

**PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG PADA TOKO
PAKAIAN LUCKY JEANS DI DEPOK KABUPATEN SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Nanang Darmawan

16.12.9213

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG PADA TOKO
PAKAIAN LUCKY JEANS DI DEPOK KABUPATEN SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Nanang Darmawan

16.12.9213

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG PADA TOKO PAKAIAN LUCKY JEANS DI DEPOK KABUPATEN SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanang Darmawan

16.12.9213

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Juli 2021

Dosen Pembimbing,

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG PADA TOKO PAKAIAN LUCKY JEANS DI DEPOK KABUPATEN SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanang Darmawan

16.12.9213

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302375

Subektiningsih, M.Kom
NIK. 190302413

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Juli 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

PERNYATAAN

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 2021



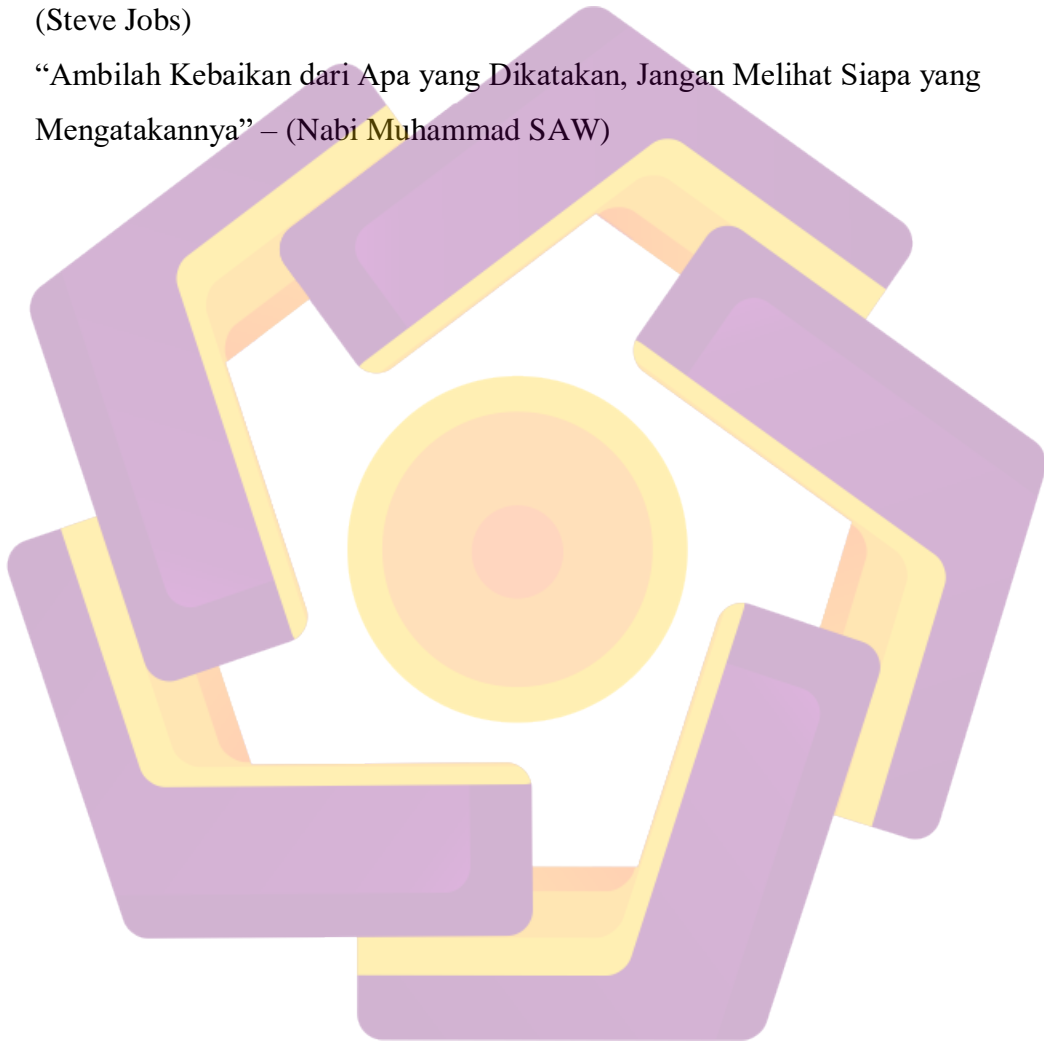
Nanang Darmawan
NIM. 16.12.9213

MOTTO

"Apabila Anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri." - (Benyamin Franklin)

