

**SISTEM INFORMASI PERDAGANGAN PADA TOKO SEHATI  
SALATIGA DENGAN AUTOMATISASI JURNAL  
DAN STOCK OPNAME**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Titus Gianivan Regaditya Yuwono**

**15.12.8685**

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



**SISTEM INFORMASI PERDAGANGAN PADA TOKO SEHATI  
SALATIGA DENGAN AUTOMATISASI JURNAL  
DAN STOCK OPNAME**

SKRIPSI

UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN  
MENCAPAI GELAR SARJANA  
PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



disusun oleh

**Titus Gianivan Regaditya Yuwono**

**15.12.8685**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**



**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERDAGANGAN PADA TOKO SEHATI  
SALATIGA DENGAN AUTOMATISASI JURNAL  
DAN STOCK OPNAME**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Titus Gianivan Regaditya Yuwono**

**15.12.8685**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 November 2018

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**  
**NIK. 190302029**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM INFORMASI PERDAGANGAN PADA TOKO SEHATI SALATIGA DENGAN AUTOMATISASI JURNAL DAN STOCK OPNAME

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Titus Gianivan Regaditya Yuwono**

**15.12.8685**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Desember 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Bambang Sudarvatno, Drs., M.M**  
**NIK. 190302029**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Bety Wulan Sari, M.Kom**  
**NIK. 190302254**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Desember 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, 19 DESEMBER 2018



Titus Gianivan Regaditya Yuwono

NIM. 15.12.8685

## **MOTTO**

**JADILAH SEPERTI POHON PINUS**

**MENJULANG TINGGI MENCAKAR LANGIT**

**MELAMBANGKAN KETEGUHAN HATI DAN SEMANGAT TINGGI**

**DALAM MENGGAPAI MIMPI**

**\*\*\*\*\***

**JANGAN MENJADIKAN KETERBATASAN  
SEBAGAI ALASAN UNTUK MENGHALANGI  
DALAM MELAKUKAN HAL – HAL YANG BARU**

**\*\*\*\*\***

**TIDAK PERLU MENUNGGU JAWABAN DARI ORANG LAIN  
CUKUP LAKUKAN YANG TERBAIK UNTUK  
DIRIMU SENDIRI**

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan,

Untuk Orang Tua saya Tercinta Petrus Hadi Budi Yuwono dan Sekundina Sukeksi yang selalu menyayangi saya, selalu berusaha melengkapi kebutuhan yang saya butuhkan walau dalam keterbatasan sekalipun. Semoga kelak anakmu ini dapat membanggakan dan membahagiakan Bapak dan Ibu kelak, semoga selalu dalam keadaan sehat dan selalu di lindungi oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Untuk Adikku Christopher Indra Bintang Yuwono yang semangatnya memberi dorongan kepada saya kakaknya ini, semoga dapat menggapai cita – cita yang diinginkan dan juga dapat membanggakan Bapak dan Ibu.

Untuk Tante Silvi dan Om Sigit yang membantu kebutuhan saya, menasihati saya, memberikan tempat beristirahat selama saya di Yogyakarta. Semoga dengan kebaikan Om dan Tante akan selalu diberkati oleh Tuhan, selalu di berikan kelancaran dalam segala urusannya, selalu diberi kesehatan.

Untuk Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M. , yang sudah sabar dalam memberikan bimbingan kepada saya selama proses pembuatan Skripsi saya. Semoga selalu diberi kesehatan dan selalu di mudahkan segala urusannya.

Untuk TEAM SUKSES, terima kasih buat kalian sahabat – sahabat yang selalu ada untuk saya. Semoga seperti apa yang dinamakan grup kita, kelak kita akan sama – sama sukses di masa depan dan tetap menjalin persahabatan.

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Mu sehingga saya selaku penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik yang berjudul “Sistem Informasi Perdagangan pada Toko Sehati Salatiga dengan Automatisasi Jurnal dan Stock Opname”.

