

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
YANG TERKOMPUTERISASI PADA TRANSAKSI PENJUALAN
SWALAYAN PATRIA TUNJUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Dyah Widiastuti

13.12.7246

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
YANG TERKOMPUTERISASI PADA TRANSAKSI PENJUALAN
SWALAYAN PATRIA TUNJUNG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dyah Widiastuti

13.12.7246

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI YANG TERKOMPUTERISASI PADA TRANSAKSI PENJUALAN SWALAYAN PATRIA TUNJUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dyah Widiastuti

13.12.7246

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Agustus 2017

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
YANG TERKOMPUTERISASI PADA TRANSAKSI PENJUALAN
SWALAYAN PATRIA TUNJUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dyah Widiastuti

13.12.7246

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112



Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302037



Norhikmah, M.Kom.
NIK. 190302245



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Februari 2019

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, 25 Februari 2019

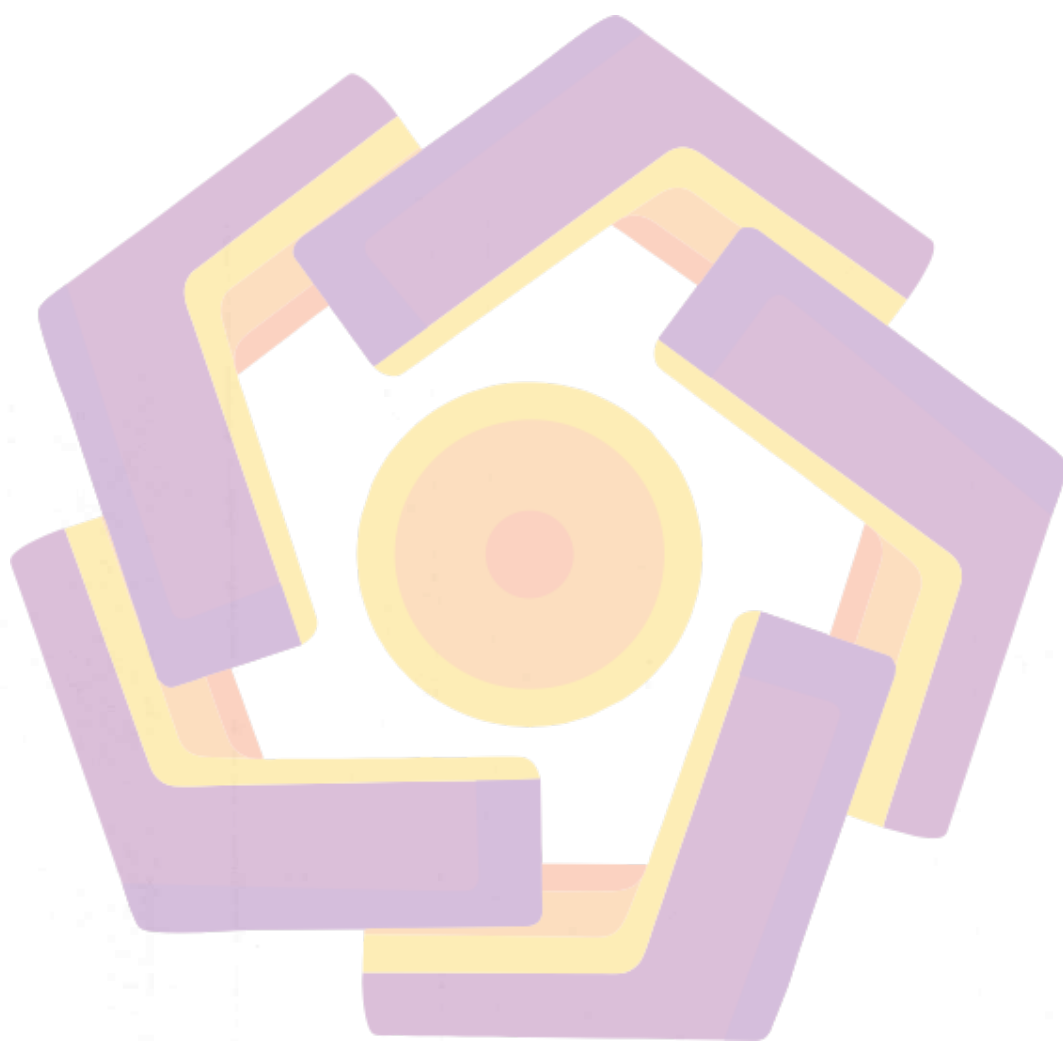


Dyah Widiastuti

NIM. 13.12.7246

MOTTO

“Be better than you were yesterday”



PERSEMBAHAN

Hari takkan indah tanpa mentari dan rembulan, begitu juga hidup takkan indah tanpa tujuan, harapan serta tantangan. Meski terasa berat, namun manisnya hidup justru akan terasa, apabila semuanya terlalui dengan baik, meski harus memerlukan pengorbanan.

