

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR UNTUK
TOKO TUNAS SUBUR DI KABUPATEN PACITAN BERBASIS
DEKSTOP**

SKRIPSI



disusun oleh

Bagus Fernando

13.12.7542

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR UNTUK
TOKO TUNAS SUBUR DI KABUPATEN PACITAN BERBASIS
DEKSTOP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Bagus Fernando

13.12.7542

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KASIR
BERBASIS DEKSTOP UNTUK TOKO TUNAS
SUBUR TANI DI KABUPATEN PACITAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagus Fernando

13.12.7542

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Agustus 2017

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK.190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KASIR
BERBASIS DEKSTOP UNTUK TOKO TUNAS
SUBUR DI KABUPATEN PACITAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagus Fernando

13.12.7542

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Muhammad Rudvanto Arief, S.T, MT
NIK. 190302098

Robert Marco, M.T
NIK. 190302228



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 September 2017

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 Agustus 2017



Bagus Fernando
NIM. 13.12.7542

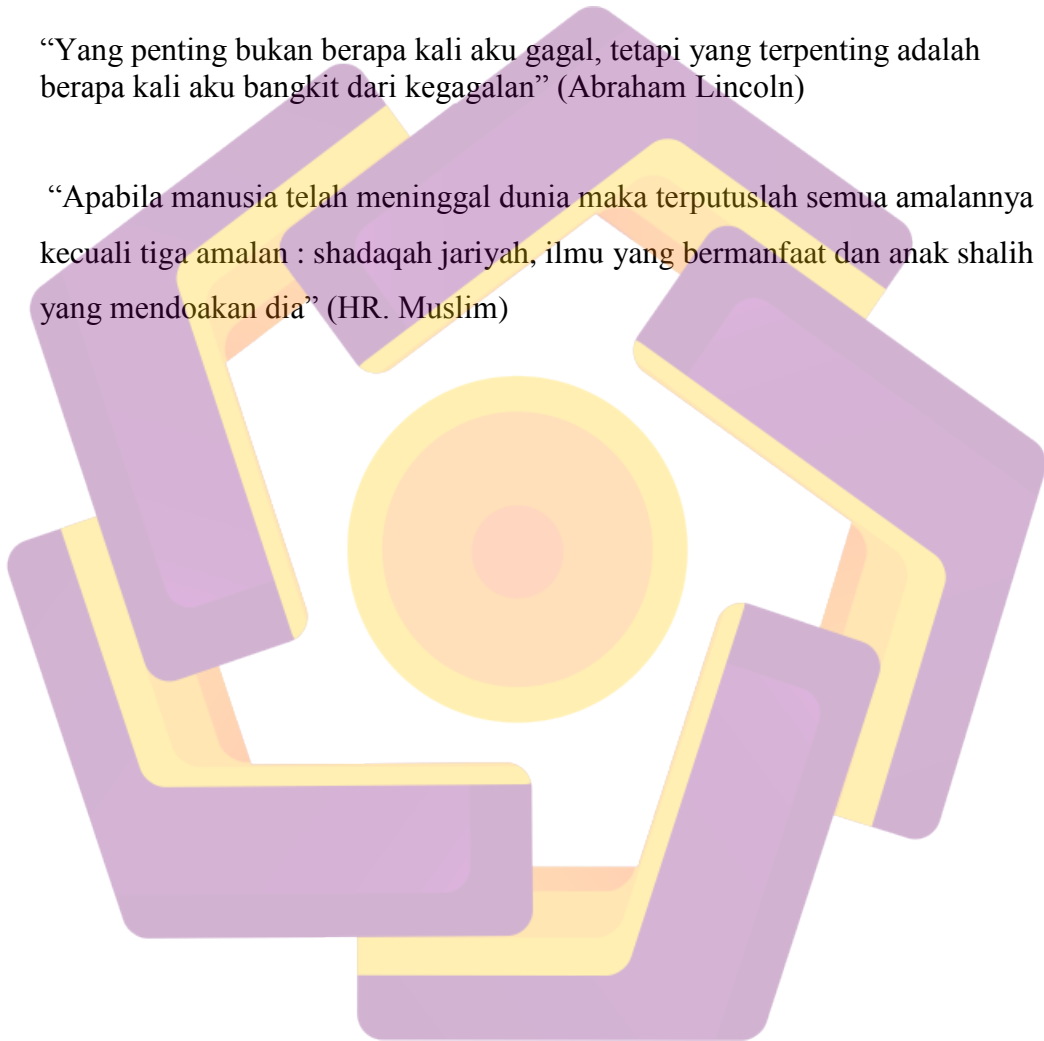
MOTTO

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

“Hari esuk kan lebih baik dari pada hari ini”

“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. Krisnawati, S.Si., MT., atas bimbingan dari ibu, penulis ucapkan banyak terima kasih.
6. Toko Tunas Subur yang telah menjadi obyek penelitian.
7. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
8. Seluruh teman yang menyupport saya ketika awal dan akhir penulisan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran 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”.

