

**PENGEMBANGAN APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN  
PEMBELIAN BERBASIS DESKTOP PADA  
TOKO CAT AGUNG JAYA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Bayu Trinarpodo**

**13.12.7190**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**PENGEMBANGAN APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN  
PEMBELIAN BERBASIS DESKTOP PADA  
TOKO CAT AGUNG JAYA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Bayu Trinarpodo**

**13.12.7190**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN  
PEMBELIAN BERBASIS DESKTOP PADA  
TOKO CAT AGUNG JAYA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bayu Trinarpodo**

**13.12.7190**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Juli 2020

**Dosen Pembimbing,**

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

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PENGEMBANGAN APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BERBASIS DESKTOP PADA TOKO CAT AGUNG JAYA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bayu Trinarpodo**

**13.12.7190**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Agustus 2020

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Ikmah, M.Kom**  
**NIK. 190302282**

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 Agustus 2020

**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, 20 Juli 2020



Bayu Trinarpodo  
NIM. 13.12.7190

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGEMBANGAN APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BERBASIS DESKTOP PADA TOKO CAT AGUNG JAYA”**.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu (S1) pada **FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA YOGYAKARTA**. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan skripsi ini. Penulis menyadari, bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan arahan dan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi.
4. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberi bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi.

5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama masa studi.
6. Kedua orang tua dan kakak saya yang telah memberi berbagai macam bantuan baik secara dorongan doa, motivasi, moral dan materi.
7. Bapak Agung Nugraha dan karyawan di Toko Cat Agung Jaya.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu saya dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Yogyakarta, 20 Juli 2020

Penulis



Bayu Trinarpodo  
13.12.7190

## DAFTAR ISI

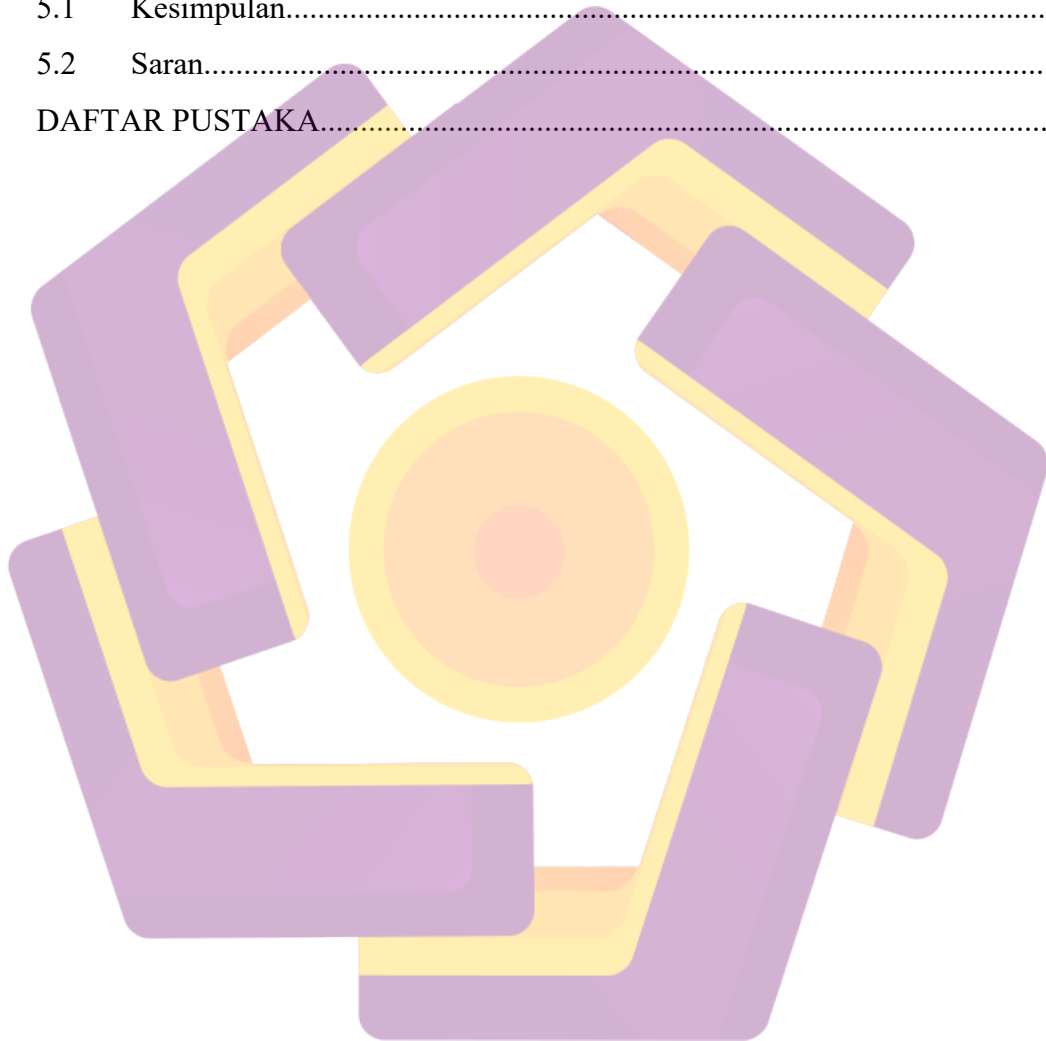
JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Aplikasi Tansaksi Penjualan dan Pembelian Berbasis Desktop.....	8
2.2.1 Aplikasi.....	8
2.2.2 Transaksi.....	9
2.2.3 Penjualan.....	10
2.2.4 Pembelian.....	11
2.2.5 Aplikasi Desktop.....	11
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	12
2.3.1 Sistem Tunggal/Mandiri ( <i>Stand Alone</i> ).....	12