Tujuan di selesaikannya Skripsi ini guna memenuhi syarat untuk Lulus dan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) dalam Program Sarjana di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Skripsi ini baik yang penulis sadari maupun tidak tersadari masih dianggap jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis berharap adanya kritik dan saran yang bersifat untuk lebih membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Skripsi ini.

Terselesaikannya Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan rasa Hormat, penulis mengucapkan banyak Terima Kasih yang sebesar – besarnya teruntuk semua pihak yang telah campur tangan dalam pembuatan Skripsi ini baik langsung maupun tidak sampai Skripsi ini dapat selesai, terutama kepada yang saya hormati :

1. Bapak dan Ibu terCinta yang senantiasa selalu mendoakan saya, menasehati saya, selalu menyanggupi kebutuhan saya selama menimba ilmu dari kecil hingga sekarang.



2. Bapak Prof. Dr. M. Suryanto. MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati. S, Si, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
4. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis sampai terselesaikannya Skripsi ini.
5. Terima Kasih juga teruntuk semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis mengucapkan Terima Kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis harap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang banyak dan menjadi masukan ilmu tambahan dalam dunia pendidikan.

Yogyakarta, 8 Desember 2018

Titus G R Y

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Dasar Teori .....	10

2.2.1	Definisi Sistem .....	10
2.2.2	Elemen dan Karakteristik Sistem .....	10
2.2.3	Definisi Informasi .....	12
2.2.4	Definisi Sistem Informasi .....	12
2.2.5	Kualitas Informasi .....	13
2.3	Perancangan Sistem .....	14
2.3.1	SDLC (System Development Life Cycle) .....	14
2.4	Pengertian Sistem Informasi Perdagangan .....	16
2.5	Analisis Sistem .....	17
2.5.1	Analisis PIECES .....	18
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	22
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	23
2.6	Konsep Permodelan Sistem .....	24
2.6.1	Konsep Flowchart Sistem .....	24
2.6.2	Konsep DFD (Data Flow Diagram) .....	26
2.6.3	Konsep Entity Relationship Diagram (ERD) .....	30
2.7	Konsep Basis Data .....	32
2.7.1	Pengertian Basis Data .....	32
2.7.2	Manfaat Basis Data .....	33
2.7.3	Normalisasi .....	36
2.8	Konsep Perangkat Lunak yang Digunakan .....	37
2.8.1	Netbeans IDE 8.2 .....	37

2.8.2	SQL Server 2012.....	38
2.9	Metode Pengujian .....	39
<b>BAB III</b>	<b>.....</b>	<b>41</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	42
3.1.1	Gambaran Umum Toko Sehati Salatiga.....	42
3.1.2	Sistem Informasi Perdagangan Toko Sehati Salatiga .....	42
3.2	Analisis Sistem .....	43
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	43
3.2.2	Analisis PIECES .....	44
3.3	Analisis Kebutuhan.....	47
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	47
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	47
3.4	Analisis Kelayakan .....	49
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	49
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	50
3.4.3	Kelayakan Operasional .....	50
3.4.4	Kelayakan Ekonomi .....	50
3.5	Perancangan Sistem .....	58
3.5.1	Perancangan Model.....	58
3.6	Perancangan Antar Muka.....	69
3.6.1	Tampilan Halaman Utama .....	69
3.6.2	Tampilan Halaman Edit User.....	70

3.6.3	Tampilan Halaman Barang .....	71
3.6.4	Tampilan Halaman Penjualan .....	72
3.6.5	Tampilan Halaman Supplier .....	73
3.6.6	Tampilan Halaman Pembelian .....	74
<b>BAB IV</b>	.....	<b>74</b>
4.1	Pengertian Implementasi.....	75
4.2	Rencana Implementasi.....	76
4.3	Kegiatan Implementasi .....	76
4.3.1	Implementasi Database .....	76
4.3.2	Implementasi Program .....	82
4.3.3	Implementasi Pengujian Sistem .....	87
4.4	Tindak Lanjut Implementasi.....	94
4.5	Manual Program .....	95
<b>BAB V</b>	.....	<b>102</b>
5.1	Kesimpulan.....	103
5.2	Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>105</b>

