

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO DAHLIA KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Tri Suyahningsih

15.12.8633

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO DAHLIA KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Tri Suyahningsih

15.12.8633

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO DAHLIA KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Suyahningsih

15.12.8633

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 01 November 2018

Dosen Pembimbing,



Dina Marlina, M.Kom

NIK. 190302250

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO DAHLIA KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Suyahningsih

15.12.8633

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 November 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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



Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 November 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 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, 30 November 2018



Tri Suyahningsih

NIM. 15.12.8633

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan, Maka apabila telah selesai dalam suatu urusan tetaplah bekerja keras untuk urusan lain. Dan kepada Tuhanmulah engkau berharap”

(QS. 94:5-7)

“Jangan menjelaskan tentang dirimu kepada siapapun, karena yang menyukaimu tidak butuh itu. Dan yang membencimu tidak percaya itu.”

(Ali bin Abi Thalib)

“Kesuksesan tidak terwujud dari tidak pernah membuat kesalahan. Tapi tidak pernah membuat kesalahan yang sama untuk kedua kalinya.”

(George Bernard Shaw)

PERSEMBAHAN

Pertama-tama penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, keteguhan, dan membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini, penulis persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Marijan dan Ibu Rukini, yang telah menjadi orang tua terhebat, yang selalu memberikan kasih sayang yang tak ada batasnya, yang tak pernah lelah sedikit pun untuk mendoakan dan memberikan segala bentuk dukungan maupun nasehat pada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Kakakku tersayang Puji Sutatik dan Parwiji, yang selalu mendoakan dan mendukung penulis, serta telah memberikan semangat dan keceriaan dalam keluarga.
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dengan penuh kesabaran dan selalu memberikan solusi agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak materi, sehingga dapat dijadikan sebagai ilmu-ilmu yang menunjang penelitian ini.
5. Kepada keluarga kontrakan 186 yang telah membantu serta memberikan semangat dan nemenin sidang Murti, Galih, Yanti, Zuliana, Uliana, Indah, Lia semoga kalian cepat menyusul.
6. Teman-teman ku dalam menuntut ilmu, terutama teman-teman kelas S1-SI-05.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Waranmatu'ailahi wabarakatun.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, hidayah serta inayah-Nya penulis masih diberi kesempatan dan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan Strata 1 Sistem Informasia di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Sejak persiapan sampai selesainya Skripsi ini penulis menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang penulis butuhkan guna terselesaikannya laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku Dekan dan Kaprodi Strata 1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dina Maulina M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan Skripsi ini.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM yang telah men-*sharing* ilmu selama perkuliahan
5. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