Untuk banyak tujuan yang harus dicapai, untuk banyak impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan agar hidup jauh lebih bermakna, karena tragedy terbesar dalam hidup bukanlah kematian tapi hidup tanpa tujuan. Terulah bermimpi untuk sebuah tujuan, pastinya juga harus diimbangi dengan tindakan nyata, agar mimpi dan juga angan tidak hanya menjadi sebuah bayangan semu.

Karya ini kupersembahkan untuk

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan kasih dan rahmat-Nya.
2. Bapak dan Mama yang selalu mendukungku sampai detik ini.
3. Eyang yang selalu mendoakanku dan menyemangatiku.
4. Bernadinus Pradhana Hanggardjita yang selalu menyayangi dan mencintaiku.
5. Bapak Kusnawi, S.Kom, M, Eng., selaku Dosen Pembimbing yang sudah memberikan waktu, tenaga, dan ilmunya kepada penulis.

Yogyakarta, 20 Februari 2019

Dyah Widiastuti

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya, dan kekuatannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata-I jurusan Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Sejak awal pembuatan skripsi ini sampai penyelesaian laporan, penulis mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis hendak menghaturkan terima kasih kepada:

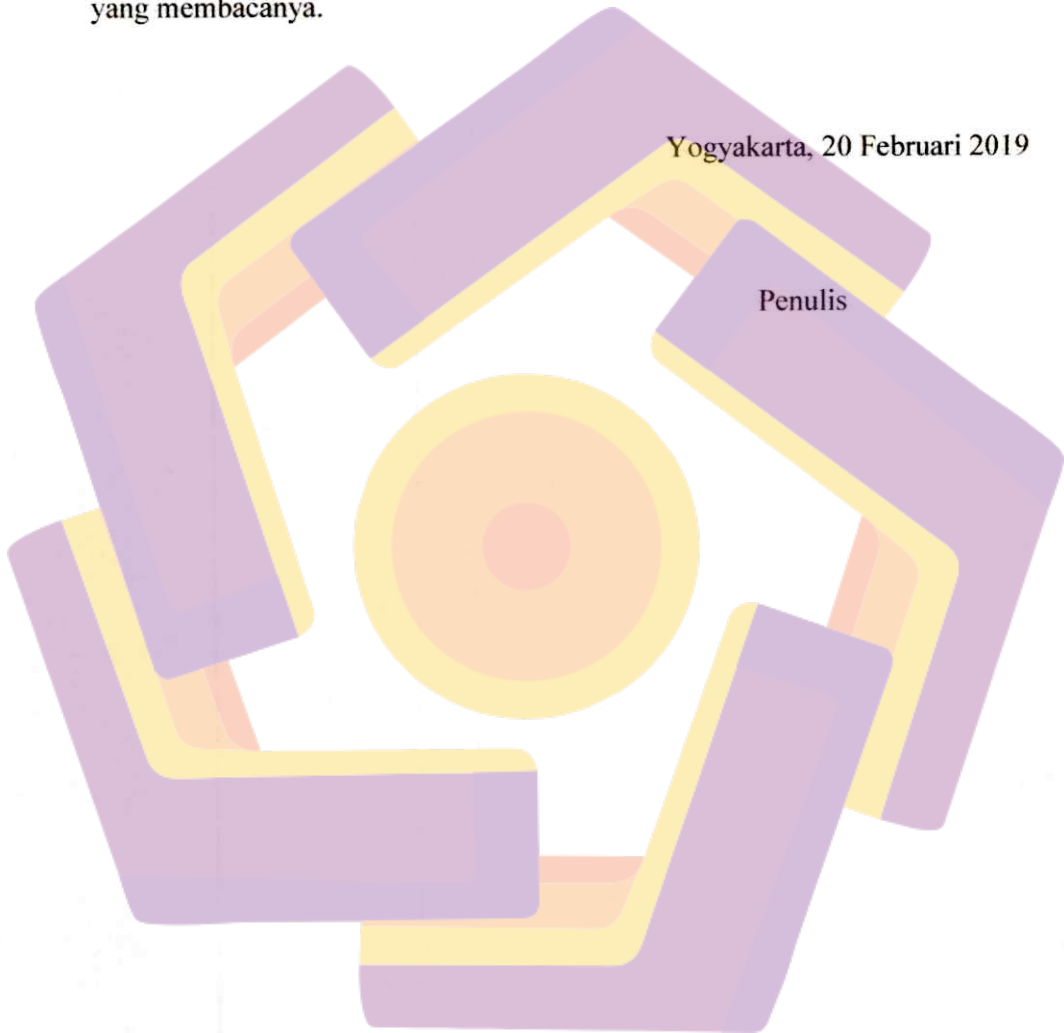
1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu melimpahkan kasih dan kekuatan kepada penulis.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu KOMputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
4. Pihak Swalayan Patria Tunjung, Ibu Patria Tunjung selaku pemilik swalayan yang telah berkenan memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Swalayan Paria Tunjung.
5. Kepada kedua orang tua, Bapak dan Mama yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi yang tak akan pernah tergantikan.
6. Bernadinus Pradhana Hanggardjita, S.T, yang selalu memberikan kasih sayangnya kepada penulis, dan memberikan motivasi dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.
7. Teman-teman semasa kuliah.
8. Semua pihak yang turut membantu menyelesaikan skripsi ini, yang tidak bisa disebutkan oleh penulis satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan yang dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan. Kritik dan saran yang membangun senantiasa diharapkan untuk perkembangan penelitian sejenis dimasa yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 Februari 2019