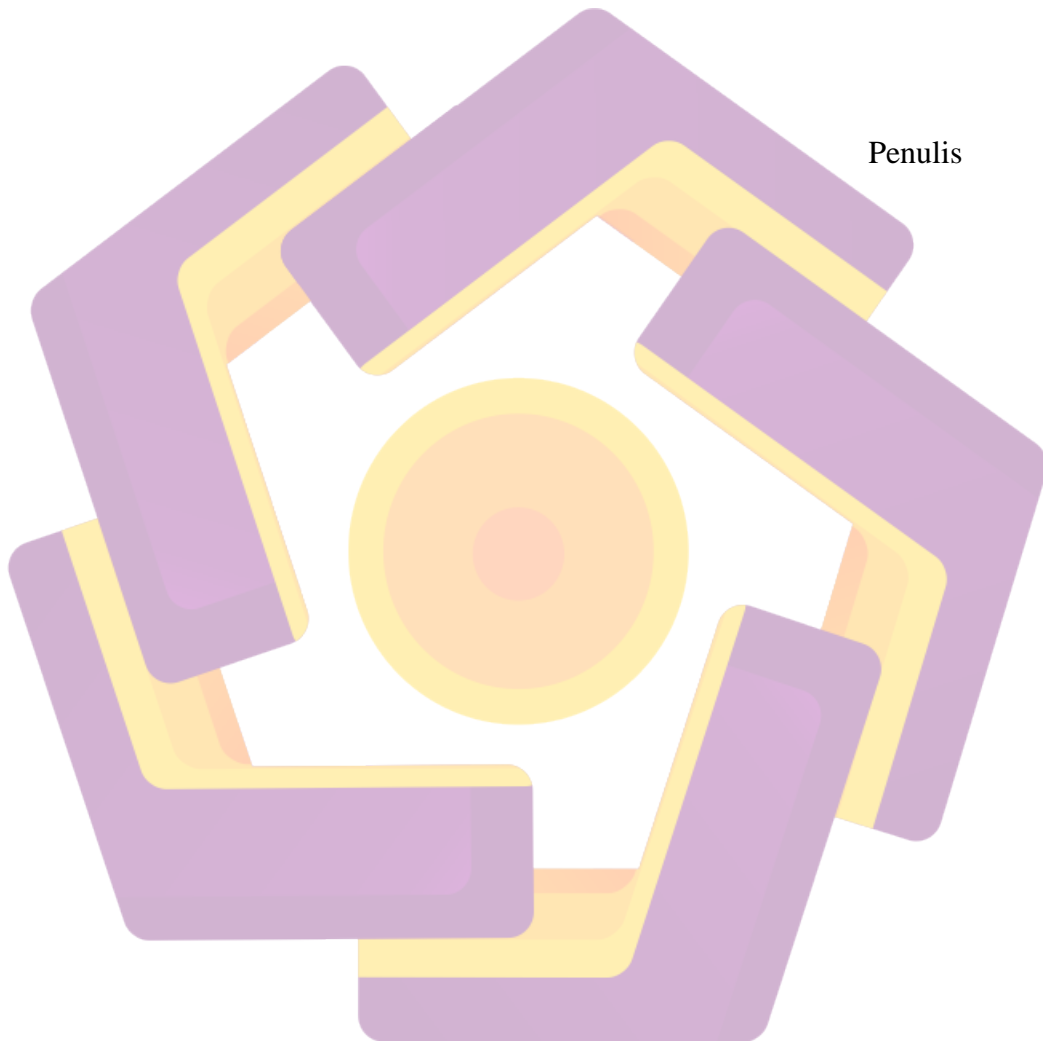
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program sarjana (S1) dan memperoleh gelar sarjana komputer.

