

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN UNTUK  
MENGETAHUI PERFORMA KARYAWAN DI GALUH BUTIK  
YOGYAKARTA BERBASIS JAVA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fery Belly Yoga Prasatya**

**09.11.3268**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN UNTUK  
MENGETAHUI PERFORMA KARYAWAN DI GALUH BUTIK  
YOGYAKARTA BERBASIS JAVA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Fery Belly Yoga Prasatya**

**09.11.3268**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN  
UNTUK MENGETAHUI PERFORMA KARYAWAN  
DI GALUH BUTIK YOGYAKARTA  
BERBASIS JAVA**

**(Studi Kasus: Galuh Butik Yogyakarta )**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fery Belly Yoga Prasatya**

**09.11.3268**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 September 2012

**Dosen Pembimbing,**

  
**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom**  
**NIK. 190302037**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN  
UNTUK MENGETAHUI PERFORMA KARYAWAN  
DI GALUH BUTIK YOGYAKARTA  
BERBASIS JAVA  
(Studi Kasus: Galuh Butik Yogyakarta )**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fery Belly Yoga Prasatya**

**09.11.3268**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Mei 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom**  
**NIK. 190302037**

**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.**  
**NIK. 190302112**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK. 190302181**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 Mei 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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


## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/tidak diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 Mei 2013

Fery Belly Yoga Prasatya  
NIM 09.11.3268

## MOTTO

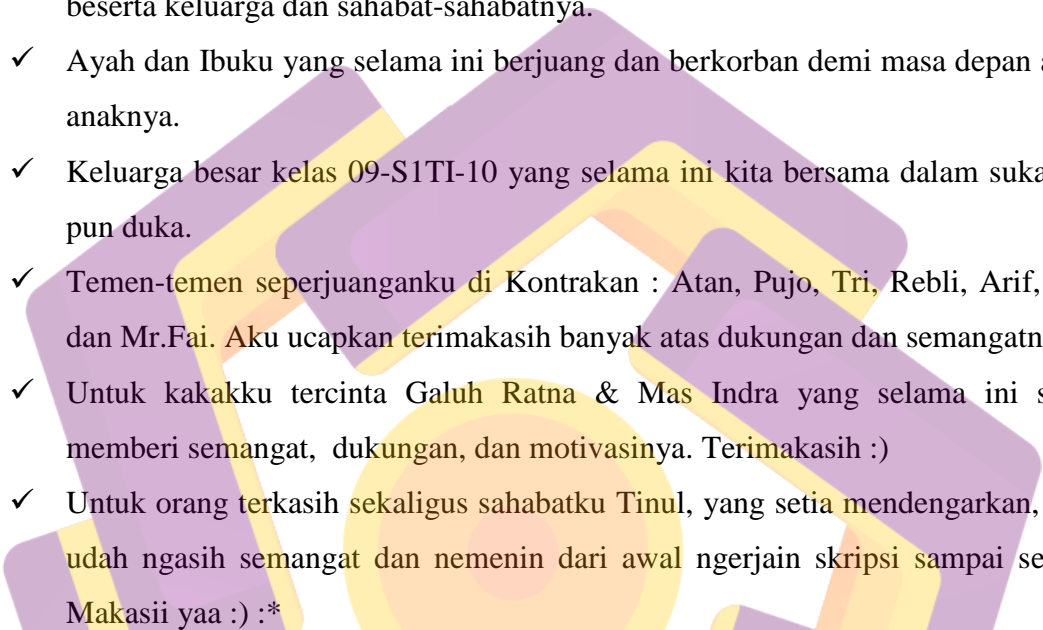


“Sebaik baiknya orang adalah orang yang bermanfaat  
bagi orang lain”

“Usaha dan Yakin adalah kunci dalam meraih cita-cita, dan selalu libatkan Allah  
dalam segala hal”

“Kalau hidup sekedar hidup Babi Hutan juga Hidup. Kalau kerja sekedar kerja Kera  
juga bekerja” *Buya Hamka*