Penulis



DAFTAR ISI

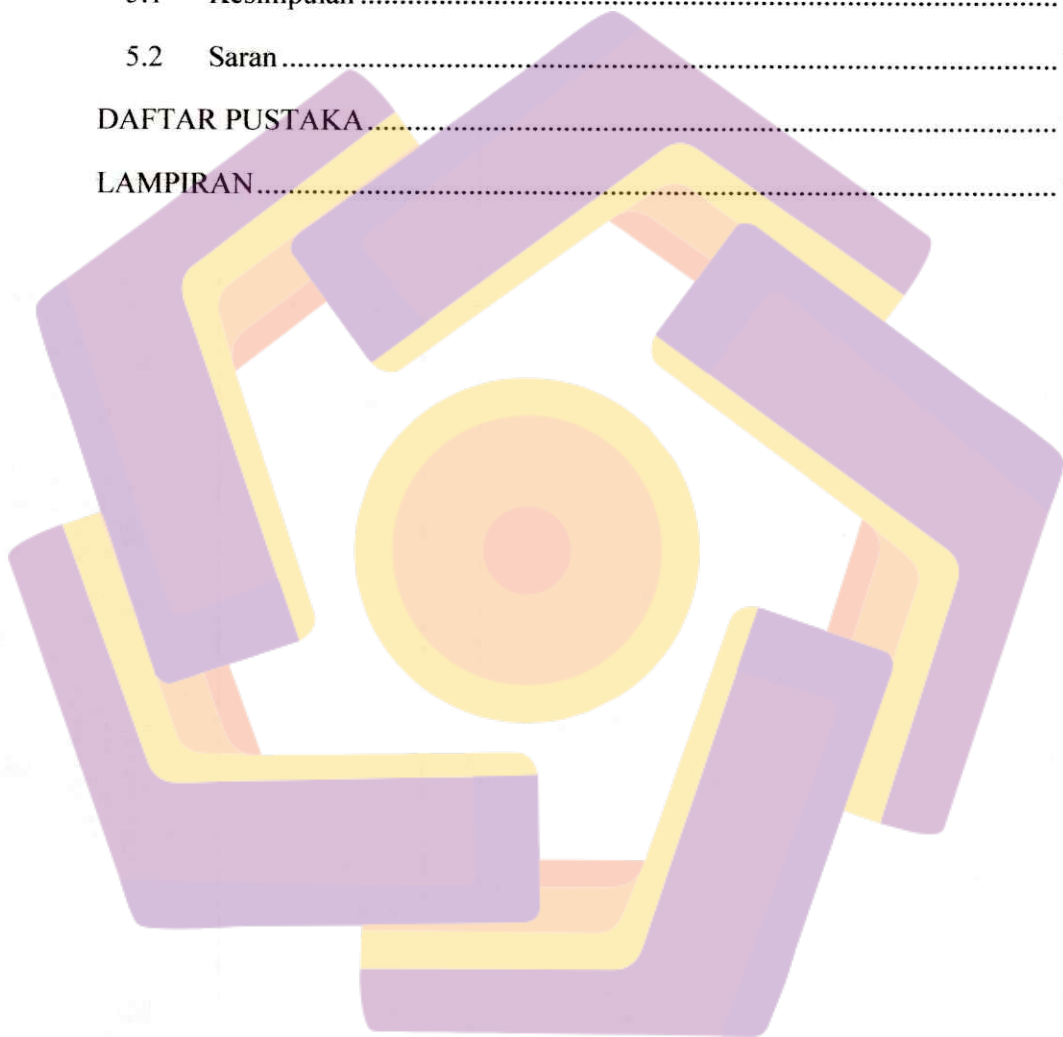
PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.1.1 Metode Observasi / Observation	5
1.5.1.2 Metode Wawancara / Interview.....	5