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. Krisnawati,S.SI, M.T, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.dan juga dekan fakultas ilmu komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang selama masa perkuliahan telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
4. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
5. 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 25 Agustus 2017



Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Pengertian Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	11
2.3.2 Pengertian Informasi.....	11
2.3.3 Kualitas Informasi	12

2.4	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.5	Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5.2	Kegunaan Sistem Informas.....	15
2.6	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.6.1	Pengertian Pernjualan.....	17
2.7	System Development Life Cycle (SDLC).....	17
2.7.1	Perencanaan Sistem.....	19
2.7.2	Analisis Sistem.....	19
2.8	Alat Bantu Analisis Sistem.....	25
2.8.1	Flowchart Sistem.....	25
2.9	Konsep Basis Data.....	27
2.9.1	Definisi Basis Data.....	27
2.9.2	Elemen - Elemen Basis Data.....	28
2.9.3	Normalisasi.....	29
2.9.4	ERD.....	31
2.10.1	Unit Testing.....	35
2.10.1	Black Box Testing.....	35
2.10.2	White Box Testing.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		36
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Sejarah Singkat Tunas Subur.....	36
3.1.2	Visi Misi Perusahaan.....	37
3.1.3	Masalah Yang Dihadapi.....	37
3.2	Analisis Sistem.....	37
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	38
3.2.2	Analisis PIECES.....	39
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	44
3.3.2	Non Fungsional.....	45
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	46

3.5	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	47
3.6	Perancangan Sistem.....	55
3.6.1	Perancangan Pemodelan Sistem.....	55
3.6.2	Perancangan Basis data	60
3.6.3	Perancangan Antarmuka (Interface).....	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		73
4.1	Implementasi.....	73
4.1.1	Implementasi pembuatan tabel.....	74
4.1.2	Implementasi Program.....	81
4.2	Pengujian Sistem	82
4.2.1	Pengujian Sistem	82
4.3	Manual Program	86
4.3.1	Instalasi Hardware	86
4.3.2	Pemeliharaan Sistem	87
4.4	Hasil Implementasi / <i>User Manual</i>	87
4.4.1	Tampilan Menu Login	88
4.4.2	Form Menu	88
4.4.3	Halaman Data Pemasok.....	89
4.4.4	Halaman Data Barang.....	90
4.4.5	Halaman Transaksi Penjualan	90
4.4.6	Halaman Pembelian.....	92
4.4.7	Halaman Laporan Transaksi Penjualan	92
4.4.8	Halaman Laporan Transaksi Pembelian.....	93
BAB V PENUTUP		95
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA.....		96

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart System</i>	25
Tabel 2.2 Komponen ERD	34
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performace</i>).....	40
Tabel 3.3 Analisis Informasi (Information).....	41
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi (Economy)	42
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian (Control)	43
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (Efficiencie).....	43
Tabel 3.7 Kebutuhan Non Fungsional Hardware	45
Tabel 3.7 Kebutuhan Non Fungsional Software	46
Tabel 3.8 Spesifikasi Perangkat Keras	48
Tabel 3.11 Spesifikasi Perangkat Keras dalam Operasi Sistem	49
Tabel 3.12 Rincian Biaya Dan Manfaat	51
Tabel 3.13 Metode Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pegawai	63
Tabel 3.14 Struktur Tabel detail_pembelian.....	64
Tabel 3.14 Struktur Tabel detail_penjualan.....	64
Tabel 3.15 Struktur Tabel pembelian	65
Tabel 3.16 Struktur Tabel penjualan	65
Tabel 3.17 Struktur Tabel barang.....	66
Tabel 3.18 Struktur Tabel pemasok.....	66
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model umum sebuah sistem	10.
Gambar 2.2 One-to-One Relationship	33.
Gambar 2.3 One-to-Many Relationship	33.
Gambar 2.4 Many-to-Many Relationship.....	34.
Gambar 3.1 <i>Flowchart Set Up Admin</i>	57
Gambar 3.2 Diagram <i>level 0</i> Sistem Informasi Pembayaran.....	58
Gambar 3.4 <i>DFD Level 1</i> Sistem Informasi Pembayaran	59
Gambar 3.5 <i>ERD</i>	61
Gambar 3.6 Relasi Tabel Basis Data <i>db_penjualan</i>	62
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	67
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Data Pegawai	68
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Data pemasok.....	69
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Data Barang	70
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Transaksi Pembelian	71
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Transaksi Penjualan	72
Gambar 4.1 Tabel yang digunakan dalam pembuatan <i>database db_penjualan</i>	73
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Pegawai	74
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel <i>detail_pembelian</i>	75
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel <i>detail_penjualan</i>	76
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Pembelian.....	77
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Penjualan.....	78
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Barang.....	79
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Pemasok	80
Gambar 4.9 Tampilan Form Login.....	81
Gambar 4.10 Tampilan Form Login	87
Gambar 4.11 Tampilan Form Menu	88
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data Pemasok.....	89
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan.....	90
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Transaksi Pembelian.....	91
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Transaksi Pembelian	92

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan93
Gambar 4.18 *Print Out* Laporan Pembelian Harian94