## PERSEMBAHAN

- ✓ Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, dan pertolongan-Nya, dan Salawat serta salam semoga selalu terlimpah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.
- ✓ Ayah dan Ibuku yang selama ini berjuang dan berkorban demi masa depan anak-anaknya.
- ✓ Keluarga besar kelas 09-S1TI-10 yang selama ini kita bersama dalam suka atau pun duka.
- ✓ Temen-temen seperjuanganku di Kontrakan : Atan, Pujo, Tri, Rebli, Arif, Eko, dan Mr.Fai. Aku ucapkan terimakasih banyak atas dukungan dan semangatnya :)
- ✓ Untuk kakakku tercinta Galuh Ratna & Mas Indra yang selama ini selalu memberi semangat, dukungan, dan motivasinya. Terimakasih :)
- ✓ Untuk orang terkasih sekaligus sahabatku Tinul, yang setia mendengarkan, yang udah ngasih semangat dan nemenin dari awal ngerjain skripsi sampai selesai. Makasii yaa :) :\*  




## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil'alamin.* Puji syukur terpanjat kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Aplikasi Penjualan Untuk Mengetahui Performa Karyawan di Galuh Butik Yogyakarta Berbasis Java”** dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu [Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom](#) selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan yang membangun, serta motivasi kepada penulis.
4. Pemilik Galuh Butik yaitu Ibu Galuh Ratna yang telah memberikan izin untuk penelitian.
5. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.



Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di masa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 29 Mei 2013

**Penulis**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Penelitian .....	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	10

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1	Definisi Sistem .....	10
2.1.2	Karakteristik Sistem .....	11
2.1.3	Definisi Analisis Sistem .....	12
2.1.3.1	Definisi Analisis PIECES.....	13
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	13
2.2.1	Pengertian Informasi.....	13
2.2.2	Kualitas Informasi .....	13
2.2.3	Nilai Informasi.....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	16
2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	16
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	16
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	18
2.5	Konsep Dasar Aplikasi Penjualan .....	19
2.5.1	Definisi Aplikasi Penjualan .....	19
2.6	Konsep Dasar Java.....	19
2.6.1	Pemrograman Java.....	19
2.6.2	Tipe Data Java .....	22
2.7	Konsep Dasar Database .....	23
2.7.1	Definisi Database.....	23
2.7.2	Manfaat/Kelebihan Basis data .....	25
2.8	Konsep Pemodelan Sistem .....	27
2.9	Konsep Dasar UML.....	29
2.9.1	Pengertian UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	29
2.9.2	Use Case Diagram .....	29
2.9.3	Activity Diagram .....	31
2.9.4	Class Diagram.....	32
2.9.5	Sequence Diagram.....	35

2.10	Konsep Dasar ERD (Entity Relationship Diagram) .....	36
2.11	Software Yang Digunakan.....	37
2.11.1	Sistem Operasi .....	37
2.11.2	NetBeans 7.0.....	37
2.11.3	XAMPP .....	38
2.11.4	Apache .....	39
2.11.5	MySQL .....	40
2.11.6	PhpMyAdmin .....	41
2.11.7	iReport .....	41
2.12	Tinjauan Umum.....	42
2.12.1	Latar Belakang Galuh Butik.....	42
2.12.2	Struktur Organisasi.....	43
2.12.3	Visi dan Misi .....	43
2.12.4	Produk Yang Dijual .....	43
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>45</b>
3.2	Analisis Sistem .....	45
3.3	Analisis PIECES.....	45
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	50
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.3.3	Kebutuhan Informasi .....	54
3.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	55
3.6	Perancangan Sistem.....	61
3.6.1	UML .....	61
3.6.2	ERD .....	78
3.6.3	Perancangan Struktur Tabel.....	80
3.6.4	Relasi Antar Tabel.....	85
3.6.5	Perancangan Interface.....	86