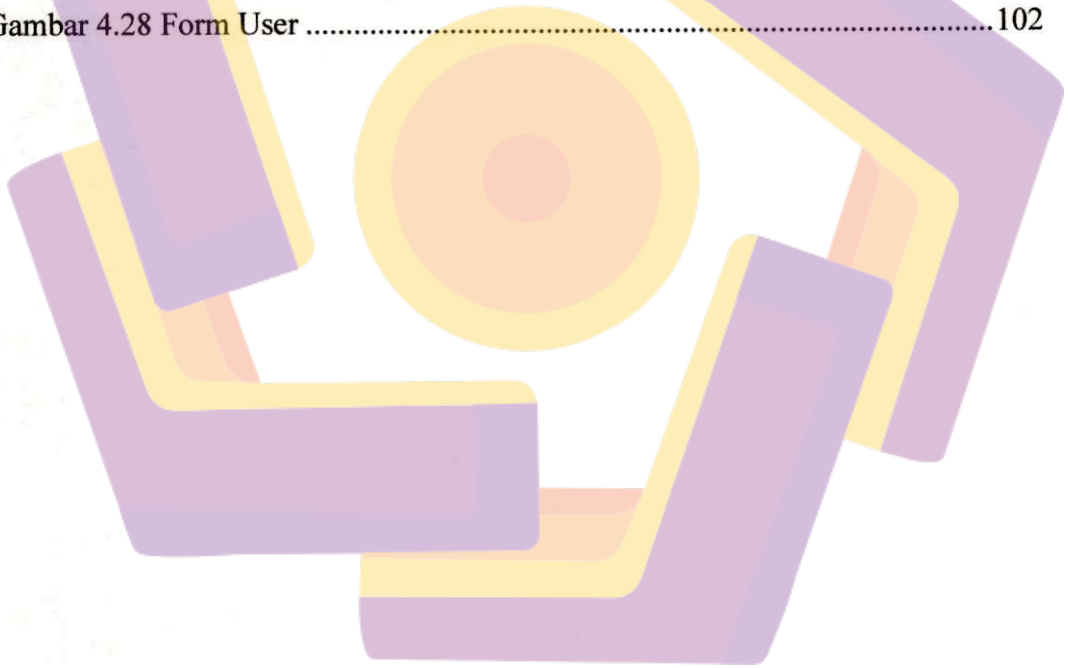
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem.....	25
Tabel 2.2 Simbol DFD.....	28
Tabel 2.3 Simbol ERD.....	31
Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat .....	52
Tabel 3.2 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.3 Normalisasi Pertama.....	62
Tabel 3.4 Normalisasi Kedua.....	63
Tabel 3.5 Normalisasi Ketiga .....	64
Tabel 3.6 Relasi Antar Tabel .....	65
Tabel 3.7 User.....	66
Tabel 3.8 Barang.....	66
Tabel 3.9 Supplier.....	67
Tabel 3.10 Pembelian .....	67
Tabel 3.11 Penjualan.....	68
Tabel 3.12 Detail Pembelian.....	68
Tabel 3.13 Detail Penjualan.....	68
Tabel 3.14 Stock Opname.....	69
Tabel 4.1 hasil Testing Sistem.....	92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang diusulkan .....	59
Gambar 3.2 DFD Kontext.....	60
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Sistem .....	61
Gambar 3.4 Tampilan Halaman Awal .....	69
Gambar 3.5 Tampilan Halaman Edit User.....	70
Gambar 3.6 Tampilan Cari pada Halaman User.....	70
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Barang .....	71
Gambar 3.8 Tampilan Stock Opname.....	71
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Penjualan .....	72
Gambar 3.10 Halaman Tampilan Supplier .....	73
Gambar 3.11 Halaman Cari Supplier.....	73
Gambar 3.12 Halaman Pembelian .....	74
Gambar 4.1 Database SEHATI.....	77
Gambar 4.2 Tabel BARANG.....	77
Gambar 4.3 Tabel Pengguna (User) .....	78
Gambar 4.4 Tabel SUPPLIER.....	78
Gambar 4.5 Tabel PEMBELIAN.....	79
Gambar 4.6 tabel DETAIL_PEMBELIAN .....	79
Gambar 4.7 Tabel PENJUALAN .....	80
Gambar 4.8 Tabel DETAIL_PENJUALAN .....	80
Gambar 4.9 Tabel STOCK_OPNAME .....	81
Gambar 4.10 Skrip Login .....	82
Gambar 4.11 Skrip Koneksi.....	83
Gambar 4.12 Skrip user .....	84
Gambar 4.13 Skrip Barang .....	84
Gambar 4.14 Skrip Supplier .....	85
Gambar 4.15 Skrip Pembelian.....	85

