

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
UD.TANI RUKUN NGAWI BERBASIS JAVA**



disusun oleh

Tri Sedyo Santoso

10.12.4953

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA UD.TANI
RUKUN NGAWI BERBASIS JAVA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Tri Sedyo Santoso

10.12.4953

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
UD.TANI RUKUN NGAWI BERBASIS JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Sedyo Santoso

10.12.4953

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 Oktober 2013

Dosen Pembimbing



M., Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
UD.TANI RUKUN NGAWI BERBASIS JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Sedya Santoso

10.12.4953

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Kusrini, Drs., M.Kom
NIK. 190302106



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Desember 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademisi disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Desember 2014



Tri Sedyo Santoso

10.12.4953

MOTTO

“jangan selalu menggampangkan sebuah pekerjaan sekecil apa pun ,
karena itu awal dari kita melangkah untuk menghadapi pekerjaan
yang besar”

”Selalu manfaatkan waktu dengan semaksimal mungkin”

“jadilah orang yang selalu menghargai pekerjaan orang sekecil
apapun , karena menjadi orang bijak lebih baik , karena itu awal dari
kesuksesan”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi. Terimakasih tulus-tulusnya penulis ucapkan kepada:

- Kedua orang tuaku Soenarto dan Wartini, yang selalu mendoakan dan membimbingku dalam segala hal serta memberikan kasih sayang dan cinta yang tak mungkin bisa kubalas dengan apapun.
- Keluarga besarku, terima kasih untuk semua keluarga besarku yang selalu mendukung dalam hal apapun dan selalu mensupport dan mendoakanku.
- Sahabat-sahabatku, Barok,Rudi bromex,,jordan kemul ,Vemo,Anggi,Grase,Andika,Gundol,Bonar,Leo,Matias,Bangkit ,KeluargabesarWCT,Teman dari Atma :igen,roges,gorby,bang ari,Potel,Wira, Alfan, Totok, Syarif, Rhekso, Rifan, Amrul,Borjo Tigor,Kontrakan Jahat,S1-07 terima kasih atas doa, nasehat dan semangat yang kalian berikan, aku tak akan melupakan semua yang telah kalian berikan selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO UD.TANI RUKUN NGAWI BERBASIS JAVA”**.Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan bagi mahasiswa program S1 pada jurusan sistem informasi di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehinggapada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai,terutama kepada yang saya hormati:

1. . Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,M.M seaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak M.Rudyanto Arief,MT selaku dosen pembimbing sekripsi yang telah memberikan kritik dan saran bimbingan maupun arahan yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini

4. Segenap Staf Pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberi ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
5. Kedua orang tua, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat selama ini.
6. Teman-teman serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua dan menjadi bahan masukan bagi dunia pendidikan.

Yogyakarta, 4 Desember 2014

Penulis,

TRI SEDYA SANTOSO

NIM. 10.12.4953

DAFTAR ISI

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

LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Definisi Informasi	8
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	9
2.2 Teori Analisis Sistem	10
2.2.1 Pengertian Analisis Sistem.....	10
2.2.2 Analisis PIECES	11
2.2.3 Analisis Biaya dan Manfaat	13
2.2.4 Analisis Kelayakan.....	14
2.3 Konsep Permodelan Sistem.....	16
2.3.1 Flowchart Sistem.....	16
2.3.2 Data Flow Diagram.....	17
2.4 Konsep Basis Data.....	19
2.4.1 Entity Relationship Diagram.....	19
SIMBOL.....	20
KETERANGAN	20
Lambang Entity Set.....	20
Lambang Relationship Set	20
Lambang Atribut	20
2.4.2 Normalisasi	20
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	21
2.5.1 Flowchart Sistem.....	21

2.5.2	Data Flow Diagram (DFD)	23
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	24
2.6.1	XAMPP	24
2.6.2	NetBeans IDE.....	25
2.6.3	MySQL.....	27
BAB III	.....	29
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	29
3.1	Analisis Sistem.....	29
3.1.1	Pengertian Analisis Sistem.....	29
3.1.2	Identifikasi Masalah.....	29
3.2	Analisis Yang Dilakukan.....	31
3.2.1	Analisis PIECES	31
3.2.2	Hasil Analisis PIECES.....	34
3.2.3	Analisis Kebutuhan	37
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.2.5	Rincian Fungsional Sistem.....	42
3.3	Perancangan Sistem.....	48
3.4	Sistem flowchart yang diusulkan	48
3.4.1	Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan	50
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD) Diagram Konteks.....	50
3.4.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	51
3.5	Perancangan Basis Data	53
3.5.1	Perancangan Tabel	57