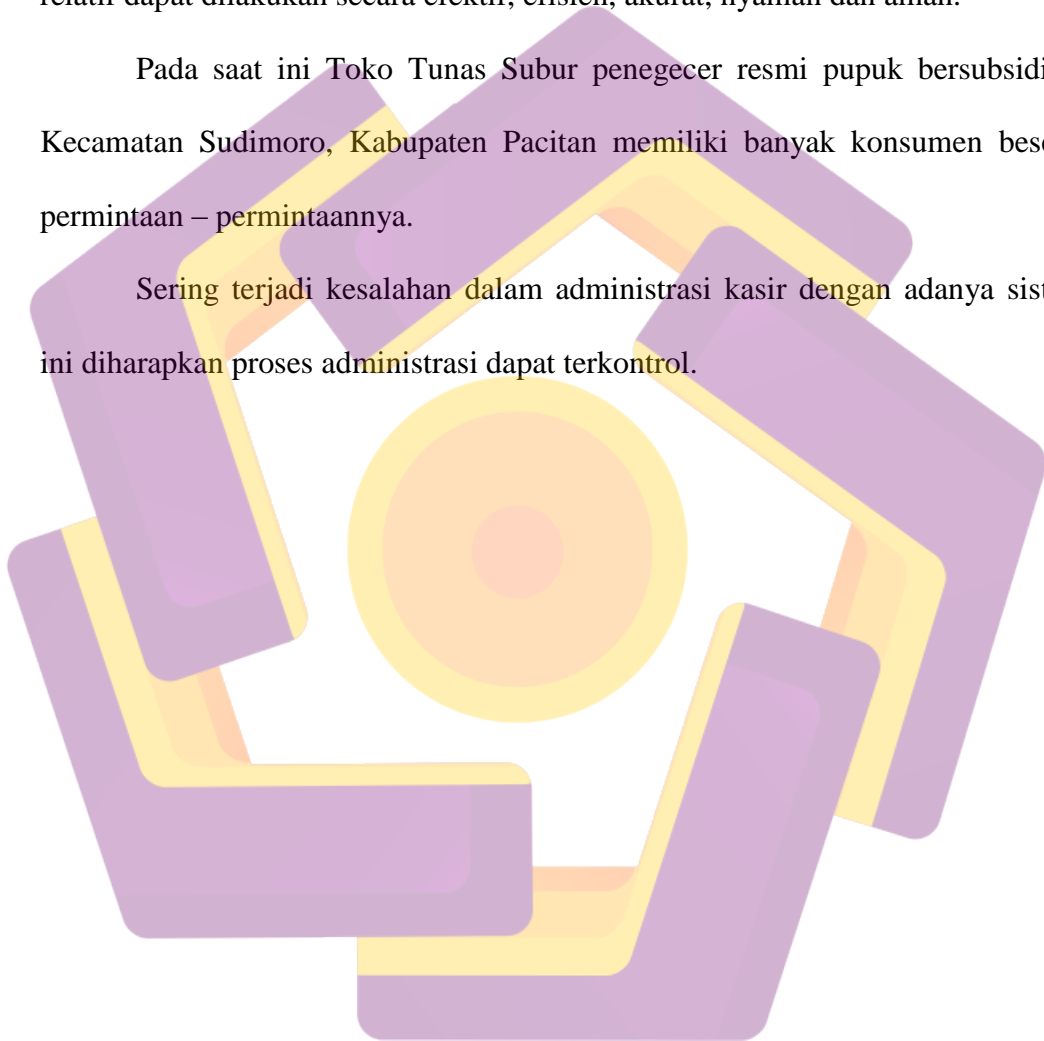


INTISARI

Akibat perkembangan teknologi akhir – akhir ini masyarakat menghendaki tersedianya berbagai layanan yang dapat diakses mudah, cepat, akurat dan efisien kapan saja dan dimana saja. Komunikasi secara elektronik relatif dapat dilakukan secara efektif, efisien, akurat, nyaman dan aman.

Pada saat ini Toko Tunas Subur pengecer resmi pupuk bersubsidi di Kecamatan Sudimoro, Kabupaten Pacitan memiliki banyak konsumen beserta permintaan – permintaannya.

Sering terjadi kesalahan dalam administrasi kasir dengan adanya sistem ini diharapkan proses administrasi dapat terkontrol.



ABSTRACT

The consequence of technology improvement now a days, people desire many kinds of services that could be accessed easily, fast, accurate and efficiently whenever and every where. An electronical communication can solve this effectively, efficiently, accurate, pleasant and safely.

At this time Tunas Subur store, a legal retailer of subsidized fertilizers at Sudimoro sub district, Pacitan city, because of so many orders, often be found faults in administration and in saving sale datas.

There for the author tries to effort to solve the problems by creating an information system for cashier. With this system it is expected that administration process could be controled.

