

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN
UD.MULYO TANI BERBASIS DEKSTOP**

SKRIPSI



disusun oleh

Yogi Sesario Kumoro Putro

13.12.7540

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN
UD.MULYO TANI BERBASIS DEKSTOP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Yogi Sesario Kumoro Putro

13.12.7540

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN UD.MULYO TANI
BERBASIS DEKSTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yogi Sesario Kumoro Putro

13.12.7540

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Maret 2016

Dosen Pembimbing,



Ali Mustopa, M.Kom
NIK.190302192

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PEMBAYARAN UDMULYO TANI

BERBASIS DEKSTOP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yogi Sesario Kumoro Putra

13.12.7540

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

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

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Tanda Tangan



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk menempuh gelar Sarjana Komputer
tanggal 29 Mei 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Kristanto, 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, 22 Mei 2017



Yogi Sesario Kumoro Putro

NIM. 13.12.7540

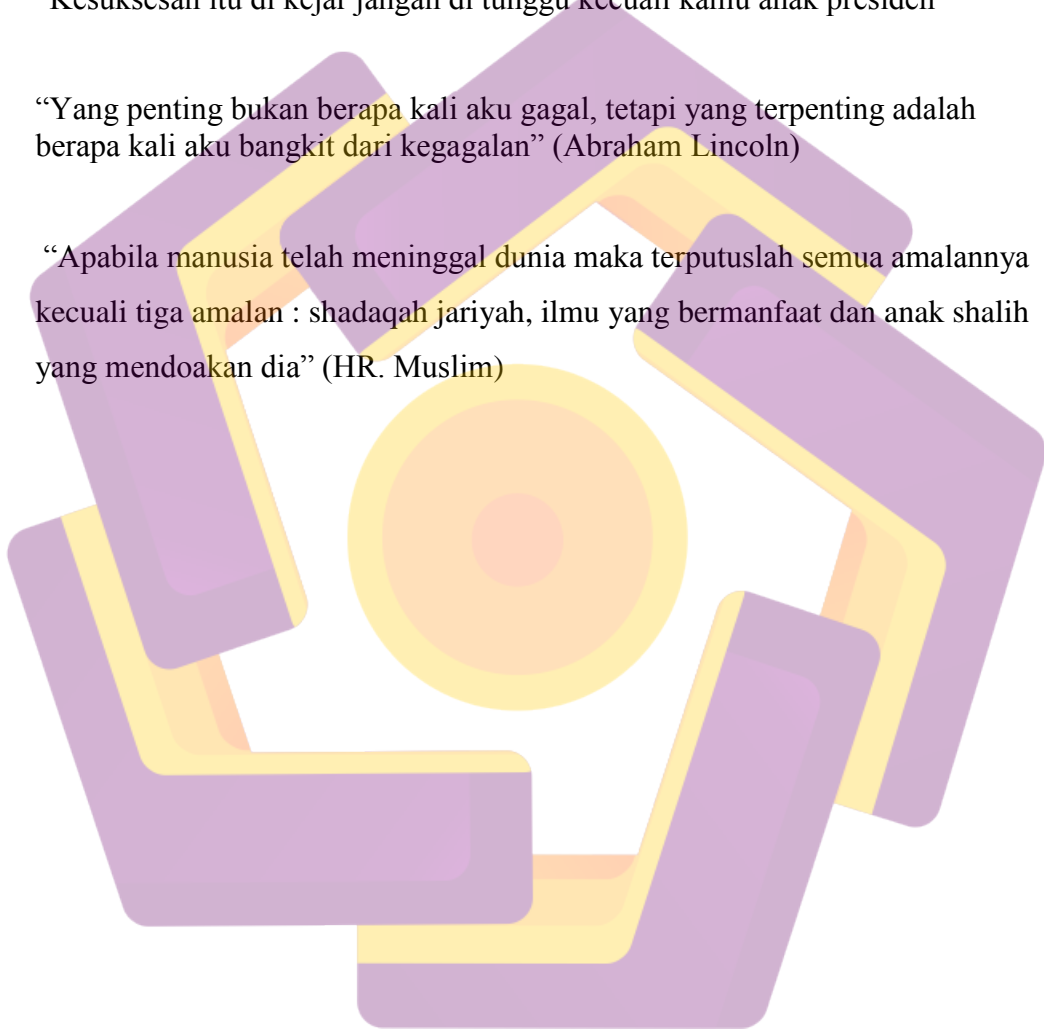
MOTTO

“Sukses itu tidak wajib tetapi kewajiban kita yang harus mencari kesuksesan itu”
(Hitam Putih)

