

TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
INVENTORY PADA UNIT USAHA
FOTOCOPY PRATAMA



GIOVANNO ALANA PRATAMA
NPM : 16120014

DOSEN PEMBIMBING
Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2022

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Judul : Rancang Bangun System Informasi Inventory
Pada Unit Usaha Fotocopy Pratama
Oleh : Giovanni Alana Pratama
NPM : 16120014

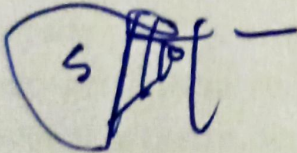
Telah Diuji Pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 18 Juli 2023
Tempat : F 302

Menyetujui

Dosen Penguji :

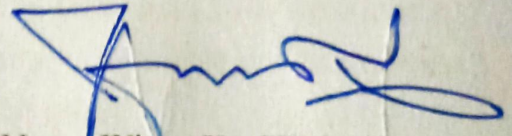
1. Penguji I



Ir. Maslihah, MT.
NIK : 12643-ET

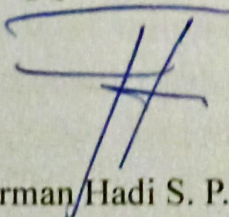
Dosen Pembimbing :

1. Pembimbing I



Nonot Wisnu K., ST., M.Kom.
NIK : 11563-ET

2. Penguji II



Firman/Hadi S. P., ST., MT
NIK : 15734-ET

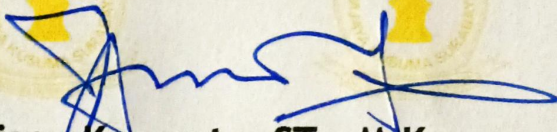
Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

GIOVANNO ALANA PRATAMA
NPM : 16120014

Hari/Tanggal Sidang : Selasa, 18 Juli 2023

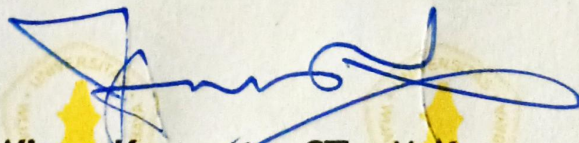
Pembimbing



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.

NIK : 11563-ET

**Ketua Program Studi
Informatika**



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.

NIK : 11563-ET

**Dekan
Fakultas Teknik**



Johan Paing Heru Waskito, ST., MT.

NIK : 196903102005011002



KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT, Pemelihara seluruh alam semesta, yang atas lipahan rahmat, taufik dan hidayahnya serta puji syukur penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Pada Unit Usaha Fotocopy Pratama**” Tugas akhir ini dikerjakan demi memenuhi salah satu syarat Kelulusan.

Pada kesempatan ini iijinkan penulis untuk mengucapkan rasa terima kasih dan apresiasi kepada

- 1 Pak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom. Sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang membimbing saya atas terselesainya laporan ini.
- 2 Bu Ir. Maslihah, MT. sebagai dosen peguji Laporan Tugas Akhir
- 3 Pak Firman Hadi Sukma Pratama, ST., MT. sebagai dosen penguji Laporan Tugas Akhir
- 4 Pak Sugeng Selaku pemilik Usaha fotocopy Pratama
- 5 Teman-Teman yang membantu dalam saya dalam pengerjaan tugas akhir ini
- 6 Dan juga Kedua Orang tua atas doa dan usaha selama mendidik saya untuk selama ini

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas akhir ini. Selain itu penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Penulis juga mengucapkan permohonan maaf jika selama proses pengerjaan skripsi

banyak melakukan kesalahan baik secara sengaja maupun tidak sengaja

Surabaya, 20 Juli 2023

Giovanno Alana
Pratama

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Toko Fotocopy Pratama.....	6
2.1.1 Fotokopi	6
2.1.2 ATK.....	7
2.2 Sistem <i>Inventory</i>	7
2.2.1 Pengertian.....	7
2.2.2 Metode.....	8
2.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	10
2.3.1 Pengertian.....	10
2.3.2 Fungsi	10