2.3.2	Sistem Client Server.....	13
2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	13
2.4.1	<i>Flowchart</i> .....	13
2.4.2	<i>Data Flow Diagram</i> .....	17
2.5	Konsep Basis data.....	18
2.5.1	Data.....	19
2.5.2	Basis Data.....	19
2.5.3	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	20
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	21
2.6.1	VB ( <i>Visual Basic</i> ).....	21
2.6.2	MySQL.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		24
3.1	Tinjauan Umum.....	24
3.1.1	Profil Objek.....	24
3.1.2	Proses yang Sedang Berjalan.....	24
3.2	Analisis Sistem.....	25
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	25
3.2.3	Analisis Kebutuhan sistem.....	25
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	27
3.3	Perancangan Sistem.....	29
3.3.1	Perancangan <i>Flowchart</i> Sistem Penjualan dan Pembelian.....	29
3.3.2	Perancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	29
3.3.3	Perancangan Basis Data ( <i>Database</i> ).....	31
3.3.4	Perancangan Relasi Antar Tabel.....	33
3.3.5	Rancangan Struktur Tabel.....	33
3.4	Perancangan Interface.....	38
3.4.1	Halaman Login.....	38
3.4.2	Halaman Menu Utama.....	39
3.4.3	Halaman Kategori.....	40
3.4.4	Halaman Barang.....	41

3.4.5	Halaman Pegawai.....	42
3.4.6	Halaman Pemasok.....	43
3.4.7	Halaman Pelanggan.....	44
3.4.8	Halaman Pembelian.....	45
3.4.9	Halaman Penjualan.....	46
3.4.10	Halaman Laporan Barang.....	47
3.4.11	Halaman Laporan Penjualan.....	47
3.4.12	Halaman Laporan Pembelian.....	48
<b>BAB IV IMPLEMANTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>49</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	49
4.2	Pembahasan Basis Data.....	49
4.2.1	Pembahasan Tabel.....	49
4.2.2	Koneksi Basis Data.....	53
4.3	Pembuatan Sistem.....	55
4.3.1	Skrip Simpan Data.....	55
4.3.2	Skrip Tampil Data.....	56
4.3.3	Skrip Ubah Data.....	56
4.3.4	Skrip Hapus Data.....	56
4.4	Pembahasan Antarmuka Program.....	57
4.4.1	Form Login.....	57
4.4.2	Menu Utama .....	58
4.4.3	Form Kategori .....	58
4.4.4	Form Barang .....	59
4.4.5	Form Pegawai .....	60
4.4.6	Form Pemasok .....	61
4.4.7	Form Pelanggan.....	62
4.4.8	Form Transaksi Pembelian.....	63
4.4.9	Form Transaksi Penjualan.....	64
4.4.10	Laporan Barang.....	66
4.4.11	Laporan Pembelian.....	67

4.4.12 Laporan Penjualan.....	.68
4.5 Uji Coba Program dan Sistem.....	69
4.5.1 White Box Testing.....	69
4.5.2 Black Box Testing.....	70
BAB V KESIMPULAN.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol flowchart.....	14
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	18
Table 2.3 Simbol-simbol ERD.....	20
Tabel 3.1 Struktur tabel kategori.....	34
Tabel 3.2 Struktur tabel barang.....	34
Tabel 3.3 Struktur tabel pegawai .....	35
Tabel 3.4 Struktur tabel pemasok.....	35
Tabel 3.5 Struktur tabel pelanggan .....	36
Tabel 3.6 Struktur tabel pembelian .....	36
Tabel 3.7 Struktur tabel penjualan .....	37
Tabel 3.8 Struktur tabel detail pembelian .....	37
Tabel 3.9 Struktur tabel detail penjualan .....	38
Tabel 4.1 Pengujian black box testing .....	70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar sistem Tunggal ( <i>Stand Alone</i> ) .....	12
Gambar 2.2 Gambar sistem Client-Server Sederhana.....	13
Gambar 3.1 Flowchart sistem Penjualan dan Pembelian .....	29
Gambar 3.2 Diagram konteks .....	30
Gambar 3.3 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) level 1 .....	31
Gambar 3.4 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	32
Gambar 3.5 Relasi antar tabel .....	33
Gambar 3.6 Halaman login .....	39
Gambar 3.7 Halaman menu utama.....	39
Gambar 3.8 Halaman kategori .....	40
Gambar 3.9 Halaman barang.....	41
Gambar 3.10 Halaman pegawai .....	42
Gambar 3.11 Halaman pemasok .....	43
Gambar 3.12 Halaman pelanggan.....	44
Gambar 3.13 Halaman pembelian.....	45
Gambar 3.14 Halaman penjualan.....	46
Gambar 3.15 Halaman laporan barang.....	47
Gambar 3.16 Halaman laporan penjualan.....	48
Gambar 3.17 Halaman laporan pembelian.....	48
Gambar 4.1 Tabel kategori.....	50
Gambar 4.2 Tabel barang.....	50
Gambar 4.3 Tabel pegawai .....	50
Gambar 4.4 Tabel pemasok.....	51
Gambar 4.5 Tabel pelanggan .....	51
Gambar 4.6 Tabel pembelian .....	52
Gambar 4.7 Tabel penjualan .....	52
Gambar 4.8 Tabel detail pembelian .....	53
Gambar 4.9 Tabel detail penjualan .....	53