“Kesuksesan itu di kejar jangan di tunggu kecuali kamu anak presiden”

“Yang penting bukan berapa kali aku gagal, tetapi yang terpenting adalah berapa kali aku bangkit dari kegagalan” (Abraham Lincoln)

“Apabila manusia telah meninggal dunia maka terputuslah semua amalannya kecuali tiga amalan : shadaqah jariyah, ilmu yang bermanfaat dan anak shalih yang mendoakan dia” (HR. Muslim)



PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, kesehatan, kesempatan, pengetahuan dan kekuatannya, sehingga penulis dapat membuat dan menyelesaikan skripsi ini dengan lancar tanpa halangan yang berarti. Shalawat dan salam juga tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW yang telah membawa zaman kedamaian dan beradab ke muka bumi. Dengan rasa syukur yang mendalam, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan, mendukung dan memberi nasihat untuk keberhasilan penulis.
2. Seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa dalam mengerjakan skripsi ini.
3. 44Vocation dan Sejahtera yang selalu memberikan aktivitas-aktivitas kegembiraan atas candaan-candaan yang selalu diberikan.
4. Seluruh teman-teman S1 SI-06 yang telah menjadi partner sekaligus keluarga selama menempuh pendidikan di Universitas Amikom.
5. Ali Mustopa, M.Kom, atas bimbingan dari bapak, penulis ucapkan banyak terima kasih.
6. UD.Mulyo Tani yang telah menjadi obyek penelitian.
7. Seluruh dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayahNya kepada setiap hamba-Nya penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem informasi pembayaran UD.Mulyo Tani Berbasis Dekstop”.

