

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PADA
TOKO DAILY FASHION**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Dany Ahmad Hanafif	13.01.3243
Muhammad Muslih Waskito	13.01.3272

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PADA
TOKO DAILY FASHION**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Diploma III
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Dany Ahmad Hanafif 13.01.3243

Muhammad Muslih Waskito 13.01.3272

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI
PADA TOKO DAILY FASHION**

yang disusun oleh

Dany Ahmad Hanafif 13.01.3243

Muhammad Muslih Waskito 13.01.3272

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 01 April 2016

Dosen Pembimbing



Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PADA TOKO DAILY FASHION

yang disusun oleh

Dany Ahmad Hanafif

13.01.3243

telah dipertahankan oleh Dewan Penguji
pada tanggal 23 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tonny Hidayat, M.Kom,
NIK. 190302182

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 01 April 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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.

Y.

METERAI TEMPEL
6A097ADF904555900
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Dany Ahmad Hanarif
NIM: 13.01.3243

MOTTO

“Berikhtiar dan bertawakal-lah kepada Allah maka jalanmu akan dimudahkan”

“Saling membantu satu sama lain dan berprasaangka baik akan membuat hati menjadi bersih dari penyakit hati”

“TIDAK ADA YANG TIDAK MUNGKIN DIDUNIA INI KECUALI ATAS IZIN ALLAH”



PERSEMBAHAN

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat selesai tepat waktu. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Agung Muhammad SAW beserta keluarga dan saudara-saudaranya. Laporan tugas akhir ini kami persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya dan adik saya yang selalu mendukung, memberi semangat, motivasi serta do'a yang tanpa henti kepada saya.
2. Sahabat-sahabat, teman-teman di keluarga besar 13 D3TI 02, khususnya sahabat yang selalu berkumpul di basecamp (Alan, Denila, Wawan, Nila, Joko, Riadi, Arlinda, Arum, Leo, Retno, Hendri, Iqbal, Ghani, Rita, Muslih, Sigit, Lek Man) yang tanpa henti memberi semangat dan motivasi kepada saya.
3. Spesial juga untuk Luvi Renata yang selalu sabar dan menyemangati saya disaat saya pesimis mengerjakan program java dan laporannya.
4. Terimakasih juga kepada ibu Erni Seniwati S.Kom, M.Cs selaku pembimbing yang selalu sabar dan menyemangati disaat laporan tugas akhir banyak revisi dan saat akan melaksanakan pendadaran.
5. Dan untuk Muhammad Muslih Waskito yang telah rela menjadi partner yang sempurna di tugas akhir saya dan juga mau bekerja keras mengerjakan program jasanya sampai lembur setiap malam.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang tidak akan ada habisnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi pada Toko Daily Fashion”

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma-3 dan untuk memperoleh gelar ahli madya Komputer.