1.5.1.3	Metode Kepustakaan / Library	5
1.6	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	.....	7
LANDASAN TEORI	.....	7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Dasar Teori	11
2.2.1	Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1.1	Pengertian Sistem	11
2.2.1.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.2.2	Konsep Dasar Informasi	14
2.2.2.1	Pengertian Informasi.....	14
2.2.2.2	Karakteristik Informasi	14
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	16
2.2.3.2	Jenis-jenis Sistem Informasi.....	16
2.2.3.3	Komponen Sistem Informasi.....	17
2.3	Sistem Informasi Manajemen	19
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.3.2	Karakteristik Sistem Informasi Manajemen	20
2.3.3	Fungsi Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.4	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	21
2.5	System Development Life Cycle (SDLC)	22
2.5.1	Pengertian System Development Life Cycle (SDLC).....	22
2.5.2	Fase-fase System Development Life Cycle (SDLC).....	22
2.6	Alat Bantu Analisis Sistem	24

2.6.1	Flowchart System.....	24
2.6.2	DFD (Data Flow Diagram).....	26
2.7	Konsep Basis Data	27
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	27
2.7.2	Tujuan Basis Data	28
2.7.3	Manfaat Basis Data	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Deskripsi Singkat Perusahaan.....	30
3.1.2	Struktur Organisasi.....	31
3.1.3	Proses Alur Sistem yang Sedang Berjalan.....	32
3.2	Analisis Sistem.....	33
3.2.1	Identifikasi Masalah	34
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	34
3.2.2.1	Analisis Kinerja (Performance Analysis)	35
3.2.2.2	Analisis Informasi (Information Analysis)	35
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (Economy Analysis).....	36
3.2.2.4	Analisis Keamanan (Control Analysis)	37
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (Efficiency Analysis)	37
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (Service Analysis)	38
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	38
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	39
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	44

3.3	Perancangan Sistem.....	46
3.3.1	Flowchart Sistem.....	46
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram).....	48
3.3.2.1	Diagram Konteks.....	48
3.3.2.2	DFD Level 0.....	48
3.3.2.3	DFD Level 1.....	49
3.4	Perancangan Basis Data dan Relasi Tabel.....	52
3.4.1	Normalisasi.....	52
3.4.2	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	56
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel.....	56
3.5	Perancangan Antar Muka.....	60
3.5.1	Tampilan Form Menu.....	60
3.5.2	Tampilan Form Admin.....	61
3.5.3	Form Login.....	61
3.5.4	Form Transaksi Pembelian.....	62
3.5.5	Form Transaksi Penjualan.....	63
BAB IV	.....	64
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	64
4.1	Database dan Tabel.....	64
4.1.1	Pembahasan Database.....	64
4.1.1.1	Pembahasan Tabel.....	65
4.2	Pembuatan Sistem.....	69
4.3	Interface.....	75
4.4	Pengujian.....	85
4.4.1	Pengujian Program.....	85