“Waktumu terbatas, jangan habiskan dengan mengurus hidup orang lain.” – (Steve Jobs)

“Ambilah Kebaikan dari Apa yang Dikatakan, Jangan Melihat Siapa yang Mengatakannya” – (Nabi Muhammad SAW)



PERSEMBAHAN

Terimakasih kepada Allah SWT sebagai tanda rasa syukur atas nikmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kepada Allah SWT
2. Kepada kedua orang tua, bapak Rubingan, ibu Supriati serta Keluarga saya yang selalu berdoa dan selalu bersabar mencurahkan kasih sayang kepada saya.
3. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom sebagai dosen pembimbing skripsi, saya mengucapkan terima kasih banyak atas bimbingannya selama ini sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini dengan baik dan lancar.
4. Kepada Henri Kurniawan sebagai pemilik Toko Lucky Jeans , yang sudah memberikan ijin dan bekerjasama dalam pembuatan Sistem Inventory Barang.
5. Kepada teman-teman saya Gugun, Gelar, Irvan, Dimas, Koko Bintang dan Putri yang sudah membantu dan mensupport dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGATAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan kasih dan sayangNya kepada kita. Sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu, yang penulis beri judul “Perancangan Sistem Inventory Barang Pada Toko Pakaian Lucky Jeans di Depok Kabupaten Sleman”.

Tujuan dari penyusunan skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat untuk bisa menempuh ujian sarjana pendidikan pada Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam pengerjaan skripsi ini telah melibatkan banyak pihak yang sangat membantu dalam banyak hal. Oleh sebab itu, disini penulis sampaikan rasa terimakasih sedalam-dalamnya kepada pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.

DAFTAR ISI

Judul	i
Persetujuan.....	iii
Pernyataan.....	iv
Pengesahan	iv
Motto	vi
Persembahan	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Intisari.....	xvi
Abstract.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Definisi Sistem.....	10

2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	13
2.3.2 Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.3.3 Komponen Sistem Informasi	15
2.4 Analisis Sistem.....	16
2.4.1 Definisi Analisis Sistem	16
2.4.2 Analisis Pieces	17
2.4.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.4.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	19
2.4.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	19
2.4.4 Analisis Kelayakan.....	20
2.4.4.1 Kelayakan Teknologi.....	20
2.4.4.2 Kelayakan Operasional	20
2.4.4.3 Kelayakan Hukum	21
2.4.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	21
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.5.1 Flowchart.....	22
2.5.2 Dfd (Data Flow Diagram).....	24
2.5.3 Erd (Entity Relationship Diagram)	26
2.6 Konsep Basis Data.....	28
2.6.1 Definisi Basis Data.....	28
2.6.2 Tujuan Dan Manfaat Basis Data.....	28
2.6.3 Kelebihan Basis Data	29
2.6.4 Komponen Basis Data.....	32
2.7 Konsep Dasar Aplikasi	33
2.7.1 Pengertian Internet.....	33
2.7.2 Pengertian Web	33