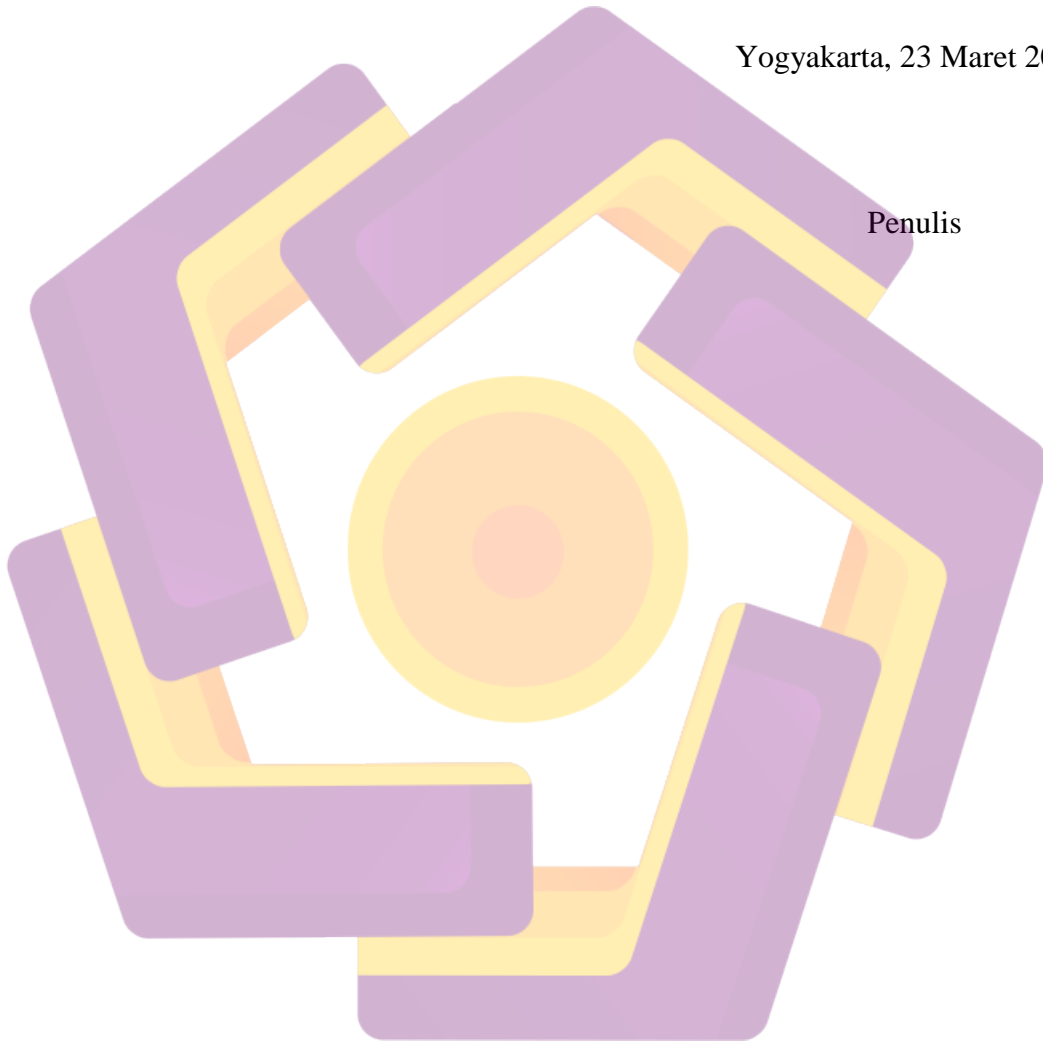
Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Bapak Tonny Hidayat, M.Kom dan Bapak Robert Marco, MT selaku Dosen Penguji.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat serta do'a kepada penulis.
7. Teman-teman saya semasa kuliah serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini. Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 23 Maret 2016

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Observasi	4
1.6.2 Wawancara	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.2 Konsep Dasar Java	8

2.2.1 Pengertian Java	8
2.2.2 Keunggulan Java	8
2.3 MySQL	10
2.3.1 Definisi MySQL	10
2.3.2 Tipe Data MySQL	11
2.3.3 Operator MySQL	12
2.4 Perancangan Dan Permodelan	13
2.4.1 Flowchart	13
2.4.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.4.2.1 Entitas (Entity).....	15
2.4.2.2 Atribut (Attributes/Properties).....	15
2.4.2.3 Relasi (Relation)	16
2.4.2.4 Kardinalitas/Derajat.....	16
2.4.3 Unified Modelling Language (UML)	18
2.2.2.1 Use Case Diagram	18
2.2.2.2 Activity Diagram	20
2.2.2.3 Sequence Diagram	21
2.2.2.4 Class Diagram.....	23
2.5 Software Yang Digunakan	25
2.5.1 Netbeans	25
2.5.2 Adobe Photoshop	26
2.5.3 Astah Community	27
2.5.4 XAMPP	27
BAB III GAMBARAN UMUM	28
3.1 Sejarah Singkat Toko Daily Fashion	28
3.2 Visi dan Misi Toko Daily Fashion	29
3.2.1 Visi	29
3.2.2 Misi	29
3.3 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas	29
3.3.1 Struktur Organisasi Toko Daily Fashion	29
3.3.2 Pembagian Tugas	29

3.4 Sistem yang Berjalan saat ini	30
3.5 Denah Toko Daily Fashion	31
BAB IV PEMBAHASAN	32
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan	32
4.2 Perancangan Sistem	32
4.2.1 Rancangan Flowchart yang Diusulkan.....	33
4.3 Perancangan Permodelan Sistem	33
4.3.1 UseCase Diagram	34
4.3.2 Activity Diagram	35
1. Activity Diagram Manajemen Data Transaksi	36
2. Activity Diagram Laporan Transaksi	37
3. Activity Diagram Manajemen Data Stok Barang	38
4. Activity Diagram Manajemen Data Suplier	39
5. Activity Diagram Manajemen Data Pembelian Suplier	40
6. Activity Diagram Laporan Data Stok Barang	41
7. Activity Diagram Laporan Pembelian Suplier	42
4.3.3 Sequence Diagram	43
1. Sequence Diagram Manajemen Data Transaksi	43
2. Sequence Diagram Laporan Transaksi	44
3. Sequence Diagram Manajemen Data Stok Barang	44
4. Sequence Diagram Manajemen Data Suplier	45
5. Sequence Diagram Manajemen Data Pembelian Suplier....	45
7. Sequence Diagram Laporan Data Stok Barang.....	46
7. Sequence Diagram Laporan Data Pembelian Suplier	46
4.3.4 Class Diagram	47
4.4 Perancangan Basis Data	47
4.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	48
4.4.2 Perancangan Struktur Tabel	49
4.4.2.1 Tabel Karyawan	49
4.4.2.2 Tabel Barang	50
4.4.2.3 Tabel Suplier	51