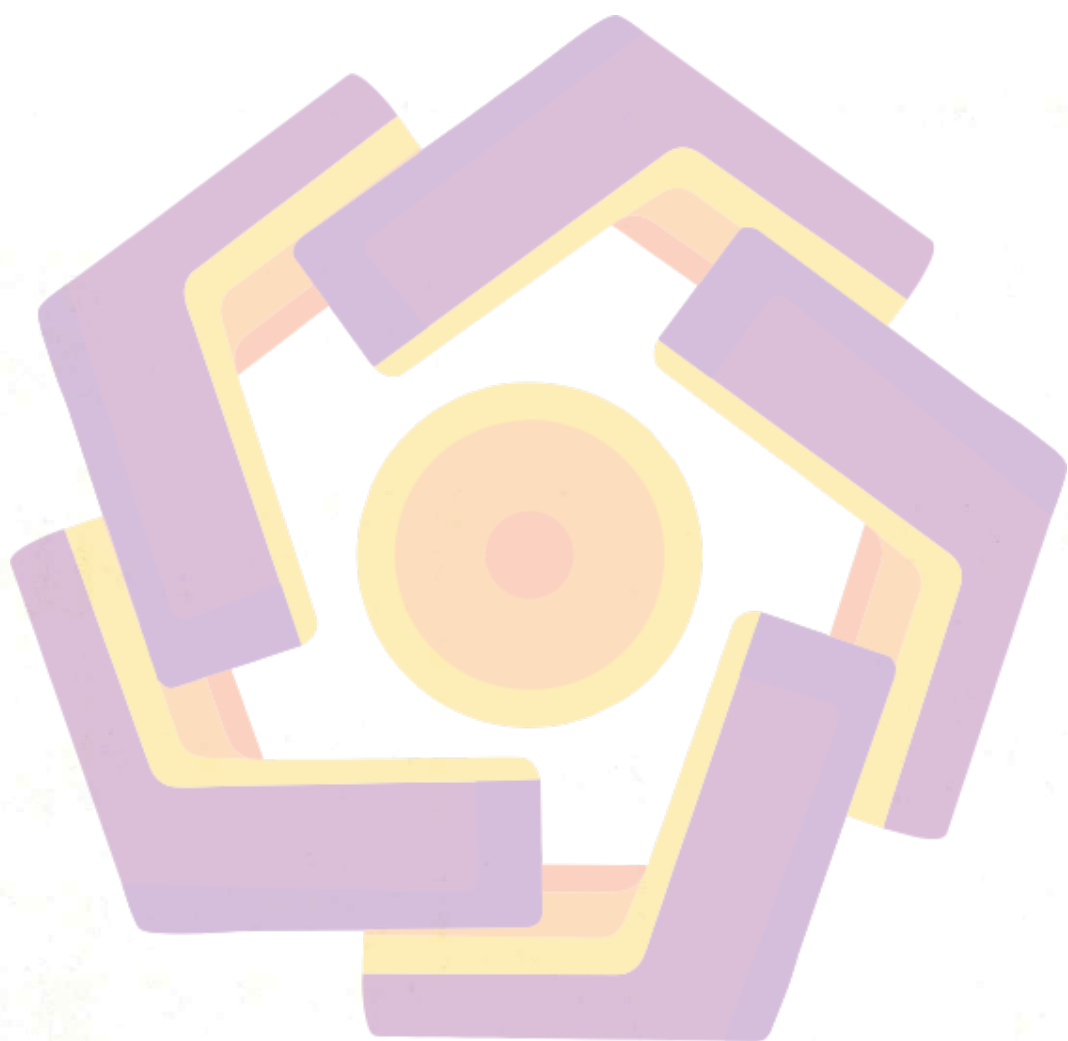
Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya bagi mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 30 November 2018

Tri Suyahningsih



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	8

LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Definisi Sistem	13
2.3 Karakteristik Sistem	13
2.4 Definisi Informasi	15
2.3.1 Kualitas Informasi	15
2.5 Definisi Sistem Informasi.....	16
2.6 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.7 Systems Development Life Cycle (SDLC)	17
2.8 Analisis Sistem.....	19
2.8.1 Analisis PIECES.....	20
2.8.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
2.8.3 Analisis Kelayakan Sistem	25
2.9 Perancangan Sistem.....	26
2.9.1 Database.....	26
2.9.2 Flowchart	26
2.9.3 Unified Modeling Language (UML)	27
2.9.4 ERD (Entity Relationship Diagram).....	34
2.10 Pengujian Sistem	36
2.10.1 Black Box Testing.....	37
2.10.2 White Box Testing	37
2.11 Implementasi Sistem	37
2.12 Perangkat Lunak yang Digunakan	38