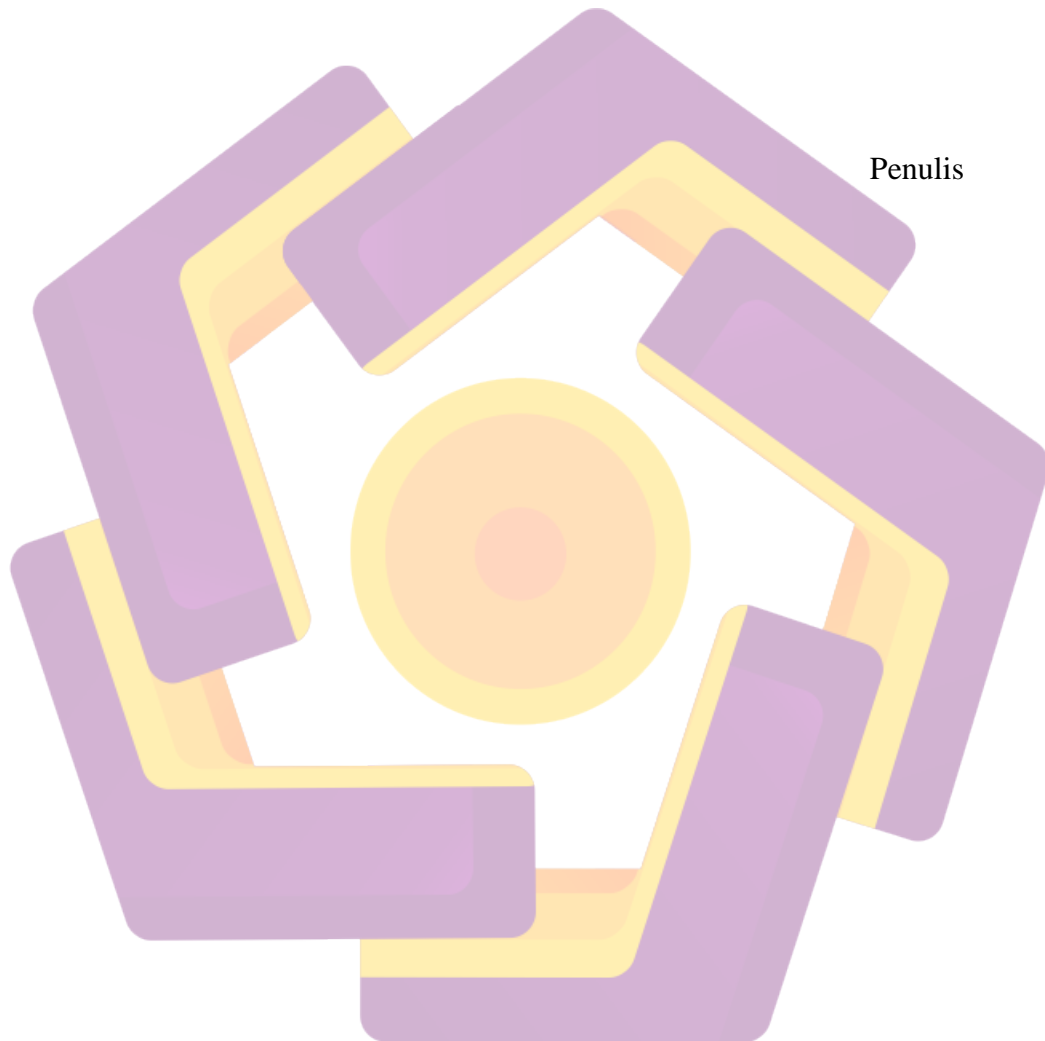
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program sarjana (S1) dan memperoleh gelar sarjana komputer.

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dengan selesainya skripsi ini penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ali Mustopa, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Krisnawati,S.SI, M.T, selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang selama masa perkuliahan telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
5. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tida bisa penyusun sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, oleh Karena itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Selanjutnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta 22 Mei 2017




Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
<i>ABSTRACT</i>	XVI
BAB I 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	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.1.3 Klasifikasi Sistem	13

2.3	Analisis SWOT	14
2.4	Konsep Dasar Informasi.....	16
2.4.1	Pengertian Informasi	16
2.4.2	Kualitas Informasi.....	16
2.4.3	Nilai Informasi	17
2.5	Teori Penjualan Barang.....	17
2.5.1	Pengertian Penjualan barang.....	17
2.5.2	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	18
2.6	Konsep pemodelan sistem.....	18
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Gambaran Umum.....	23
3.1.1	Tinjauan Perusahaan	23
3.1.2	Sejarah Perusahaan.....	23
3.1.3	Tujuan Perusahaan	23
3.1.4	Struktur Perusahaan	24
3.2	Analisis Sistem.....	24
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	24
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	28
3.3	Perancangan Sistem	36
3.3.1	Perancangan Pemodelan Sistem.....	36
3.3.2	Perancangan Basis Data	42
3.3.3	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Implementasi	54
4.1.1	Implementasi pembuatan tabel.....	55
4.1.2	Implementasi Program	60
4.2	Pengujian Sistem.....	66
4.2.1	Pengujian Program	66
4.2.2	Pengujian Sistem.....	67



4.3	Manual Program.....	71
4.3.1	Instalasi Hardware.....	71
4.3.2	Pemeliharaan Sistem	72
4.4	Hasil Implementasi / <i>User Manual</i>	72
4.4.1	Tampilan Menu Login.....	72
4.4.2	Form Menu.....	73
4.4.3	Halaman Data Supplier	74
4.4.4	Halaman Data Barang	75
4.4.5	Halaman Transaksi Penjualan.....	76
4.4.6	Halaman Pembelian	77
4.4.7	Halaman Laporan Transaksi Penjualan.....	77
4.4.8	Halaman Laporan Transaksi Pembelian.....	78
BAB V PENUTUP.....		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA		81

