

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA TOKO TULUNG AGUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Nia Agustina Marganingsih

14.12.8128

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA TOKO TULUNG AGUNG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Nia Agustina Marganingsih

14.12.8128

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO TULUNG AGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nia Agustina Marganingsih
14.12.8128

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 Agustus 2018

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs.
NIK. 190302231

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO TULUNG AGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nia Agustina Marganingsih
14.12.8128

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs.
NIK. 190302231

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs.
NIK. 190302235

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302105

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Agustus 2018

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 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, 16 September 2018



Nia Agustina Marganingsih

NIM. 14.12.8128

MOTTO

“Hidup adalah pelajaran tentang kerendahan hati”

“You should be thankful for the journey of life.

You only make this journey once in your life time “



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tuaku, Bapak Sutrisno dan Ibu Nanik Sularmiyati yang telah mendoakan, menyemangati dan selalu memberikan yang terbaik buat penulis.
2. Adik kembarku Lala dan Lili yang sudah menjadi penyemangat.
3. Ibu Erni Seniwati, M.Cs yang telah membimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini.
4. Sahabatku “WE” Retno, Ovi, Belia, Vera, Zulha yang dari awal semester selalu bareng-bareng sampe sekarang, kalian sudah mengajarkanku banyak hal kawan. Makasih juga buat semangat dan bantuannya selama ini gaes. Kalian terbaik pokoknya.
5. Mbak Wulan yang udah selalu menemani kesana kemari dan menjadi pendengar yang baik.
6. Sahabatku Destya, Zuhrotul, Widy, Titin, Yusi yang sudah menyemangati dan selalu ada sampe sekarang.
7. Temen – temen SINEM (14 S1SI 06) yang sudah membantu selama ini, cepet nyusul yaa.
8. Idolaku Justin Bieber yang sudah menjadi moodbooster dikala aku mulai pusing dengan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin, puji syukur kehadiran Allah Subhanallahuwata'ala atas segala nikmat yang telah diberikan kepada setiap umat manusia terutama penyusun sehingga dapat menyelesaikan skripsi. Dan tak lupa shalawat serta salam untuk tuntunan dan suri tauladan Rasulullah Shallahu'alaihiwasalla.

Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Pada Toko Tulung Agung” ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M.Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Erni Seniwati, M.Cs. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama peneliti kuliah.

5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang selalu mendukung, memberikan doa dan memberikan semangat kepada penulis.
6. Semua sahabat – sahabat penulis yang telah memberikan semangat sehingga Skripsi ini berhasil penulis selesaikan.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 16 September 2018