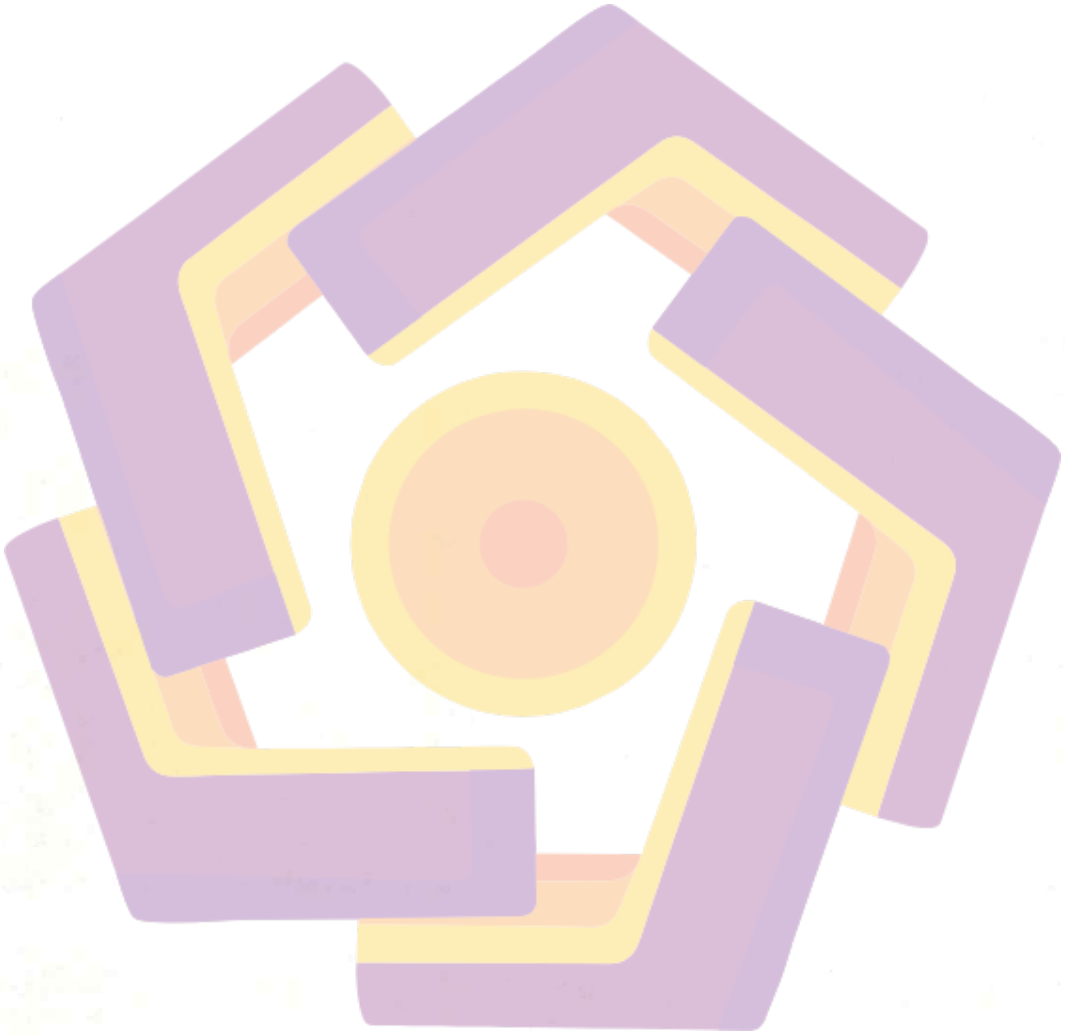
2.12.1	Sistem Operasi	38
2.12.2	MySQL	38
2.12.3	IDE NetBeans	38
2.12.4	Matisse GUI Builder	39
2.12.5	Source Editor NetBeans	40
BAB III	41
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1	Tinjauan Umum.....	41
3.1.1	Sejarah Berdiri.....	41
3.2	Analisis Sistem.....	42
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	42
3.2.2	Analisis Kelemahan.....	44
3.2.3	Analisis PIECES.....	45
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	53
3.2.5	Analisis Kelayakan.....	56
3.3	Perancangan Sistem.....	64
3.3.1	Flowchart.....	64
3.3.2	Perancangan UML (Unified Modelling Language).....	66
3.3.3	Perancangan Database.....	104
3.4	Perancangan Antar Muka (Interface).....	109
BAB IV	117
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	117
4.1	Implementasi Perancangan Sistem.....	117

4.1.1	Pembuatan Database.....	117
4.1.2	Koneksi Database	122
4.1.3	Listing Program	123
4.2	Tampilan Antar Muka	129
4.3	Implementasi Sistem	136
4.3.1	Pengujian Sistem	136
KESIMPULAN DAN SARAN		140
5.1	Kesimpulan.....	140
5.2	Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA		142