4.4.2.4 Tabel Pembelian Suplier	51
4.4.2.5 Tabel Kategori	53
4.4.2.6 Tabel Detail Transaksi	53
4.4.2.7 Tabel Penjualan	54
4.4.3 Relasi Antar Tabel	55
4.5 Rancangan Interface	55
4.5.1 Rancangan Interface Form Login	56
4.5.2 Rancangan Interface Menu Home	56
4.5.3 Rancangan Interface Menu Stok Barang	57
4.5.4 Rancangan Interface Menu Suplier	58
4.5.5 Rancangan Interface Menu Pembelian Suplier	58
4.5.6 Rancangan Interface Menu Laporan	59
4.5.7 Rancangan Interface Menu Transaksi	59
4.5.8 Rancangan Interface Menu Setting	60
4.5.9 Rancangan Interface Form Update Data Stok Barang	60
4.5.10 Rancangan Interface Form Update Data Suplier	61
4.5.11 Rancangan Interface Form Update Data Pembelian Suplier..	61
4.5.12 Rancangan Interface Form Transaksi Penjualan	62
4.6 Implementasi Sistem	63
4.6.1 Implementasi Form Login	63
4.6.2 Implementasi Menu Home	64
4.6.3 Implementasi Menu Stok Barang	65
4.6.4 Implementasi Form Update Data Stok Barang	67
4.6.5 Implementasi Menu Pembelian Suplier	69
4.6.6 Implementasi Form Update Data Pembelian Suplier.....	70
4.6.7 Implementasi Menu Suplier	71
4.6.8 Implementasi Form Update Data Suplier.....	72
4.6.9 Implementasi Menu Transaksi	72
4.6.10 Implementasi Form Transaksi.....	74
4.6.11 Implementasi Menu Laporan	76
4.6.11 Implementasi Menu Setting	77

BAB V PENUTUP	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	80



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Fungsi Simbol-simbol Flowchart.....	13
Tabel 2.2 Simbol Diagram E-R.....	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol UseCase	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram.....	20
Tabel 2.5 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	22
Tabel 2.6 Simbol-simbol Class Diagram	23
Tabel 4.1 Struktur Tabel Karyawan	49
Tabel 4.2 Struktur Tabel Barang	50
Tabel 4.3 Struktur Tabel Suplier.....	51
Tabel 4.4 Struktur Tabel Pembelian Suplier.....	52
Tabel 4.5 Struktur Tabel Kategori	53
Tabel 4.6 Struktur Tabel Detail Transaksi	53
Tabel 4.7 Struktur Tabel Penjualan.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	7
Gambar 2.2 Ilustrasi Relasi Satu ke Satu	16
Gambar 2.3 Ilustrasi Relasi Satu ke Banyak	17
Gambar 2.4 Ilustrasi Relasi Banyak ke Satu	17
Gambar 2.5 Ilustrasi Relasi Banyak ke Banyak	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Daily Fashion	29
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan	31
Gambar 3.3 Denah Toko Daily Fashion	31
Gambar 4.1 Flowchart yang Diusulkan	33
Gambar 4.2 UseCase Diagram Sistem Penjualan dan Inventori	35
Gambar 4.3 Activity Diagram Manajemen Data Transaksi	36
Gambar 4.4 Activity Diagram Laporan Transaksi	37
Gambar 4.5 Activity Diagram Manajemen Data Stok Barang	38
Gambar 4.6 Activity Diagram Manajemen Data Suplier	39
Gambar 4.7 Activity Diagram Manajemen Data Pembelian Suplier	40
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Stok Barang	41
Gambar 4.9 Activity Diagram Laporan Pembelian Suplier	42
Gambar 4.10 Sequence Diagram Manajemen Data Transaksi	43
Gambar 4.11 Sequence Diagram Laporan Transaksi	44
Gambar 4.12 Sequence Diagram Manajemen Data Stok Barang	44
Gambar 4.13 Sequence Diagram Manajemen Data Suplier	45
Gambar 4.14 Sequence Diagram Manajemen Data Pembelian Suplier	45
Gambar 4.15 Sequence Diagram Laporan Data Stok Barang Member	46
Gambar 4.16 Sequence Diagram Laporan Data Pembelian Suplier	46
Gambar 4.17 Class Diagram Penjualan dan Inventori	47
Gambar 4.18 ERD Penjualan dan Inventori	48
Gambar 4.19 Relasi Antar Tabel	55
Gambar 4.20 Rancangan Interface form Login	56

