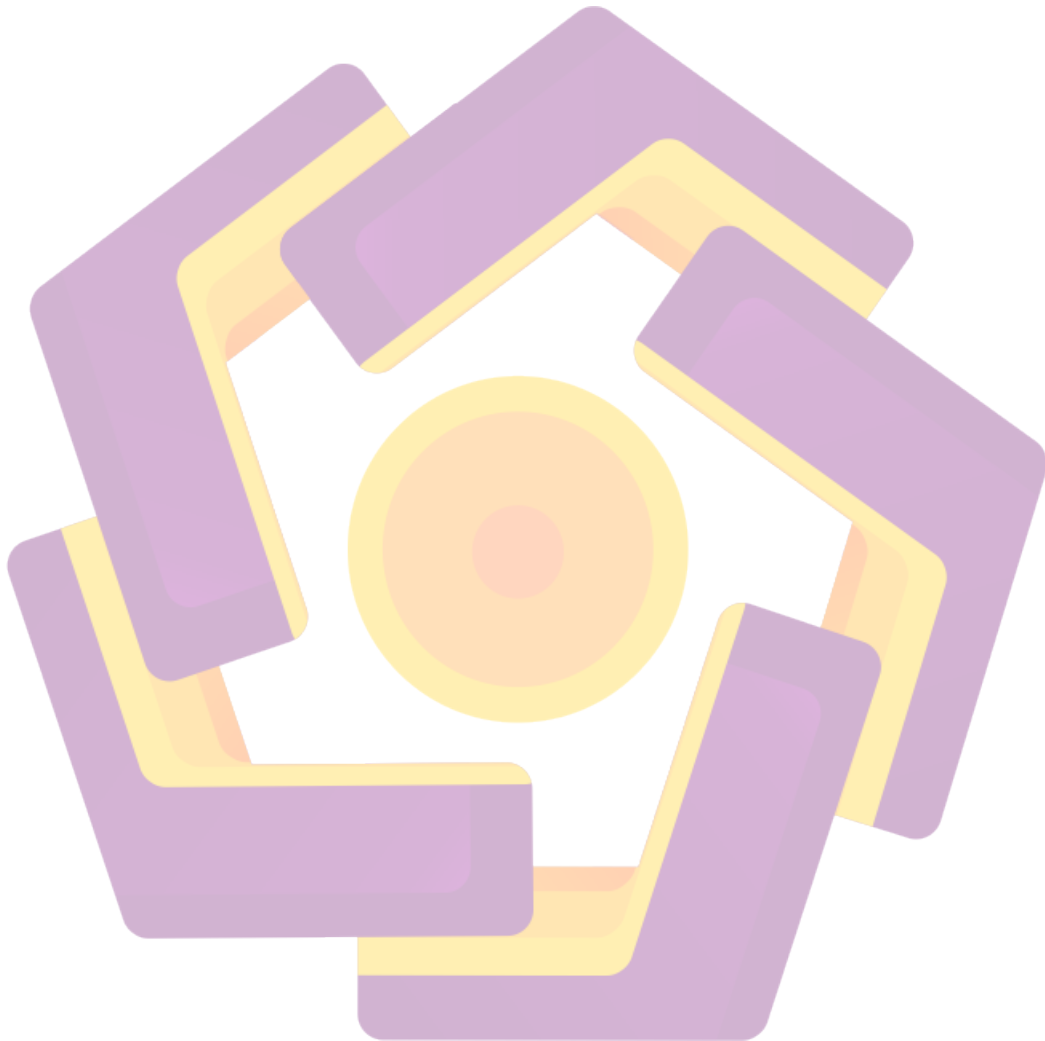
Tabel 2. 1 Simbol DFD .....	28
Tabel 2. 2 Simbol DFD .....	30
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	39
Tabel 3. 2 Analisis Informasi .....	40
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi .....	41
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan.....	41
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	42
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan .....	42
Tabel 3. 7 Kebutuhan Hardware.....	43
Tabel 3. 8 Perincian Harga Software .....	45
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3. 10 Metode Biaya dan Manfaat .....	51
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Pengguna.....	57
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Kategori.....	57
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Barang .....	58
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Diskon .....	58
Tabel 3. 15 Rancangan Tabel Cart .....	59
Tabel 3. 16 Rancangan Tabel Transaksi .....	59
Tabel 4. 1 Perancangan Tabel .....	65
Tabel 4. 2 Black Box Testing.....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Umum Suatu Sistem .....	11
Gambar 2. 2 Simbol Flowchart .....	27
Gambar 3. 1 Struktur Oraganisasi .....	36
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem.....	52
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	53
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	54
Gambar 3. 5 ERD Sistem.....	55
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3. 7 Form Login.....	60
Gambar 3. 8 Form Pengguna.....	60
Gambar 3. 9 Form Kategori Barang .....	61
Gambar 3. 10 Form Barang.....	62
Gambar 3. 11 Form Penjualan.....	62
Gambar 3. 12 Laporan Barang .....	63
Gambar 3. 13 Laporan Penjualan .....	63
Gambar 4. 1Membuat Database .....	65
Gambar 4. 2 Koneksi Database .....	67
Gambar 4. 3 Form Login.....	68
Gambar 4. 4 Kode Program Login .....	68
Gambar 4. 5 Form Menu Utama.....	69
Gambar 4. 6 Form Pengguna.....	70
Gambar 4. 7 Kode Program Form Pengguna .....	70
Gambar 4. 8 Form Kategori .....	71
Gambar 4. 9 Kode Program Form kategori.....	72
Gambar 4. 10 Form Barang.....	72
Gambar 4. 11 Kode Program Form Barang .....	73
Gambar 4. 12 Form Penjualan.....	73
Gambar 4. 13 Kode Program Form Penjualan .....	74
Gambar 4. 14 Laporan Barang .....	74