3.6.5.1 Rancangan Input .....	86
3.6.5.2 Rancangan Output .....	98
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>102</b>
4.1 Implementasi Pembuatan Basis Data .....	102
4.2 Implementasi Pembuatan Halaman Antar Muka.....	106
4.3 Pembahasan .....	107
4.3.1 Pembahasan Kode Program.....	107
4.3.2 Pembahasan Antar Muka /Interface .....	108
4.3.3 Form Keluaran (Output) .....	127
4.3.4 Implementasi Pengujian Sistem.....	131
4.3.5 Proses Instalasi XAMPP di Komputer .....	138
4.3.6 Cara Pemeliharaan Sistem .....	140
<b>BAB V .....</b>	<b>141</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>141</b>
5.1 Kesimpulan.....	141
5.2 Saran .....	142
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>143</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>145</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Program .....	28
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja (Performance) .....	46
Tabel 3.2 Hasil Analisis Information (Informasi).....	47
Tabel 3.3 Hasil Analisis Economy (Ekonomi) .....	48
Tabel 3.4 Hasil Analisis Control (Pengendalian).....	48
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efficiency (Efisiensi) .....	49
Tabel 3.6 Hasil Analisis Service (Pelayanan).....	50
Tabel 3.7 Perangkat Keras .....	52
Tabel 3.8 Software Tahap Pembuatan .....	52
Tabel 3.9 Software Tahap Implementasi .....	53
Tabel 3.10 Rincian Harga Hardware dan Software .....	56
Tabel 3.11 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.12 Hasil Perhitungan Biaya dan Manfaat .....	61
Tabel 3.13 Tabel user .....	80
Tabel 3.14 Tabel transaksi .....	81
Tabel 3.15 Tabel detail_transaksi .....	81
Tabel 3.16 Tabel produk .....	82
Tabel 3.17 Tabel jenis_produk.....	83
Tabel 3.18 Tabel Supplier .....	83
Tabel 3.19 Tabel Pelanggan.....	84
Tabel 3.20 Tabel Pembelian.....	84
Tabel 3.21 Tabel detail_pembelian .....	85
Tabel 4.1 Hasil Metode Pengujian Black Box Pada Form Login.....	132
Tabel 4.2 Pengujian terhadap seluruh item tambah data.....	134
Tabel 4.3 Pengujian terhadap seluruh item ubah data.....	135
Tabel 4.4 Pengujian terhadap seluruh item hapus data .....	135
Tabel 4.5 Pengujian terhadap seluruh keluaran tampilan .....	137

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	11
Gambar 2.2 Notasi Use Case Diagram .....	30
Gambar 2.3 Notasi Activity Diagram .....	31
Gambar 2.4 Class Diagram .....	33
Gambar 2.5 Class Diagram Antarkelas .....	34
Gambar 2.6 Sequence Diagram.....	35
Gambar 2.7 Tampilan NetBeans 7.0.....	38
Gambar 2.8 Tampilan XAMPP.....	39
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	62
Gambar 3.2 Activity Diagram Login .....	64
Gambar 3.3 Activity Diagram Mengelola Data Produk.....	65
Gambar 3.4 Activity Diagram Mengelola Data Supplier.....	66
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelola Data User.....	67
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Data Jenis Produk.....	68
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Data Pelanggan .....	69
Gambar 3.8 Activity Diagram Melakukan Transaksi .....	70
Gambar 3.9 Activity Diagram Melihat Laporan Peforma Karyawan.....	71
Gambar 3.10 Class Diagram Transaksi.....	72
Gambar 3.11 Sequence Diagram Kelola Data User.....	73
Gambar 3.12 Sequence Diagram Kelola Data Produk.....	74
Gambar 3.13 Sequence Diagram Kelola Data Jenis Produk.....	74
Gambar 3.14 Sequence Diagram Kelola Data Pelanggan.....	75
Gambar 3.15 Sequence Diagram Kelola Data Supplier.....	76
Gambar 3.16 Sequence Diagram Transaksi .....	77
Gambar 3.17 Entity Relationship Diagram.....	79
Gambar 3.18 Relasi Antar Tabel.....	86