Gambar 4.10 Form login.....	57
Gambar 4.11 Menu utama.....	58
Gambar 4.12 Form kategori.....	59
Gambar 4.13 Form barang.....	60
Gambar 4.14 Form pegawai.....	61
Gambar 4.15 Form pemasok.....	62
Gambar 4.16 Form pelanggan.....	63
Gambar 4.17 Form transaksi pembelian.....	64
Gambar 4.18 Form transaksi penjualan.....	65
Gambar 4.19 Dialog pembayaran.....	65
Gambar 4.20 Nota penjualan.....	66
Gambar 4.21 Laporan barang.....	66
Gambar 4.22 Filter pembelian.....	67
Gambar 4.23 Laporan pembelian.....	67
Gambar 4.24 Filter penjualan.....	68
Gambar 4.25 Laporan penjualan.....	68
Gambar 4.26 Contoh white box testing login user.....	69

## INTISARI

Sistem informasi Penjualan dan Pembelian Barang adalah sistem yang menyediakan layanan informasi data dalam bentuk transaksi penjualan dan pembelian barang serta stok barang. Dalam hal ini Toko Cat Agung Jaya dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi penjualan dan pembelian yang dihasilkan masih manual, seperti pengolahan data transaksi penjualan, pengolahan data transaksi pembelian, pengolahan data barang, pengolahan data pelanggan, dan pengolahan data anggota pemasok. Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan fasilitas data barang, pelanggan dan pemasok, menyederhanakan pengolahan data transaksi penjualan dan pembelian, meminimalkan dalam pencatatan data pembelian dan penjualan per-periode tertentu.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah data primer dan sekunder. Alat bantu analisis yang digunakan yaitu Flowchart, Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), tabel relasi dan Entity Relationship Diagram (ERD). Perangkat Lunak yang digunakan adalah : Windows 10, Microsoft Visual Basic 6.0, dan MySQL.

Sistem informasi ini dibangun agar dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data penjualan dan pembelian baik dari penjualan kepada customer dan pembelian terhadap supplier serta pengolahan laporan penjualan dan pembelian agar lebih tepat dan akurat. Berdasarkan uraian tersebut, penulis melakukan penelitian dengan judul “Pengembangan Aplikasi Transaksi Penjualan dan Pembelian Berbasis Desktop Pada Toko Cat Agung Jaya”.

**Kata-kunci:** Sistem, Informasi, penjualan, pembelian, stok barang

## **ABSTRACT**

*Information Systems Sales and Purchases of Goods is a system that provides data information services in the form of sales transactions and purchases of goods and stocks of goods. In this case, Toko Cat Agung Jaya used as a place of research, because information systems sales and purchases of goods that creating manual, such as data processing sales transactions, the purchase transaction data processing, data processing of goods, processing customer data, and data processing supplier members. The purpose of this study is to provide facilities at the time of the data processing of goods, customers and suppliers, simplify the data processing sales and purchase transactions, minimize errors in data recording purchases and sales data per period.*

*Method of data collection used were primary and secondary data. Analysis tools used is Flowchart, Diagram Context, Data Flow Diagrams (DFD), the relation table and Entity Relationship Diagram (ERD).The software used is: Windows 10, Microsoft Visual Basic 6.0, and MySQL. This information system is built to provide convenience in data processing of sales and purchases both from sales to customers and suppliers as well as the purchase of processing sales and purchase reports to be more precise and accurate.*

*This information system is built to provide convenience in data processing of sales and purchases both from sales to customers and suppliers as well as the purchase of processing sales and purchase reports to be more precise and accurate. Based on that description, the author conducts research with the title “Pengembangan Aplikasi Transaksi Penjualan dan Pembelian Berbasis Desktop Pada Toko Cat Agung Jaya”.*

**Keywords:** *Systems, Information, sales, purchasing, inventory*