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	10
Tabel 2. 2 Daftar Simbol <i>Document Flow Chart</i>	26
Tabel 2. 3 Simbol Use Case Diagram.....	28
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram.....	30
Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram.....	32
Tabel 2. 6 Simbol Activity Diagram.....	33
Tabel 2. 7 Daftar Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	45
Tabel 3. 2 Analisis Informasi.....	47
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	49
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian.....	50
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	51
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan.....	52
Tabel 3. 7 Perincian Harga Hardware.....	57
Tabel 3. 8 Perincian Harga Software.....	58
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	59
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3. 11 Deskripsi <i>Use Case</i> Olah Data Kasir.....	67
Tabel 3. 12 Deskripsi <i>Use Case</i> Olah Data Pemasok.....	69
Tabel 3. 13 Deskripsi <i>Use Case</i> Olah Data Kategori.....	71
Tabel 3. 14 Deskripsi <i>Use Case</i> Olah Data Barang.....	73
Tabel 3. 15 Deskripsi <i>Use Case</i> Login Admin.....	75
Tabel 3. 16 Deskripsi <i>Use Case</i> Transaksi Pembelian.....	76
Tabel 3. 17 Deskripsi <i>Use Case</i> Login Kasir.....	79
Tabel 3. 18 Deskripsi <i>Use Case</i> Penjualan.....	80
Tabel 3. 19 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporn Pembelian.....	82
Tabel 3. 20 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporn Penjualan.....	84

Tabel 3. 21 Deskripsi Use Case Laporn Stok Barang..... 86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>System Development Life Cycle</i>	19
Gambar 3. 1 Flowchart Bisnis.....	43
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem.....	65
Gambar 3. 3 <i>Use Case</i> Admin dan Kasir	66
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> Olah Data Kasir	67
Gambar 3. 5 <i>Use Case</i> Olah Data Pemasok.....	69
Gambar 3. 6 <i>Use Case</i> Olah Data Kategori	71
Gambar 3. 7 <i>Use Case</i> Olah Data Barang.....	73
Gambar 3. 8 <i>Use Case</i> diagram Admin	75
Gambar 3. 9 <i>Use Case</i> Transaksi Pembelian	76
Gambar 3. 10 <i>Use Case</i> diagram Login Kasir	78
Gambar 3. 11 <i>Use Case</i> diagram Penjualan.....	80
Gambar 3. 12 <i>Use Case</i> diagram Laporan Pembelian	82
Gambar 3. 13 <i>Use Case</i> diagram Laporan Penjualan	84
Gambar 3. 14 <i>Use Case</i> diagram Laporan Stok Barang	86
Gambar 3. 15 Activity Login	88
Gambar 3. 16 Activity Kasir	89
Gambar 3. 17 Activity Pemasok	90
Gambar 3. 18 Activity Kategori.....	91
Gambar 3. 19 Activity Barang	92
Gambar 3. 20 Activity Pembelian.....	93
Gambar 3. 21 Activity Penjualan.....	94
Gambar 3. 22 Activity Laporan	95
Gambar 3. 23 Gambar Class Diagram	96
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Login (Admin/Kasir)	97
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Kasir (Admin)	98
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Pemasok (Admin)	99