3.5.2	Perancangan Interface	62
3.5.2.1	Rancangan Form Input.....	62
3.5.3	Rancangan Laporan.....	69
BAB IV	.....	73
IMPLEMENTASI SISTEM	.....	73
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	73
4.2	Kegiatan Implementasi.....	73
4.2.1	Implementasi Database	73
4.2.2	Pembuatan Tabel di dalam database	74
4.2.3	Pembuatan Form dan Coding Program	82
4.3	Ujicoba Sistem dan Program	82
4.3.1	Black Box Testing.....	82
4.3.2	White Box Testing	85
4.4	Manual Program	87
4.4.1	Form Login	87
4.4.2	Form Menu utama Admin.....	89
4.4.3	Form Kategori	92
4.4.4	Form Pemasok.....	94
4.4.5	Form Pembelian.	96
4.4.6	Form Pegawai.	98
4.4.7	Form Barang.	100
4.4.8	Form Help.	102
4.4.9	Form Ganti Password.....	103

4.4.10	Form Transaksi Penjualan.....	104
4.4.11	Laporan Kategori.....	105
4.4.12	Laporan Barang.....	106
4.4.13	Laporan Barang Menipis.....	106
4.4.14	Laporan Transaksi Pembelian.....	107
4.4.15	Laporan Transaksi.....	107
4.4.16	Laporan Untung Bulan.....	108
4.4.17	Laporan Pemasok.....	109
4.5	Manual Instalasi.....	109
4.5.1	Instalasi XAMPP.....	110
4.5.2	Instalasi Aplikasi.....	115
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	116
4.6.1	Pemeliharaan Perangkat Lunak.....	116
4.6.2	Pemeliharaan Hardware.....	116
4.6.3	Pemeliharaan Basis Data.....	116
4.7	Pembahasan.....	117
BAB V	.....	120
PENUTUP	.....	120
5.1	Kesimpulan.....	120
5.2	Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA	.....	122

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol flowchart.....	16
Tabel 2. 2 Elemen – elemen dari DFD dan lambangnya	18
Tabel 2. 3 Simbol ERD	20
Tabel 2. 4 Simbol Flowchart.....	22
Tabel 2. 5 Simbol DFD	24
Tabel 3. 1 Hasil Analisis PIECES.....	36
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak	42
Tabel 3. 3 Perangkat Keras	42
Tabel 3. 4 Perangkat Keras	43
Tabel 3. 5 Analisis biaya dan manfaat	43
Tabel 3. 6 Bentuk tidak normal.....	53
Tabel 3. 7 Normalisasi Bentuk Pertama.....	54
Tabel 3. 8 Normalisasi bentuk kedua.....	55
Tabel 3. 9 Normalisasi bentuk ketiga.....	56
Tabel 3. 10 Relasi Antar Tabel	57
Tabel 3. 11 Tabel Barang.....	58
Tabel 3. 12 Tabel Kategori.....	58
Tabel 3. 13 Tabel Pegawai.....	59
Tabel 3. 14 Tabel Transaksi.....	59
Tabel 3. 15 Tabel Detail Transaksi	60
Tabel 3. 16 Tabel pembelian.....	60
Tabel 3. 17 Tabel Detail Pembelian.....	61

Tabel 3. 18 Tabel Pemasok 61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi	9
Gambar 2. 2 Lembar kerja XAMPP.....	25
Gambar 2. 3 Lembar kerja NetBeans	26
Gambar 2. 4 Lembar kerja mysql melalui phpmyadmin	28
Gambar 3. 1 Flochart Sistem Yang Di ajukan	49
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	50
Gambar 3. 3 DFD Level 0 Untuk UD.Tani rukun Ngawi.....	52
Gambar 3. 4 Rancangan form login	62
Gambar 3. 5 Rancangan form login pemilik	63
Gambar 3. 6 Rancangan form login pegawai	63
Gambar 3. 7 Rancangan Form menu utama pemilik.....	64
Gambar 3. 8 Rancangan Form menu utama pegawai	65
Gambar 3. 9 Rancangan Form Inputan Kategori	66
Gambar 3. 10 Rancangan Form Inputan Pemasok.....	67
Gambar 3. 11 Rancangan Form Data Pembelian.....	67
Gambar 3. 12 Rancangan form Data Pegawai	68
Gambar 3. 13 Rancangan Form Data Barang	68
Gambar 3. 14 Rancangan Form Help.....	69
Gambar 3. 15 Rancangan Laporan Kategori Barang	69
Gambar 3. 16 Rancangan Laporan Data Barang.....	70
Gambar 3. 17 Rancangan Laporan Barang Menipis	70

Gambar 3. 18 Rancangan Laporan Transaksi Pembelian	70
Gambar 3. 19 Rancangan Laporan Transaksi Penjuala	71
Gambar 3. 20 Rancangan Laporan Keuntungan	71
Gambar 3. 21 Rancangan Laporan Pemasok	72
Gambar 4. 1 Membuat Database.....	74
Gambar 4. 2 Pembuatan database sukses.....	74
Gambar 4. 3 Membuat Tabel barang.....	75
Gambar 4. 4 Struktur Tabel barang.....	75
Gambar 4. 5 Membuat Tabel detail_pembelian.....	76
Gambar 4. 6 Struktur Tabel detail_pembelian.....	76
Gambar 4. 7 Membuat Tabel detail_transaksi.....	77
Gambar 4. 8 Struktur Tabel detail_transaksi.....	77
Gambar 4. 9 Membuat Tabel kategori.....	78
Gambar 4. 10 Struktur Tabel kategori.....	78
Gambar 4. 11 Membuat Tabel pegawai.....	78
Gambar 4. 12 Struktur Tabel pegawai.....	79
Gambar 4. 13 Membuat Tabel Pemasok.....	79
Gambar 4. 14 Struktur Tabel pemasok.....	80
Gambar 4. 15 Membuat Tabel pembelian.....	80
Gambar 4. 16 Struktur Tabel pembelian.....	81
Gambar 4. 17 Menbuat Tabel transaksi.....	81
Gambar 4. 18 Struktur Tabel transaksi.....	81
Gambar 4. 19 Koneksi Database.....	82