Gambar 4. 15 Laporan Penjualan .....	75
Gambar 4. 16 Nota Penjualan.....	75
Gambar 4. 17 Validasi Login .....	78
Gambar 4. 18 Validasi Input Barang .....	78
Gambar 4. 19 Validasi Transaksi Penjualan .....	79



## INTISARI

Warhole Shoes and Apparel Store adalah perusahaan yang menjual berbagai kebutuhan fashion. Untuk kegiatan pokok seperti pencatatan transaksi dan pencatatan data lain yang ada pada store ini hanya menggunakan bantuan dari Ms. Excel. Tentunya pada awal bisnis ini dijalankan belumlah begitu merepotkan, tetapi semakin lama bisnis ini semakin berkembang dan banyak konsumen yang datang untuk berbelanja. Hal tersebut menjadikan store ini perlu untuk menggunakan sistem informasi penjualan agar dapat merekam transaksi, mencatat data barang yang telah terjual menjadi jelas. Kekeliruan data akan terminimalisir, meningkatkan pelayanan dan pengambilan keputusan menjadi lebih cepat.

Untuk mengembangkan sistem penulis menggunakan metode pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*), analisis masalah menggunakan analisis PIECES, perancangan database menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) kemudian diimplementasikan menggunakan MySQL pada localhost menggunakan package dari XAMPP, implementasi sistem menggunakan bahasa VB.net dengan menggunakan software visual studio 2015.

Sehingga Dengan adanya sistem informasi penjualan pada Warhole Shoes and Apparel Store Yogyakarta ini akan memudahkan dan meningkatkan pelayanan shopkeeper dalam melakukan transaksi penjualan kepada konsumen. Sistem ini dapat memudahkan manager dalam input data dan melakukan laporan ke owner dengan akurat dan tanpa manipulasi. Sistem ini dapat mempercepat dalam prses pembuatan laporan.

**Kata-kunci : Sistem Informasi Penjualan, Pelayanan, dan data**

## **ABSTRACT**

*Warhole Shoes and Apparel Store is a company that sells various fashion needs. For basic activities such as recording transactions and recording other data in this store, the only use the help of Ms. Excel. Of course, at the beginning this business was not so troublesome, but as time went on this business grew and many consumers came to shop. This makes it necessary for this store to use a sales information system so that it can record transactions, record data on goods that have been sold to be clear. Data errors will be minimized, improving service and faster decision making.*

*To develop the system the author use the SDLC (System Development Life Cycle) development method, problem analysis using PIECES analysis, database design using ERD (Entity Relationship Diagram) then implemented using MySQL on localhost using packages from XAMPP, system implementation using VB.net language and using Visual Studio2015 software.*

*With the sales information system at Warhole Shoes and Apparel Store Yogyakarta, it will facilitate an improve shopkeeper service in conducting sales transactions to consumers. This system can make is easier for managers to input data and report to the owner accurately and without manipulation. This system can speed up the reporting process.*

**Keywords:** *Sales information systems, Service, and Data*