2.7.3 Pengertian Www	33
2.7.5 Pengertian Web Server	34
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	34
2.8.3 Mysql	35
2.8.4 Text Editor	35
2.8.5 Web Browser.....	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
3.1 Tinjauan Umum.....	37
3.1.1 Deskripsi Perusahaan	37
3.1.2 Struktur Organisasi.....	37
3.2 Analisis Sistem.....	38
3.2.1 Analisis Kelemahan.....	38
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	49
3.2.4 Analisis Kelayakan.....	50
3.3 Perancangan Sistem.....	54
3.3.1 Flowchart.....	54
3.3.2 Perancangan DFD	55
3.3.2.1 Level 0/Diagram Konteks.....	55
3.3.2.2 DFD Level 1	55
3.3.2.3 DFD Level 2 Proses 1.....	55
3.3.3 Perancangan Database.....	56
3.3.3.1 Entity Relation Diagram (ERD).....	56
3.3.3.2 Relasi Tabel Database	57
3.3.3.3 Struktur Rancangan Tabel	58
3.3.4 Perancangan Interface	61
3.3.4.1 Interface Login (dst).....	61
3.3.4.2 Rancangan Halaman Dashboard	62

3.3.4.3 Rancangan Halaman Data Pelanggan.....	62
3.3.4.4 Rancangan Halaman Input Data Pelanggan.....	63
3.3.4.5 Rancangan Halaman Data Barang.....	63
3.3.4.6 Rancangan Halaman Input Data Barang	63
3.3.4.7 Rancangan Halaman Suplier.....	64
3.3.4.8 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Implementasi.....	61
4.2 Implementasi Program.....	61
4.3 Pembuatan Database.....	61
4.3.1 Pembuatan Tabel Pembeli	61
4.3.2 Pembuatan Tabel Operator	62
4.4 Implementasi Interface.....	62
4.4.1 User Interface.....	63
1.Halaman Login	63
2.Halaman Utama	64
3.Halaman Operator.....	65
4.Halaman Pembeli.....	66
5.Halaman Supplier	68
6.Halaman Barang	70
7.Halaman Transaksi Penjualan	71
8.Halaman Laporan.....	71
4.5 Uji Coba Sistem.....	72
4.5.1 Black Box Testing	72
BAB V PENUTUP.....	95
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Rangkuman Penelitian.....	9
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Flowchart	23
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Data Flow Diagram	25
Tabel 2. 5 Simbol-simbol ERD	27
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja	40
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	42
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi	44
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian.....	45
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	47
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan	48
Tabel 3. 7 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	51
Tabel 3. 8 Hasil Analisis Ekonomi	53
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Transaksi Pembeli.....	59
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Operator.....	59
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Barang	610
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Suplier	610
Tabel 3. 13 Struktur Tabel TransaksiJual	610
Tabel 3. 14 Struktur Tabel TransaksiBeli	611
Tabel 3. 15 Struktur Tabel KategoriBarang	611
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Sub_TransaksiJual.....	612
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Sub_TransaksiBeli	612
Tabel 4. 1 Black Box Testing Halaman Login.....	73
Tabel 4. 2 Black Box Testing Data Barang.....	75
Tabel 4. 3 Black Box Testing Data Suplier.....	81
Tabel 4. 4 Black Box Testing Transaksi Penjualan	87
Tabel 4. 5 Black Box Testing Laporan Penjualan	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	37
Gambar 3. 2 Flowchart System	55
Gambar 3. 3 DFD Level 0/Diagram Konteks.....	55
Gambar 3. 4 DFD Level 1	55
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1	56
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 2	56
Gambar 3. 7 Entity Relation Diagram (ERD)	57
Gambar 3. 8 Relasi Tabel.....	58
Gambar 3. 9 Interface Login	61
Gambar 3. 10 Interface Halaman Dashboard	62
Gambar 3. 11 Interface Halaman Data Pelanggan.....	62
Gambar 3. 12 Interface Halaman Input Data Pelanggan	63
Gambar 3. 13 Interface Halaman Data Barang	63
Gambar 3. 14 Interface Halaman Input Barang.....	64
Gambar 3. 15 Interface Halaman Suplier.....	64
Gambar 3. 16 Interface Halaman Transaksi Penjualan.....	65
Gambar 4. 1 Pembuatan Tabel Pembeli.....	62
Gambar 4. 2 Pembuatan Tabel Operator.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Pembuatan Tabel Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Pembuatan Tabel Supplier	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Pembuatan Tabel Transaksi Jual	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Pembuatan Tabel Transaksi Beli	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Pembuatan Tabel Kategori Barang ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Pembuatan Tabel Sub_TransaksiJual.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Pembuatan Tabel Sub_TransaksiBeli.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Pembuatan Relasi Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Halaman Login Admin.....	63
Gambar 4. 12 Proseslogin.php.....	64