Penulis,

Nia Agustina Marganingsih

14.12.8128

DAFTAR ISI

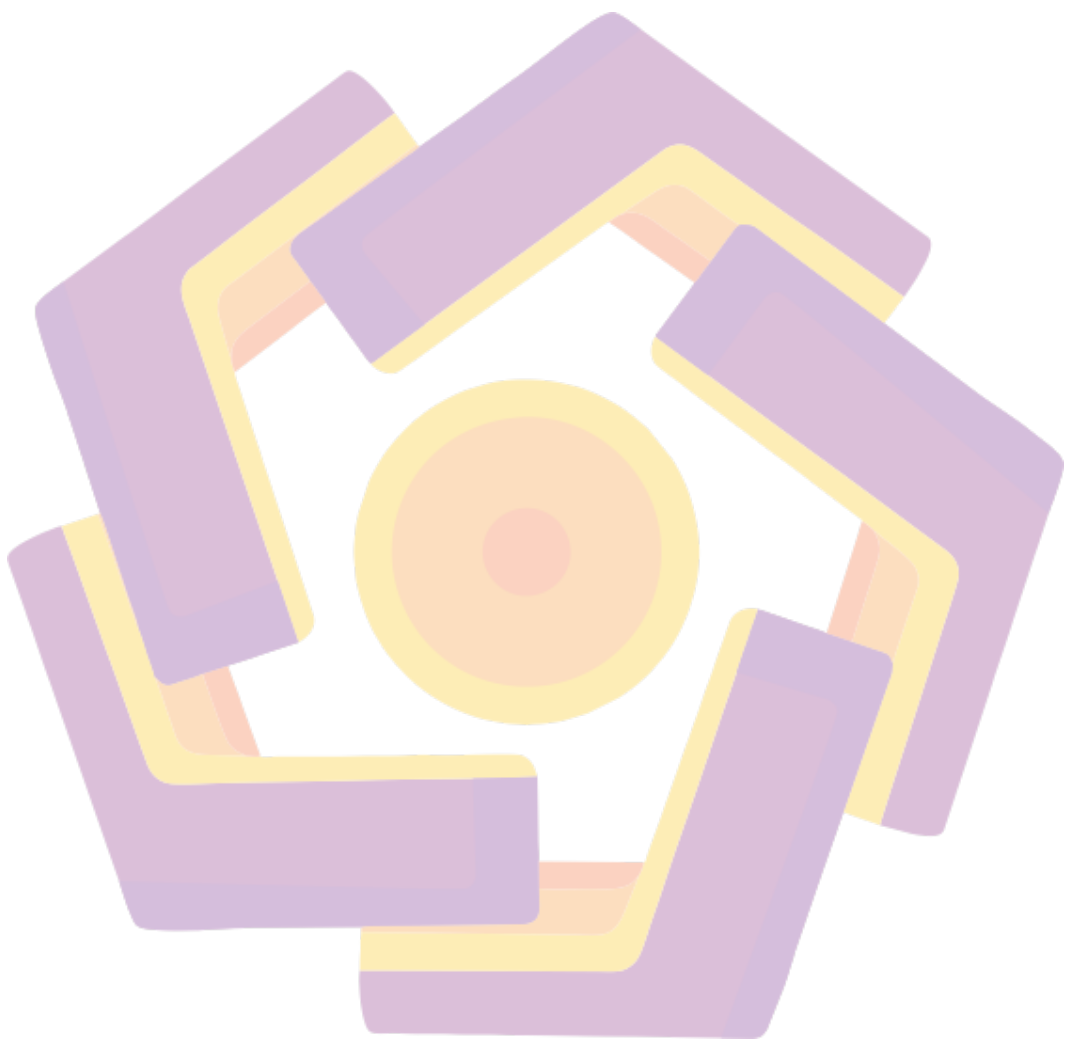
COVER	i
LEMBAR JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Maksud Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9

2.2.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Informasi.....	11
2.3.2	Karakteristik Informasi.....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.5	Konsep Dasar Transaksi.....	14
2.6	Konsep Dasar Analisis.....	14
2.6.1	Definisi Analisis Sistem.....	14
2.6.2	Analisis PIECES.....	14
2.6.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
2.6.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	16
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	17
2.7.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	17
2.7.2	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	17
2.8	Konsep Basis Data.....	26
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	26
2.8.2	Tujuan Basis Data.....	26
2.8.3	Manfaat Basis Data.....	27
2.9	Perangkat Lunak Pendukung.....	29
2.9.1	Netbeans IDE 7.4.....	29
2.9.2	XAMPP.....	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
3.1	Tinjauan Umum.....	31



3.1.1	Deskripsi Toko Tulung Agung	31
3.1.2	Visi dan Misi	31
3.1.3	Struktur Organisasi	32
3.2	Analisis Sistem	32
3.2.1	Identifikasi Masalah	33
3.2.2	Hasil Analisis	33
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	38
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	38
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	39
3.4.1	Kelayakan Teknisi	39
3.4.2	Kelayakan Operasional	40
3.4.3	Kelayakan Hukum	40
3.5	Perancangan Sistem	40
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	41
3.5.2	<i>Sequence Diagram</i>	57
3.5.3	<i>Activity Diagram</i>	64
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	69
3.6	Perancangan <i>Database</i>	70
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	70
3.6.2	Relasi Tabel	71
3.7	Perancangan Antarmuka	75
3.7.1	Desain Antarmuka	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		84
4.1	Implementasi	84