Gambar 3. 27 Sequence Diagram Kategori (Admin).....	100
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Kategori (Admin).....	101
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Pembelian (Admin).....	102
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Penjualan (Admin/Kasir)	103
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Laporan (Admin)	104
Gambar 3. 32 ERD.....	105
Gambar 3. 33 Tabel Database	106
Gambar 3. 34 Rancangan Form Login.....	110
Gambar 3. 35 Rancangan Form Data Kasir	111
Gambar 3. 36 Rancangan Data Barang.....	112
Gambar 3. 37 Rancangan Data Supplier.....	112
Gambar 3. 38 Rancangan Data Kategori	113
Gambar 3. 39 Rancangan Data Pembelian.....	114
Gambar 3. 40 Rancangan Data Penjualan.....	114
Gambar 3. 41 Rancangan Laporan Pembelian.....	115
Gambar 3. 42 Rancangan Laporan Penjualan.....	116
Gambar 3. 43 Rancangan Stok Barang	116
Gambar 4. 1 Tampilan Database.....	118
Gambar 4. 2 Tabel Database Toko Dahlia.....	118
Gambar 4. 3 Tabel Karyawan	119
Gambar 4. 4 Tabel Supplier	119
Gambar 4. 5 Tabel Kategori.....	120
Gambar 4. 6 Tabel Barang	120
Gambar 4. 7 Transaksi Pembelian	121
Gambar 4. 8 Detail Transaksi Pembelian.....	121
Gambar 4. 9 Transaksi Penjualan	121
Gambar 4. 10 Detqil Transaksi Penjualan	122
Gambar 4. 11 Koneksi Database.....	123
Gambar 4. 12 Listing Program Pemanggilan Transaksi Penjualan	124

Gambar 4. 13 Listing Program Menambah Transaksi Penjualan	125
Gambar 4. 14 Listing Program Mencari Barang.....	125
Gambar 4. 15 Listing Program Transaksi Penjualan simpan.....	127
Gambar 4. 16 Listing Program Transaksi Penjualan Menghapus.....	128
Gambar 4. 17 Listing Program Keluar Dari Transaksi Penjualan	128
Gambar 4. 18 Form Login	129
Gambar 4. 19 Form Menu Utama	130
Gambar 4. 20 Form Barang	131
Gambar 4. 21 Form Supplier.....	132
Gambar 4. 22 Form Kategori	132
Gambar 4. 23 Form Penjualan	133
Gambar 4. 24 Form Pembelian	134
Gambar 4. 25 Laporan Stok Barang	134
Gambar 4. 26 Laporan Pembelian	135
Gambar 4. 27 Laporan Penjualan.....	136
Gambar 4. 28 Validasi salah Username/Password	138
Gambar 4. 29 Validasi Muncul Pesan pertanyaan	139

INTISARI

Toko dahlia adalah toko yang melakukan penjualan dan pembelian barang diusaha sembako, namun dalam pengolahan data transaksi tersebut masih terdapat kendala karena masih dilakukan dengan menulis di nota atau buku yang belum terkomputerisasi dan membutuhkan waktu yang lama, sehingga dalam arti kurang efisien. Banyak kendala untuk menghasilkan informasi, misalnya dipengolahan data dan pembuatan laporan penjualan, yang saat ini perusahaan masih mencatat transaksi penjualan menggunakan kertas dokumen sebagai penyimpanan data.

Penyimpanan data dengan metode tersebut, tentu saja akan mengakibatkan kertas dokumen menjadi rusak jika disimpan dalam jangka waktu lama dan juga kurang efisien dalam waktu pengerjaannya.

Penjualan dan pembelian diajukan untuk membangun program berbasis dekstop yang bisa membantu pengolahan laporan data penjualan, serta sistem penyimpanan data yang sudah terkomputerisasi. Maka pembuatan program Sistem penjualan di toko dahlia menggunakan NetBeans 8.2 dan MySQL diharapkan bisa untuk memecahkan masalah - masalah dan memudahkan pengolahan data transaksi dan pembuatan laporan penjualan di toko dahlia.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Berbasis Dekstop, NetBeans, Toko Dahlia

ABSTRACT

Dahlia shop is a shop that sells and purchases goods in basic needs, but in processing transaction data there are still obstacles because it is still done by writing on notes or books that are not computerized and require a long time, so that they are inefficient. There are many obstacles to producing information, for example in processing data and making sales reports, which currently the company still records sales transactions using paper documents as data storage.

Storage of data with these methods, of course, will result in paper documents being damaged if stored for a long time and also less efficient during the process.

Sales and purchases are proposed to build desktop-based programs that can help processing sales data reports, as well as computerized data storage systems. So making the sales system program at dahlia stores using NetBeans 8.2 and MySQL is expected to be able to solve problems and facilitate processing of transaction data and making sales reports in dahlia stores.

Keywords: Information Systems, Desktop Based, NetBeans, Toko Dahlia