Gambar 4.21 Rancangan interface menu Home	57
Gambar 4.22 Rancangan interface menu Stok Barang	57
Gambar 4.23 Rancangan Interface menu Suplier	58
Gambar 4.24 Rancangan Interface menu Pembelian Suplier.....	58
Gambar 4.25 Rancangan Interface menu Laporan.....	59
Gambar 4.26 Rancangan Interface Menu Transaksi	59
Gambar 4.27 Rancangan Interface Menu Setting	60
Gambar 4.28 Rancangan Interface Form Update Stok Barang.....	60
Gambar 4.29 Rancangan Interface Form Update Data Suplier.....	61
Gambar 4.30 Rancangan Interface Form Update Data Pembelian Suplier.....	62
Gambar 4.31 Rancangan Interface Form Transaksi Penjualan.....	62
Gambar 4.32 Tampilan Form Login	63
Gambar 4.33 Tampilan Menu Home	64
Gambar 4.34 Tampilan Menu Stok Barang	65
Gambar 4.35 Tampilan Form Update Data Stok Barang.....	67
Gambar 4.36 Tampilan Menu Pembelian Suplier.....	69
Gambar 4.37 Tampilan Form Update Data Pembelian Suplier.....	70
Gambar 4.38 Tampilan Menu Suplier.....	71
Gambar 4.39 Tampilan Form Update Data Suplier	71
Gambar 4.40 Tampilan Menu Transaksi.....	72
Gambar 4.41 Tampilan Form Transaksi 1	73
Gambar 4.42 Tampilan Form Transaksi 2	74
Gambar 4.43 Tampilan Menu Laporan.....	76
Gambar 4.44 Tampilan Dokumen Cetak	76
Gambar 4.44 Tampilan Menu Setting	77

INTISARI

Toko Daily Fashion merupakan salah satu toko *fashion* yang terdapat di Kabupaten Klaten dan merupakan instansi berskala menengah. Sistem pengolahan data transaksi pada toko ini masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi, yaitu seperti pencatatan data transaksi setiap bulan serta pembuatan laporan dengan pencatatan yang masih manual. Sistem absensi pada toko ini juga masih menggunakan sistem manual yaitu dengan menulis pada lembar absensi yang kurang efektif dan efisien. Oleh sebab itu, untuk mengatasi permasalahan ini, penulis membangun sebuah Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi dan Absensi berbasis Java Desktop.

Dalam pembuatan sistem pengolahan data transaksi dan absensi pada Toko Daily Fashion terdapat beberapa tahapan, yaitu tahap perencanaan, analisis kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak, perancangan Entity Relationship Diagram (ERD) untuk basis data, perancangan tampilan dan output yang akan disediakan serta implementasi rancangan kedalam bahasa pemrograman.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan pemrograman java netbeans untuk membuat interface dengan GUI, MySQL untuk database dan iReport untuk membuat laporannya. Dalam pengujiannya, sistem pengolahan data transaksi dan absensi pada Toko Daily Fashion telah mampu mengolah berbagai data transaksi beserta laporan data transaksi setiap bulan dan sistem absensi yang sudah menggunakan sistem komputer.

Kata Kunci: Absensi, iReport, MySQL, Netbeans, Pendataan data transaksi, Toko Daily Fashion

ABSTRACT

Daily fashion store is one of fashion store located in Klaten Regency and it is middle scale instance. The system of tabulation transaction data on the store is still not use computerization yet, such as the entry of transaction data and on every month and also report making by entry manually. The attendance system of the store is still manually because people write down on the absence sheet. It is consider as less effective and efficient. Because of those, to handle these problems, the writer makes an Information System of Tabulation Transaction Data and Attendance List based on Java Desktop.

There are some steps in making system of tabulation transaction data and attendance in Daily Fashion Store, they are planning, analysis of software and hardware, programming of Entity Relationship Diagram (ERD) for database, programming of background and output, and also implementation programming into programming language.

The system is made by using Java Beans program to make interface by GUI, MySQL for database, iReport for the report. In the testing, system of tabulation transaction data and attendance in Daily Fashion Store is able to tabulate every transaction data, transaction data report on every month, and also attendance system has been using computer system.

Keyword : transaction data tabulation, attendance, Daily Fashion Store, Netbeans, MySQL, iReport

Keywords: *Attendance, Daily Fashion Store, IReport, MySQL, Netbeans, Transaction data tabulati*