Gambar 4.16 Halaman Testing Validasi.....	88
Gambar 4.17 <i>White Box Testing</i> .....	89
Gambar 4.18 Informasi Penyimpanan Data Pengguna.....	90
Gambar 4.19 Konfirmasi Penghapusan Data.....	92
Gambar 4.20 Form Login .....	95
Gambar 4.21 Tampilan Pesan Kesalahan Login.....	96
Gambar 4.22 Tampilan Menu Utama .....	96
Gambar 4.23 Form Kasir .....	98
Gambar 4.24 Form Barang .....	99
Gambar 4.25 Form Stock Opname .....	100
Gambar 4.26 Form Pembelian.....	100
Gambar 4.27 Form Supplier .....	101
Gambar 4.28 Form User .....	102





## INTISARI

Toko Sehati Salatiga telah lama menyediakan berbagai kebutuhan pokok pada tokonya kepada orang – orang disekitar, sudah menjadi langganan banyak orang karena letaknya yang strategis dan orang – orang sekitar lebih memilih untuk berbelanja di Toko Sehati. Toko yang berkembang ini makin lama makin menambah stock tokonya dan setelah di teliti ternyata tidak ada pencatatan stock barang yang spesifik dan juga dalam pelayanan yang lama membuat terjadinya antrian pada toko ini, dan lagi tidak adanya pencatatan pengeluaran dan pemasukan yang jelas pada Toko ini.

Untuk itu, dalam Skripsi ini peneliti mencoba untuk memberi solusi dengan merancang aplikasi yang berguna untuk memudahkan Toko Sehati baik dalam bertransaksi, pencatatan barang, laporan pengeluaran dan pemasukan sehingga lebih menghemat waktu, tenaga, dan mengurangi resiko kerugian yang besar. Untuk pembuatan aplikasi tersebut menggunakan Bahasa Pemrograman Netbeans IDE 8.2 dan SQL Server 2012 sebagai databasenya. Serta perancangan interface, relasi antar tabel, dan permodelannya menggunakan model DFD.

Dari hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa peneliti akan merancang aplikasi berbasis desktop agar pengoperasiannya menjadi lebih efisien, tepat, dan cepat.

**Kata Kunci :** Aplikasi, Kasir, Stock Opname, Penjualan, Perdagangan, laporan

## **ABSTRACT**

*Toko Sehati Salatiga has long provided a variety of basic necessities to its stores to people around, has been subscribed to by many people because of its strategic location and surrounding people prefer to shop at Toko Sehati. This growing store increasingly adds to its store stock and after checking it turns out there is no record of specific stock of goods and also in the old service that makes the queue at this shop, and again there is no clear record of expenses and income in this shop.*

*For this reason, in this thesis researchers try to provide a solution by designing applications that are useful for facilitating Toko Sehati both in transactions, recording items, reports on expenses and revenues so that it saves more time, effort, and reduces the risk of large losses. To make the application use the Netbeans IDE 8.2 Programming Language and SQL Server 2012 as the database. As well as designing interfaces, relationships between tables, and modeling using the DFD model.*

*From the results of the study, it can be concluded that researchers will design desktop-based applications so that operations become more efficient, precise, and fast.*

**Keywords** : Applications, Cashier, Stock Hospitalization, Sales, Trading, reports