Gambar 4. 13 Halaman Utama	65
Gambar 4. 14 Halaman Operator.....	65
Gambar 4. 15 Tampilan Tambah Data Operator	66
Gambar 4. 16 script Operator	66
Gambar 4. 17 Halaman Pembeli.....	67
Gambar 4. 18 Tampilan Tambah Data Pelanggan.....	67
Gambar 4. 19 Script Pelanggan	68
Gambar 4. 20 Update data Pelanggan.....	68
Gambar 4. 21 Halaman Supplier	69
Gambar 4. 22 Tambah Supplier.....	69
Gambar 4. 23 Script Tambah Supplier	70
Gambar 4. 24 Halaman Barang	70
Gambar 4. 25 Tambah Barang.....	70
Gambar 4. 26 Halaman Transaksi Penjualan	71
Gambar 4. 27 Script Transaksi Penjualan	71
Gambar 4. 28 Halaman Laporan Penjualan	72

INTISARI

Perkembangan dunia teknologi dan informasi semakin hari semakin cepat. Perkembangan tersebut jelas mempengaruhi kecepatan dan ketepatan penyampaian informasi. Sayangnya, masih banyak kegiatan bisnis terutama proses jual beli yang belum sejalan dengan kemajuan teknologi saat ini. Atas dasar itulah penulis mencoba membuat tugas akhir mengenai Perancangan Sistem Inventory Barang Pada Pakaian Lucky Jeans Di Depok Kabupaten Sleman yang saat ini masih banyak dilakukan dengan tidak terkomputerisasi. Kebanyakan sistem yang berjalan pada Toko Pakaian adalah dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan produk, penjualan barang, dan pembuatan laporan sehingga memungkinkan pada saat proses berlangsung terjadi kesalahan dalam pencatatan.

Perancangan Sistem Inventory Barang Pada Pakaian Lucky Jeans Di Depok Kabupaten Sleman ini adalah solusi terbaik untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi pada Toko Pakaian. Untuk metode pengembangan perangkat lunak, penulis menggunakan model *waterfall*. Aplikasi perancangan web yang digunakan adalah menggunakan *framework Php Native* dan untuk bahasa pemrograman menggunakan PHP dan menggunakan database MySQL.

Sistem informasi penjualan secara online ini menyediakan informasi dari beberapa proses umum yang sering terjadi pada toko pakaian. Hasil yang diharapkan dari pembuatan sistem informasi penjualan ini mampu memberikan informasi dengan cepat dan akurat.

Kata Kunci: Perancangan, Inventory, MySQL.

ABSTRACT

The development of the world of technology and information is getting faster day by day. These developments clearly affect the speed and accuracy of information delivery. Unfortunately, there are still many business activities, especially the buying and selling process that is not in line with current technological advances. On that basis, the author tries to make a final project regarding the Design of the Goods Inventory System for Lucky Jeans Clothing in Depok, Sleman Regency, which is still mostly done without computerization. Most systems that run at the Clothing Store are done manually, starting from recording products, selling goods, and making reports so that it is possible during the process there is an error in recording.

The design of the Goods Inventory System for Lucky Jeans Clothing in Depok, Sleman Regency, is the best solution to overcome the problems that occur in Clothing Stores. For the software development method, the author uses the waterfall model. The web design application used is using the PHP Native framework and for the programming language using PHP and using a MySQL database.

This online sales information system provides information on several common processes that often occur in clothing stores. The expected result of making this sales information system is able to provide information quickly and accurately.

Keyword: Design, Inventory, MySQL.