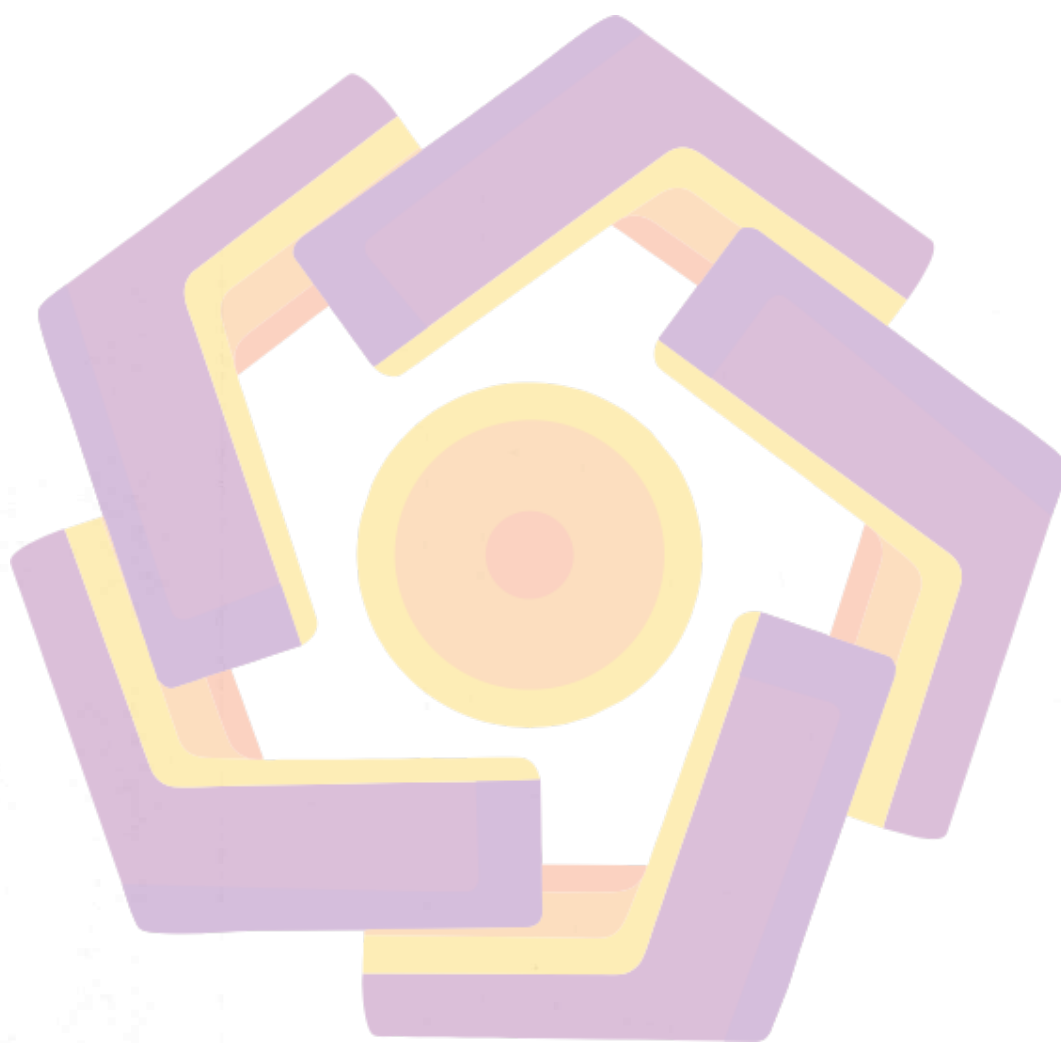
4.4.2	Pengujian Sistem	85
4.5	Pemeliharaan Sistem	91
BAB V	.....	93
PENUTUP	.....	93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	.....	95
LAMPIRAN	.....	96



DAFTAR TABEL

Tabel 2.2. Simbol Flowchart.....	24
Tabel 2.3. Simbol DFD.....	27
Tabel 3.1. Analisis Kinerja	35
Tabel 3.2. Analisis Informasi.....	36
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi.....	36
Tabel 3.4. Analisis Keamanan	37
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi	37
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	38
Tabel 3.7. Rincian Biaya <i>Hardware</i>	41
Tabel 3.8. Rincian Biaya <i>Software</i>	42
Tabel 3.9. Rincian Biaya dan Manfaat	43
Tabel 3.10. Bentuk Normalisasi Tahap Pertama.....	53
Tabel 3.11. Bentuk Normalisasi Tahap Kedua	54
Tabel 3.12. Bentuk Normalisasi Tahap Ketiga.....	55
Tabel 3.14. User	57
Table 3.15. Barang	57
Tabel 3.16. Pembelian	57
Tabel 3.17. Penjualan	58

Table. 3.18. Tabel Pembelian Rinci	58
Tabel. 3.19. Tabel Penjualan Rinci	59
Tabel. 3.20. Tabel Kategori	59
Tabel 4.1. Pengujian Program Swalayan Patria Tunjung	87