Gambar 4. 20 Proses Input Data Barang.....	83
Gambar 4. 21 Pesan saat input sukses dilakukan.....	83
Gambar 4. 22 Bukti data sudah masuk database.....	84
Gambar 4. 23 Input Login untuk pengetesan kode program.....	86
Gambar 4. 24 Pesan error saat melakukan proses input Login.....	86
Gambar 4. 25 Form login.....	87
Gambar 4. 26 Form login pemilik.....	88
Gambar 4. 27 Form login pegawai.....	88
Gambar 4. 28 Menu utama.....	89
Gambar 4. 29 Form Kategori.....	92
Gambar 4. 30 Form Pemasok.....	94
Gambar 4. 31 Form Pembelian.....	96
Gambar 4. 32 Form Pegawai.....	98
Gambar 4. 33 Form Barang.....	100
Gambar 4. 34 Form Help.....	102
Gambar 4. 35 Form Ganti Password.....	103
Gambar 4. 36 Form Transaksi Penjualan.....	104
Gambar 4. 37 Laporan Data Kategori.....	105
Gambar 4. 38 Laporan Data Barang.....	106
Gambar 4. 39 Laporan Data Barang Menipis.....	106
Gambar 4. 40 Laporan Transaksi Pembelian.....	107
Gambar 4. 41 Laporan Transaksi Pembelian.....	108
Gambar 4. 42 Laporan Keuntungan.....	108

Gambar 4. 43 Laporan Data Pemasok	109
Gambar 4. 44 Penentuan Bahasa Instalasi XAMPP	110
Gambar 4. 45 Tampilan Proses Instalasi XAMPP	111
Gambar 4. 46 Penentuan lokasi instalasi XAMPP	111
Gambar 4. 47 Tampilan icon XAMPP tampil di desktop dan di menu start	112
Gambar 4. 48 Tampilan Instalasi	112
Gambar 4. 49 Proses Instalasi Selesai	113
Gambar 4. 50 Tampilan Proses Instalasi Complete	113
Gambar 4. 51 Tampilan XAMPP Control Panel	114
Gambar 4. 52 Tampilan Proses Running	114
Gambar 4. 53 Tampilan XAMPP pada Web Browser	115
Gambar 4. 54 Listing koneksi program	117
Gambar 4. 55 Listing tombol add pada entitas barang	118
Gambar 4. 56 Listing tombol update pada entitas barang	118
Gambar 4. 57 Listing tombol delete pada entitas barang	119

INTISARI

Pengolahan data adalah proses berurusan dengan sistem informasi yang dirancang. Proses ini sebanyak mungkin untuk menyediakan data UD.TaniRukun menyimpan informasi kepada pengguna. Sistem ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan Toko UD.Tani Rukun dan menuntut kebutuhan -terkait.

UD.TaniRukun adalah salah satu toko yang menjual pupuk. Untuk memudahkan admin dan karyawan dalam penjualan, sehingga toko ini dirancang berdasarkan sistem informasi desktop, dalam sistem yang informasi yang diberikan akurat, tepat dan efisien serta sistem informasi hanya dapat digunakan oleh administrator dan karyawan.

Sistem Informasi Penjualan dirancang dengan bahasa pemrograman Java dan database MySQL. Diharapkan sistem menyediakan manajemen lebih mudah data dan melakukan transaksi dengan mudah, cepat dan akurat .Sistem menyediakan informasi beberapa keuntungan melihat rincian transaksi,itemlaporan, melaporkan keuntunganbulanan.

Kata Kunci - sistem, toko, penjualan, transaksi

ABSTRACT

Data processing is the process of dealing with information systems are designed . This process as much as possible to provide data UD.Tani Rukun store information to the user . The system is designed to meet the demand Store UD.Tani Rukun and demand -related needs .

UD.Tani Rukun is one of the stores that sell fertilizer . For ease of admin and employees in the sale , so the store is designed based information system desktop , in which system the information provided is accurate , precise and efficient as well as information systems can only be used by administrators and employees .

Sales Information System is designed with the Java programming language and MySQL database . It is expected that the system provides for easier management of data and conduct transactions easily , quickly and accurately .The system provides several advantages information see transaction details , the report items , report monthly profit .

Keywords - system, stores , sales , transactions .