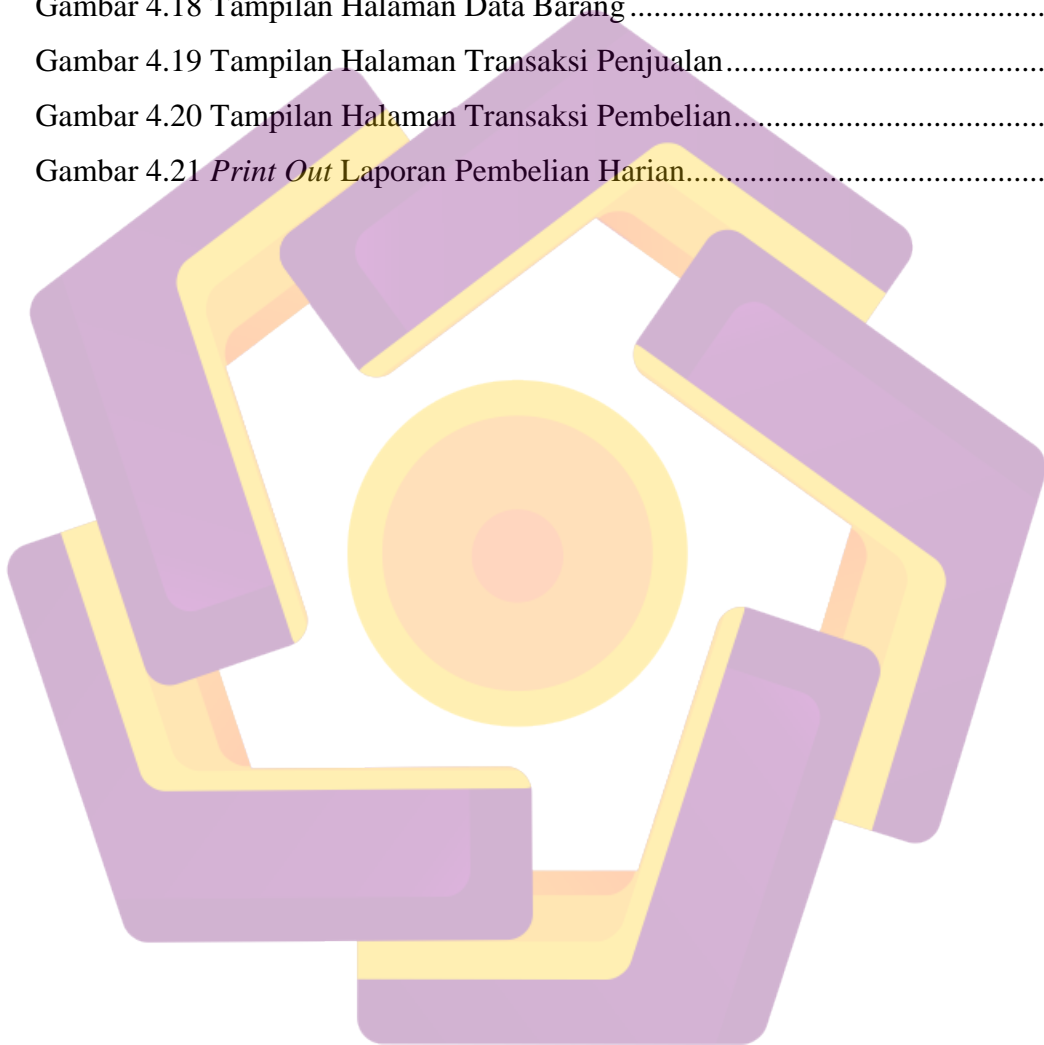
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flowchart</i>	19
Tabel 3.1 Analisis Kekuatan	25
Tabel 3.2 Analisis Kelemahan	26
Tabel 3.3 Analisis Peluang.....	26
Tabel 3.4 Analisis Ancaman	27
Tabel 3.5 Rincian Biaya Operasional.....	30
Tabel 3.6 Rincian Biaya Operasional.....	30
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	32
Tabel 3.8 Metode Biaya dan Manfaat	36
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pengguna.....	44
Tabel 3.12 Struktur Tabel penjualan.....	44
Tabel 3.13 Struktur Tabel <i>detail penjualan</i>	45
Tabel 3.14 Struktur Tabel Produk.....	45
Tabel 3.15 Struktur Tabel supplier.....	46
Tabel 3.16 Struktur Tabel pembelian.....	46
Tabel 3.17 Struktur Tabel <i>detail_pembelian</i>	47
Tabel 3.18 Struktur Tabel kirim.....	47
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model umum sebuah sistem.....	11
Gambar 2.2 Simbol <i>DFD Proses</i>	20
Gambar 2.3 Simbol <i>DFD Data Store</i>	21
Gambar 2.4 Simbol <i>DFD Data Flow</i>	21
Gambar 2.5 Simbol <i>DFD Entity</i>	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.2 <i>Flowchart Set Up Admin</i>	38
Gambar 3.3 Diagram <i>konteks</i> Sistem Informasi Pembayaran.....	39
Gambar 3.4 <i>DFD Level 1</i> Sistem Informasi Pembayaran.....	40
Gambar 3.5 <i>ERD</i>	42
Gambar 3.6 Relasi Tabel Basis Data <i>db_kasir</i>	43
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	48
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Data Pengguna.....	49
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Data <i>Supplier</i>	50
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Data Produk.....	51
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Transaksi Pembelian.....	52
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Transaksi Penjualan.....	53
Gambar 4.1 Tabel yang digunakan dalam pembuatan <i>database db_kasir</i>	54
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Pengguna	55
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel <i>detail_pembelian</i>	56
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel <i>detail_penjualan</i>	57
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Pembelian	58
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Penjualan	58
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Produk	59
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel <i>Supplier</i>	59
Gambar 4.9 Pembuatan tabel kirim.....	60
Gambar 4.10 <i>Tampilan Form Login</i>	60
Gambar 4.11 <i>Tampilan Form Data Barang</i>	62
Gambar 4.12 <i>Tampilan Form Data Supplier</i>	64