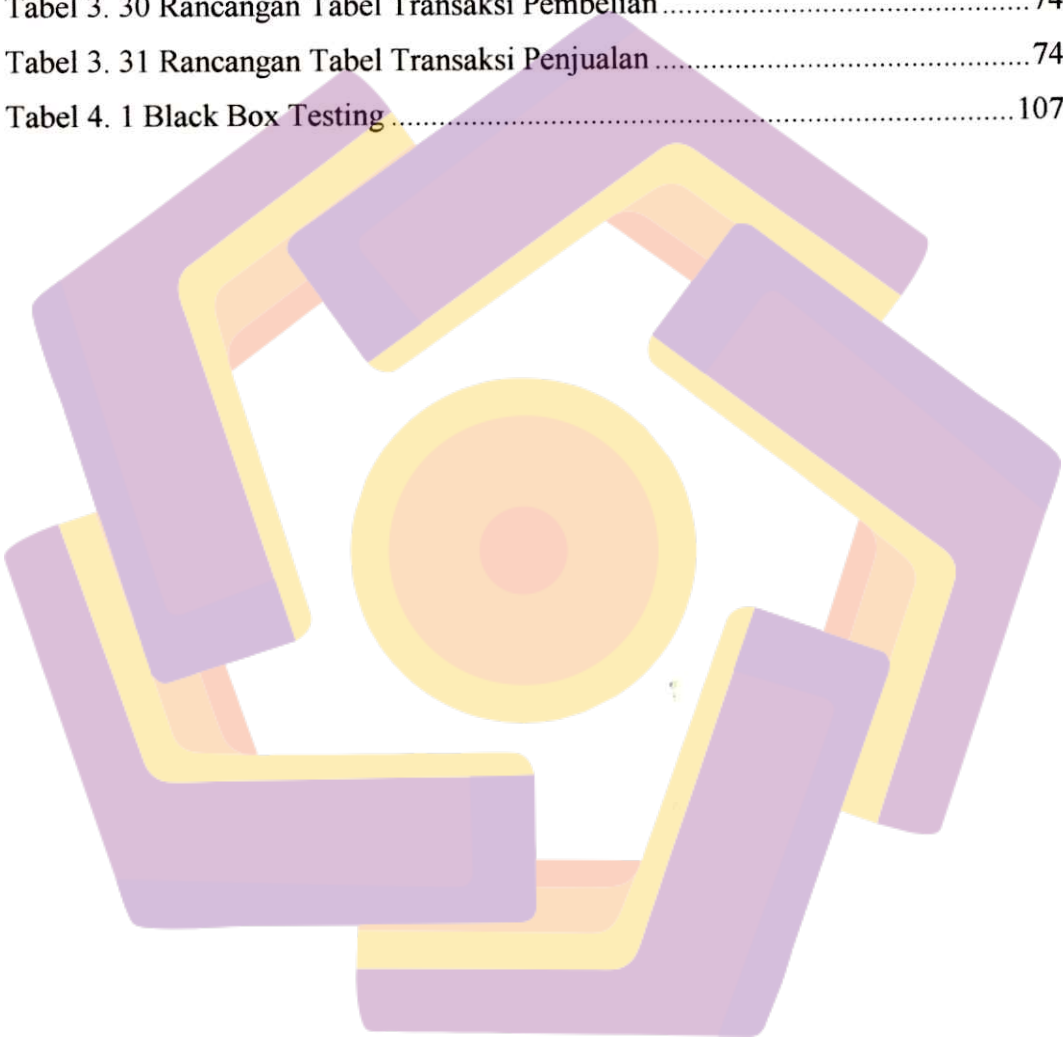
4.1.1	Pembuatan <i>Database</i>	84
4.1.2	Script Koneksi <i>Database</i>	89
4.1.3	Script Validasi Login	90
4.1.4	Script Tampil Data	90
4.1.5	Script Simpan Data	91
4.1.6	Script Cari Data	91
4.1.7	Script Ubah Data	91
4.1.8	Script Hapus Data	92
4.2	Pembuatan Sistem	92
4.2.1	Halaman Login	92
4.2.2	Halaman Utama	93
4.2.3	Halaman Master Data	94
4.2.4	Halaman Master Pembelian dan Penjualan	95
4.2.5	Menu Transaksi	97
4.2.6	Halaman Stok Minimum	101
4.2.7	Halaman Ganti <i>Password</i>	102
4.2.8	Halaman Periode Laporan	102
4.2.9	Halaman Laporan Per Merk	102
4.2.10	Halaman Laporan	103
4.3	Pengujian Sistem	106
4.3.1	<i>White Box Testing</i>	106
4.3.2	<i>Black Box Testing</i>	107
BAB V PENUTUP		113
5.1	Kesimpulan	113
5.2	Saran	113