Gambar 3.19 Perancangan Form Login .....	87
Gambar 3.20 Perancangan Form Utama Admin .....	87
Gambar 3.21 Perancangan Form Menu File .....	87
Gambar 3.22 Perancangan Form Menu Master Data.....	88
Gambar 3.23 Perancangan Form Menu Transaksi.....	88
Gambar 3.24 Perancangan Form Menu Performa.....	88
Gambar 3.25 Perancangan Form Menu Edit.....	89
Gambar 3.26 Perancangan Form Menu Laporan .....	89
Gambar 3.27 Perancangan Form Menu Utama Karyawan .....	89
Gambar 3.28 Perancangan Form Menu File .....	90
Gambar 3.29 Perancangan Form Menu Transaksi.....	90
Gambar 3.30 Perancangan Form Menu Edit.....	90
Gambar 3.31 Perancangan Form Menu Laporan .....	91
Gambar 3.32 Perancangan Form Kelola Data User .....	91
Gambar 3.33 Perancangan Form Ubah Password.....	92
Gambar 3.34 Perancangan Form Menu Jenis Produk.....	92
Gambar 3.35 Perancangan Form Kelola Daftar Produk .....	93
Gambar 3.36 Perancangan Form Kelola Data Suplier .....	93
Gambar 3.37 Perancangan Form Kelola Data Pelanggan.....	94
Gambar 3.38 Perancangan Form Transaksi Penjualan .....	94
Gambar 3.39 Perancangan Form Transaksi Pembelian .....	95
Gambar 3.40 Perancangan Form Input Laporan Data Produk.....	95
Gambar 3.41 Perancangan Form Input Laporan Data User.....	96
Gambar 3.42 Perancangan Form Input Laporan Data Jenis Produk.....	96
Gambar 3.43 Perancangan Form Input Laporan Data Pelanggan.....	96
Gambar 3.44 Perancangan Form Input Laporan Data Supplier .....	97
Gambar 3.45 Perancangan Form Input Laporan Data Penjualan.....	97
Gambar 3.46 Perancangan Form Input Laporan Data Pembelian.....	97

Gambar 3.47 Perancangan Form Input Laporan Performa Karyawan.....	98
Gambar 3.48 Perancangan Laporan Data User .....	98
Gambar 3.49 Perancangan Laporan Data Produk.....	98
Gambar 3.50 Perancangan Laporan Data Supplier .....	99
Gambar 3.51 Perancangan Laporan Data Pelanggan.....	99
Gambar 3.52 Perancangan Laporan Data Jenis Produk.....	99
Gambar 3.53 Perancangan Laporan Data Penjualan.....	100
Gambar 3.54 Perancangan Laporan Data Pembelian.....	100
Gambar 3.55 Perancangan Laporan Nota .....	101
Gambar 3.56 Perancangan Laporan Performa Karyawan.....	101
Gambar 4.1 Database dbapp_penjualan.....	102
Gambar 4.2 Tabel pelanggan .....	103
Gambar 4.3 Tabel jenis_produk.....	103
Gambar 4.4 Tabel Produk.....	104
Gambar 4.5 Tabel User .....	104
Gambar 4.6 Tabel Suplier .....	104
Gambar 4.7 Tabel detail_pembelian .....	104
Gambar 4.8 Tabel detail_transaksi.....	105
Gambar 4.9 Tabel Pembelian.....	105
Gambar 4.10 Tabel Transaksi .....	105
Gambar 4.11 Tabel Pada Database dbapp_penjualan.....	105
Gambar 4.12 Halaman Form Login User.....	106
Gambar 4.13 Syntax Program Form Login.....	106
Gambar 4.14 Potongan Script Fungsi Tampil Data .....	107
Gambar 4.15 Potongan Script Fungsi Tambah Data Pelanggan.....	107
Gambar 4.16 Potongan Script Fungsi Ubah Data Pelanggan .....	108
Gambar 4.17 Potongan Script Fungsi Hapus Data Pelanggan.....	108
Gambar 4.18 Form Login.....	109