Gambar 4.13 Tampilan <i>syntax error</i>	66
Gambar 4.14 Tampilan <i>run-time error</i>	67
Gambar 4.15 Tampilan Form <i>Login</i>	72
Gambar 4.16 Tampilan Form <i>Menu</i>	73
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data <i>Supplier</i>	74
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Barang	75
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan	76
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Transaksi Pembelian	77
Gambar 4.21 <i>Print Out</i> Laporan Pembelian Harian	78



INTISARI

UD.Mulyo Tani merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang penjualan, khususnya kebutuhan pertanian seperti obat-obatan dan bibit pertanian. Sistem yang berjalan masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan beberapa masalah, seperti kehilangan dan kerusakan nota pembayaran, dan penyusunan laporan secara periodik.

Hal tersebut membuat informasi yang didapatkan dari sistem menjadi kurang baik. Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba untuk memberikan solusi kepada pemilik terhadap masalah itu melalui bidang teknologi informasi.

Hasil penelitian yang telah dilakukan berupa aplikasi berbasis dekstop ini dapat digunakan untuk melakukan transaksi penjualan ,pembelian dan pelaporan menggantikan sistem yang lama menjadi sistem yang terkomputerisasi.

Kata Kunci: sistem, informasi, penjualan

ABSTRACT

UD.Mulyo Tani is a company engaged in the field of sales, especially agricultural needs such as medicines and agricultural seeds. The running system is still done manually, causing some problems, such as loss and damage to the payment note, and the preparation of reports periodically.

This makes the information obtained from the system becomes less good. In this thesis, researchers try to analyze the issues of existing problems, and try to provide solutions to the owners of the problem through the field of information technology.

The results of research that has been done in the form of desktop-based applications can be used to pass sales transactions, purchases and reporting replace the old system into a computerized system

Keyword : Systems, information, sales