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Entity Relationship Diagram [9].....	17
Tabel 2. 2 Use Case Diagram [10].....	18
Tabel 2. 3 Sequence Diagram [10]	20
Tabel 2. 4 Activity Diagram [10].....	21
Tabel 2. 5 Class Diagram [10].....	23
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance).....	34
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information).....	35
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	35
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (Control).....	36
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	36
Tabel 3. 6 Pelayanan (Service)	37
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Login.....	41
Tabel 3. 8 Alur Use Case Login.....	42
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Ganti Password.....	42
Tabel 3. 10 Alur Use Case Ganti Password.....	43
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Stok Menipis.....	44
Tabel 3. 12 Alur Use Case Stok Menipis.....	44
Tabel 3. 13 Deskripsi Use Case Transaksi Penjualan.....	45
Tabel 3. 14 Alur Use Case Transaksi Penjualan.....	45
Tabel 3. 15 Deskripsi Use Case Transaksi Pembelian.....	47
Tabel 3. 16 Alur Use Case Transaksi Pembelian.....	48
Tabel 3. 17 Deskripsi Use Case Cetak Laporan	49
Tabel 3. 18 Alur Use Case Cetak Laporan	49
Tabel 3. 19 Deskripsi Use Case Olah Data Admin.....	50
Tabel 3. 20 Alur Use Case Olah Data Admin.....	51
Tabel 3. 21 Deskripsi Use Case Olah Data Barang	52
Tabel 3. 22 Alur Use Case Olah Data Barang	53
Tabel 3. 23 Deskripsi Use Case Olah Data Supplier	55
Tabel 3. 24 Alur Use Case Olah Data Supplier	55

Tabel 3. 25 Rancangan Tabel Barang.....	71
Tabel 3. 26 Rancangan Tabel Admin	72
Tabel 3. 27 Rancangan Tabel Supplier.....	72
Tabel 3. 28 Rancangan Tabel Pembelian.....	73
Tabel 3. 29 Rancangan Tabel Penjualan.....	73
Tabel 3. 30 Rancangan Tabel Transaksi Pembelian.....	74
Tabel 3. 31 Rancangan Tabel Transaksi Penjualan.....	74
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	107



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Class Diagram	22
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	32
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	41
Gambar 3. 3 Sequence Diagram Login.....	57
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Ganti Password	58
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Barang.....	59
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Stok.....	60
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Transaksi Penjualan	60
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Transaksi Pembelian.....	61
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Admin	62
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Supplier.....	63
Gambar 3. 11 Activity Diagram Login	64
Gambar 3. 12 Activity Diagram Ganti Password	64
Gambar 3. 13 Activity Diagram Barang.....	65
Gambar 3. 14 Activity Diagram Stok	65
Gambar 3. 15 Activity Diagram Transaksi Penjualan	66
Gambar 3. 16 Activity Diagram Transaksi Pembelian	66
Gambar 3. 17 Activity Diagram Admin	67
Gambar 3. 18 Activity Diagram Supplier.....	68
Gambar 3. 19 Class Diagram	69
Gambar 3. 20 Entity Relationship Diagram (ERD).....	70
Gambar 3. 21 Relasi Tabel.....	71
Gambar 3. 22 Form Login	75
Gambar 3. 23 Form Menu Utama	76
Gambar 3. 24 Form Transaksi Pembelian.....	76
Gambar 3. 25 Form Master Transaksi Pembelian	77
Gambar 3. 26 Form Transaksi Penjualan.....	78
Gambar 3. 27 Form Master Transaksi Penjualan.....	79
Gambar 3. 28 Form Data Admin	79

Gambar 3. 29 Form Data Barang.....	80
Gambar 3. 30 Form Data Supplier.....	80
Gambar 3. 31 Form Ganti Password.....	81
Gambar 3. 32 Form Tambah Data Admin.....	81
Gambar 3. 33 Form Laporan Umum.....	82
Gambar 3. 34 Form Periode Laporan.....	82
Gambar 3. 35 Form Stok Barang Menipis.....	83
Gambar 3. 36 Form Laporan Per Merk.....	83
Gambar 4. 1 Pembuatan Database.....	84
Gambar 4. 2 Pembuatan Database Admin.....	85
Gambar 4. 3 Pembuatan Database Supplier.....	85
Gambar 4. 4 Pembuatan Database Master Penjualan.....	86
Gambar 4. 5 Pembuatan Database Master Pembelian.....	86
Gambar 4. 6 Pembuatan Database Barang.....	87
Gambar 4. 7 Pembuatan Database Transaksi Penjualan.....	87
Gambar 4. 8 Pembuatan Database Transaksi Pembelian.....	88
Gambar 4. 9 Script Koneksi Database.....	89
Gambar 4. 10 Script Validasi Login.....	89
Gambar 4. 11 Script Tampil Data.....	90
Gambar 4. 12 Script Simpan Data.....	91
Gambar 4. 13 Script Cari Data.....	91
Gambar 4. 14 Script Ubah Data.....	91
Gambar 4. 15 Script Hapus Data.....	92
Gambar 4. 16 Halaman Login.....	92
Gambar 4. 17 Halaman Menu Utama Login Administrator.....	93
Gambar 4. 18 Halaman Menu Utama Login Karyawan.....	93
Gambar 4. 19 Data Admin.....	94
Gambar 4. 20 Tambah Data Admin.....	94
Gambar 4. 21 Ubah Data Admin.....	95
Gambar 4. 22 Hapus Data Admin.....	95
Gambar 4. 23 Halaman Master Transaksi Pembelian.....	96