Gambar 4.19 Form Menu Utama Admin .....	109
Gambar 4.20 Form Menu File.....	110
Gambar 4.21 Form Menu Master Data Admin .....	111
Gambar 4.22 Form Menu Transaksi Admin .....	111
Gambar 4.23 Form Menu Performa.....	112
Gambar 4.24 Form Menu Edit Admin.....	112
Gambar 4.25 Form Menu Laporan Admin .....	113
Gambar 4.26 Form Kelola Data User .....	114
Gambar 4.27 Form Kelola Data Produk .....	115
Gambar 4.28 Form Kelola Data Pelanggan .....	116
Gambar 4.29 Form Kelola Data Jenis Produk .....	117
Gambar 4.30 Form Transaksi Penjualan.....	118
Gambar 4.31 Form Transaksi Pembelian.....	119
Gambar 4.32 Form Performa User.....	120
Gambar 4.33 Form Setting Password.....	120
Gambar 4.34 Form Laporan Data Pelanggan.....	121
Gambar 4.35 Form Laporan Data Supplier.....	121
Gambar 4.36 Form Laporan Data Produk.....	122
Gambar 4.37 Form Laporan Data User.....	122
Gambar 4.38 Form Laporan Data Jenis Produk.....	122
Gambar 4.39 Form Laporan Data Penjualan.....	123
Gambar 4.40 Form Laporan Data Pembelian .....	123
Gambar 4.41 Form Login Karyawan .....	123
Gambar 4.42 Form Menu Utama Karyawan.....	124
Gambar 4.43 Form Menu File Karyawan .....	124
Gambar 4.44 Form Menu Transaksi .....	124
Gambar 4.45 Form Menu Edit .....	125
Gambar 4.46 Form Menu Laporan.....	125

Gambar 4.47 Form Transaksi Penjualan.....	126
Gambar 4.48 Form Transaksi Pembelian.....	126
Gambar 4.49 Nota Penjualan .....	127
Gambar 4.50 Laporan Data Pelanggan .....	127
Gambar 4.51 Laporan Data Supplier .....	128
Gambar 4.52 Laporan Daftar Produk.....	128
Gambar 4.53 Laporan Data User .....	129
Gambar 4.54 Laporan Data Jenis Produk .....	129
Gambar 4.55 Laporan Penjualan.....	130
Gambar 4.56 Laporan Pembelian.....	130
Gambar 4.57 Laporan Performa Karyawan .....	131
Gambar 4.58 Hasil Metode Pengujian White Box.....	133
Gambar 4.59 Tampilan Awal XAMPP .....	138
Gambar 4.60 Menentukan Folder Instalasi XAMPP .....	138
Gambar 4.61 Apache dan My Sql Server.....	139
Gambar 4.62 Proses Instalasi XAMPP .....	139
Gambar 4.63 Proses Selesai Instalasi.....	139
Gambar 4.64 Tampilan Control Panel XAMPP.....	140

## INTISARI

Penelitian ini dilakukan di Galuh Butik Jl.Glagahsari No.64 Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem penjualan yang ada di Butik skala kecil dan menengah yang sedang berkembang. Adapun yang telah saya ketahui setelah melakukan penelitian ini adalah Sistem yang digunakan di Galuh Butik masih menggunakan sitem konvensional yang jika dipertahankan akan mengalami masalah dikemudian hari.

Penulisan skripsi ini berisikan program aplikasi penjualan yang bertujuan untuk mengetahui performa karyawan. Setiap karyawan dapat diketahui performanya dengan mengetahui total penjualan pada setiap transaksi. Oleh karena itu program aplikasi penjualan ini sangat berguna di Galuh Butik untuk menunjang aktivitas penjualan.

Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan MySQL sebagai database. Alasan penulis menggunakan Java karena kemampuannya dalam membuat aplikasi, dan dapat membangun database dengan cepat dan mudah. Proses secara komputerisasi ini membuat pemrosesan data penjualan menjadi lebih mudah.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Penjualan, Performa Karyawan, Java

## **ABSTRACT**

*This research was conducted in Galuh Boutique at Glagahsari street no.64 Yogyakarta. This study aims to determine the existing sales systems in small and medium-scale Boutique growing. As I already knew after doing this research is the system used in Galuh Boutiques still using conventional sitem which if maintained would be a problem in the future.*

*This thesis contains the sales application program that aims to determine an employee's performance. Each employee can be determined the performance by knowing the total sales in each transaction. Therefore sales application program is very useful in Galuh Boutique to support sales activities.*

*This application uses the JAVA programming language and MySQL as database. The reason the author uses Java for its ability to create applications, and can build a database quickly and easily. This computerized process makes the sales data processing become easier.*

**Keywords:** *Application, Sales, Employee Performance, Java*