2.3.3	Aturan Utama	11
2.3.4	Simbol	12
2.4	<i>Flowchart</i>	13
2.5	PHP (<i>PHP: Hypertext Preprocessor</i>)	15
2.6	MariaDB	15
2.7	PhpMyAdmin	16
2.8	XAMPP	17
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1.	Metode Penelitian	19
3.2.	Bahan/Data	21
3.3.	Peralatan	21
3.4.	Prosedur dan Pengumpulan Data	22
3.5.	Analisis Kebutuhan Sistem	22
3.6.	Perancangan Sistem	22
3.6.1.	DFD <i>Level 0</i>	22
3.6.2.	DFD <i>Level 1</i>	23
3.6.3.	DFD <i>Level 2 User</i>	24
3.6.4.	DFD <i>Level 2 Supplier</i>	24
3.6.5.	DFD <i>Level 2 Jenis Barang</i>	25
3.6.6.	DFD <i>Level 2 Barang</i>	25
3.6.7.	DFD <i>Level 2 Pembelian</i>	26
3.6.8.	DFD <i>Level 2 Penjualan</i>	26
3.6.9.	<i>Flowchart</i>	26
3.6.10.	<i>Flowchart Olah Data User</i>	27
3.6.11.	<i>Flowchart Jenis Barang</i>	28

3.6.12.	Flowchart Barang	29
3.6.13.	<i>Flowchart Supplier</i>	30
3.6.14.	<i>Flowchart</i> Pembelian.....	31
3.6.15.	<i>Flowchart</i> Penjualan.....	32
3.6.16.	Relasi Tabel	33
3.6.17.	Rancangan Tabel	33
3.6.18.	Rancangan Antar Muka	39
3.6.19.	Rancangan Antar Muka <i>Login</i>	39
3.6.20.	Rancangan Antar Muka <i>Input Data Supplier</i>	39
3.6.21.	Rancangan Antar Muka <i>Input Data Jenis Barang</i>	40
3.6.22.	Rancangan Antar Muka <i>Input Data Barang</i>	40
3.6.23.	Rancangan Antar Muka <i>Input Data Pembelian</i>	41
3.6.24.	Rancangan Antar Muka <i>Input Data Penjualan</i>	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA.....		43
4.1.	Implementasi web untuk <i>Administrator</i>	43
4.1.1.	Halaman Beranda	43
4.1.2.	Halaman Master.....	44
4.1.3.	Halaman Transaksi	57
4.1.4.	Halaman Bantuan	62
4.2.	Implementasi web untuk reguler <i>User</i>	64
4.2.1	Halaman Transaksi	64
4.2.2	Halaman Bantuan	64
BAB V PENUTUP.....		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65

DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Relasi Antar Tabel	33
Tabel 3.2 <i>User</i>	33
Tabel 3.3 <i>Master Jenis Barang</i>	34
Tabel 3.4 <i>Master Barang</i>	34
Tabel 3.5 <i>Master Supplier</i>	35
Tabel 3.6 Transaksi Pembelian.....	36
Tabel 3.7 Transaksi Detail Pembelian	36
Tabel 3.8 Transaksi Penjualan.....	37
Tabel 3.9 Transaksi Detail Penjualan	37
Tabel 3.10 Transaksi Stok	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
Gambar 2.2 <i>Flowchart</i>	14
Gambar 3.1 DFD <i>Level 0</i>	22
Gambar 3.2 DFD <i>Level 1</i>	23
Gambar 3.3 DFD <i>Level 2 User</i>	24
Gambar 3.4 DFD <i>Level 2 Supplier</i>	24
Gambar 3.5 DFD <i>Level 2 Jenis Barang</i>	25
Gambar 3.6 DFD <i>Level 2 Barang</i>	25
Gambar 3.7 DFD <i>Level 2 Pembelian</i>	26
Gambar 3.8 DFD <i>Level 2 Penjualan</i>	26
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Olah data <i>User</i>	27
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Jenis Barang	28
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Barang	29
Gambar 3.12 <i>Flowchart Supplier</i>	30
Gambar 3.13 <i>Flowchart Pembelian</i>	31
Gambar 3.14 <i>Flowchart Pembelian</i>	32
Gambar 3.15 Rancangan Antar Muka <i>Login</i>	39
Gambar 3.16 Rancangan Antar Muka <i>Input Data Supplier</i>	39
Gambar 3.17 Rancangan Antar Muka <i>Input Data Jenis Barang</i>	40
Gambar 3.18 Rancangan Antar Muka <i>Input Data Barang</i>	40
Gambar 3.19 Rancangan Antar Muka <i>Input Data Pembelian</i>	41
Gambar 3.20 Rancangan Antar Muka <i>Input Data Penjualan</i>	42
Gambar 4.1 Halaman Beranda	43
Gambar 4.2 Halaman Master Jenis Barang	44
Gambar 4.3 Halaman Data Jenis Barang	45
Gambar 4.4 Halaman Ubah Jenis Barang	45
Gambar 4.5 Halaman Laporan Jenis Barang	46
Gambar 4.6 Halaman Cetak Laporan Master Jenis Barang	47
Gambar 4.7 Halaman Master Barang	48
Gambar 4.8 Halaman Data Master Barang	48
Gambar 4.9 Halaman Perubahan Master Barang	49