Gambar 4. 24 Halaman Master Transaksi Penjualan.....	97
Gambar 4. 25 Halaman Transaksi Pembelian.....	98
Gambar 4. 26 Halaman Simpan dan Cetak Nota Pembelian	98
Gambar 4. 27 Contoh Nota Transaksi Pembelian.....	99
Gambar 4. 28 Halaman Transaksi Penjualan.....	99
Gambar 4. 29 Halaman Simpan dan Cetak Nota Penjualan	100
Gambar 4. 30 Contoh Nota Transaksi Penjualan.....	100
Gambar 4. 31 Halaman Input Jumlah Minimum	101
Gambar 4. 32 Halaman Stok Barang Minimum	101
Gambar 4. 33 Halaman Ganti Password.....	102
Gambar 4. 34 Halaman Periode Laporan.....	102
Gambar 4. 35 Halaman Laporan Per Merk.....	102
Gambar 4. 36 Laporan Pembelian	103
Gambar 4. 37 Laporan Penjualan.....	103
Gambar 4. 38 Laporan Admin	104
Gambar 4. 39 Laporan Barang.....	104
Gambar 4. 40 Laporan Supplier.....	105
Gambar 4. 41 Laporan Per Merk	105
Gambar 4. 42 Validasi Login Data Tidak Sesuai	106
Gambar 4. 43 Validasi Login Cek Textbox Username dan Password.....	107

INTISARI

Toko Tulung Agung adalah bisnis yang bergerak dibidang penjualan dan pembelian kasur busa. Dalam mengelola datanya, Toko Tulung Agung masih menggunakan cara manual. Tingkat akurasi data rendah karena dibatasi oleh sumber daya manusia. Presentasi laporan kurang efektif karena perlu waktu lama dalam mengelolah data transaksinya. Metode yang digunakan mencakup tiga bagian utama: metode sastra, metode analisis dan metode desain. Metode kepustakaan bertujuan untuk memperelajari teori melalui studi literature, buku, situs web di internet. Metode analisis meliputi observasi, wawancara, identifikasi kebutuhan dan identifikasi kebutuhan system informasi. Metode perancangan menggunakan System Development Life Cycle (SDLC).

Hasil pengumpulan data dianalisis dan digunakan sebagai sistem referensi. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi transaksional dan laporan berbasis desktop, dimana system ini dilengkapi dengan fitur-fitur yang sesuai dengan kebutuhan dari Toko Tulung Agung.

Dengan sistem ini diharapkan dapat meminimalkan masalah yang terjadi dan dapat membantu mempermudah transaksi dan pembuatan laporan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Transaksi, Laporan, Sistem Informasi dan Laporan.

ABSTRACT

TULUNG AGUNG STORE is a business engaged in the sale and purchase of foam mattresses. In managing the data, the TULUNG AGUNG STORE still uses the manual method. The level of data accuracy is low because it is limited by human resources. The report presentation is less effective because it takes a long time to manage transaction data. The method used includes three main parts: literary methods, analytical methods and design methods. The literary method aims to study theory through literature studies, books, websites on the internet. Analytical methods include observation, interviews, identification of needs and identification of information system needs. The design method uses the System Development Life Cycle (SDLC).

Data collection results are analyzed and used as a reference system. The results of this study are transactional information systems and desktop-based reports, where the system is equipped with features that match the needs of the TULUNG AGUNG STORE.

With this system, it is expected to minimize problems that occur and can help facilitate transactions and report generation.

Keywords: *Information Systems, Transactions, Reports, Information Systems and Reports.*