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aktivitas dasar dalam sistem informasi.....	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan.....	47
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	48
Gambar 3.4. DFD Level 0	49
Gambar 3.5. DFD Level 1 Proses 1.....	50
Gambar 3.6. DFD Level 1 Proses 2.....	50
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 3.....	51
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 4.....	51
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 5.....	52
Gambar 3.10 ERD (Entity Relationship Diagram)	56
Gambar. 3.11 Tampilan Form Menu.....	60
Gambar. 3.12 Tampilan Form User.....	61
Gambar. 3.13 Tampilan Form Login.....	62
Gambar. 3.14 Tampilan Form Pembelian.....	62
Gambar. 3.15 Tampilan Form Penjualan.....	63
Gambar 4.1. Pembangunan Database.....	64
Gambar 4.2. Tabel Barang.....	65
Gambar 4.3. Tabel Kategori.....	66

Gambar 4.4. Tabel Pembelian.....	66
Gambar 4.5. Tabel Pembelian Rinci.....	67
Gambar 4.6. Tabel Penjualan.....	67
Gambar 4.7. Tabel Penjualan Rinci.....	68
Gambar 4.8. Tabel User.....	68
Gambar 4.9. Form Login	75
Gambar 4.10. Form Menu Utama	76
Gambar 4.11. Tampilan Pembelian.....	77
Gambar 4.12. Tampilan Penjualan.....	79
Gambar 4.13. Tampilan User.....	80
Gambar 4.14. Tampilan Data Barang.....	82
Gambar 4.15. Tampilan Kategori.....	83
Gambar 4.16. Tampilan Laporan Transaksi Jual/ Beli.....	84
Gambar 4.17. Tampilan Transaksi Laporan Laba/ Rugi	84
Gambar 4.18. White-box Testing.....	85
Gambar 4.19. Back-Up Database.....	92

INTISARI

Sistem informasi akuntansi adalah sebuah sistem yang memproses data dan transaksi guna menghasilkan informasi yang bermanfaat untuk merencanakan, mengendalikan, dan mengoperasikan bisnis. Saat ini masih ada perusahaan yang belum menerapkan sistem informasi akuntansi, salah satunya yaitu Swalayan Patria Tunjung. Proses pencatatan pada perusahaan ini masih menggunakan pencatatan manual yang berdampak pada tidak terintegrasinya kinerja dan tingkat kevalidan data yang tidak berjalan sesuai harapan dan kebutuhan perusahaan.

Tujuan dari skripsi ini adalah untuk merancang sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan serta mengidentifikasi kebutuhan sehingga dapat memperbaiki kelemahan dalam sistem penjualan dan persediaan. Metode penelitian yang digunakan adalah perancangan dengan melakukan analisis permasalahan kemudian merancang flowchart dari sistem yang sesuai untuk diterapkan dalam Swalayan Patria Tunjung. Dalam menganalisis prosedur yang ada, dilakukan wawancara pada pihak terkait di Swalayan Patria Tunjung. Hasilnya diperoleh kendala dan permasalahan dalam sistem manual yang berjalan terkait kinerja dan proses yang terjadi terutama dalam penjualan dan persediaan.

Dalam penelitian ini menghasilkan suatu rancangan sistem informasi akuntansi yang disesuaikan untuk membantu permasalahan yang dihadapi oleh Swalayan Patria Tunjung pada pencatatan penjualan dan persediaan.

Kata kunci: Analisis, perancangan, sistem informasi akuntansi.

ABSTRACT

Accounting information system is a system that processes data and transactions to produce useful information for planning, controlling, and operating a business. Currently there are still companies that have not implemented accounting information systems, one of which is Patria Tunjung Supermarket. The recording process in this company still uses manual recording which has an impact on the unintegrated performance and validity level of data that does not work according to company expectations and needs.

The purpose of this thesis is to design a sales and inventory accounting information system and identify needs so as to correct weaknesses in the sales and inventory system. The research method used is design by conducting a problem analysis then designing a flowchart from the system that is suitable to be applied in the Patria Tunjung Supermarket. In analyzing existing procedures, interviews were carried out with relevant parties in Patria Tunjung Supermarket. The results are obtained obstacles and problems in the manual system that runs related to performance and processes that occur mainly in sales and inventory

In this study produced a customized accounting information system design to help the problems faced by Patria Tunjung Supermarket on recording sales and inventory.

Keywords: *Analysis, design, accounting information system.*