Gambar 4.10 Halaman Laporan Data Master Barang	50
Gambar 4.11 Halaman Cetak Laporan Data Master Barang	50
Gambar 4.12 Halaman Master <i>Supplier</i>	51
Gambar 4.13 Halaman Data Master <i>Supplier</i>	52
Gambar 4.14 Halaman Perubahan Master <i>Supplier</i>	52
Gambar 4.15 Halaman Laporan Data Master <i>Supplier</i>	53
Gambar 4.16 Halaman Cetak Laporan Data Master <i>Supplier</i>	54
Gambar 4.17 Halaman Master Keuntungan.....	55
Gambar 4.18 Halaman Data Master Keuntungan	55
Gambar 4.19 Halaman Data Master Keuntungan	56
Gambar 4.20 Halaman Laporan Data Master Keuntungan	56
Gambar 4.21 Halaman Transaksi Pembelian.....	57
Gambar 4.22 Halaman Data Transaksi Pembelian	58
Gambar 4.23 Halaman Perubahan Transaksi Pembelian	58
Gambar 4.24 Halaman Laporan Data Transaksi Pembelian	59
Gambar 4.25 Halaman Cetak Laporan Data Transaksi Pembelian ..	59
Gambar 4.26 Halaman Transaksi Penjualan	60
Gambar 4.27 Halaman Laporan Data Transaksi Penjualan	61
Gambar 4.28 Halaman Cetak Laporan Transaksi Master Penjualan	61
Gambar 4.29 Halaman Perubahan Hak Akses	62
Gambar 4.30 Halaman Ganti Password.....	63
Gambar 4.31 Halaman Tambah <i>User</i>	63

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA UNIT USAHA FOTOCOPY PRATAMA

Giovanno Alana P.

Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

giovanno.ap23@gmail.com

ABSTRAK

Sistem informasi *inventory* stok barang pada unit usaha fotocopy pratama, pembukuan stok barang pada unit usaha ini masih ditulis di satu buku besar proses ini sangat tidak efisien, di era digital sekarang penulisan di atas buku dianggap agak kuno dengan banyaknya stok barang yang ada, ini membuat lama kita untuk mencari stok barang yang ada, kita masih harus mencari satu buku ke buku lainnya untuk mencari data stok barang yang kita cari dan terkadang bisa saja ada kesalahan saat pencatatan stok barang yang kita punya dan ini membuat ketidaksesuaian dengan *demand* yang ada.

Maka dari itu pembuatan sistem informasi *inventory* ini diharapkan dapat membantu pencatatan stok barang agar lebih efisien dan menjaga persediaan barang secara optimal dengan biaya total minimal. Sistem ini berbasis web lokal dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP beserta databasenya MySql dan pemodelan desain Sistemnya menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD)

KATA KUNCI : Sistem informasi inventory, PHP, MySql, DFD

ABSTRACT

The inventory information system at Pratama photocopying business unit still records stock items in a ledger, which is highly inefficient. In today's digital era, writing in a ledger is considered outdated, especially with the large number of stock items. This makes it time-consuming to search for existing inventory items. We still have to search from one book to another to find the inventory data we are looking for, and sometimes there may be errors in recording our inventory items, which leads to discrepancies with existing demand.

Therefore, the creation of this inventory information system is expected to help record inventory items more efficiently and maintain optimal inventory at minimal total cost. This system is a local web-based system using the PHP programming language and MySQL database, and its system design modeling uses Data Flow Diagrams (DFD).

Keywords: Inventory information system, PHP, MySQL, DFD