

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
(INVENTORY) PADA UD. ANIK COLLECTION**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi



Disusun Oleh:

Rifky Hendrawan Kusuma

1135010073

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2017

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah atas segala limpahan karunia dan kasih sayang Allah SWT, sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, dan pikiran yang dimiliki oleh penulis, akhirnya skripsi yang berjudul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY (STUDI KASUS: UD.ANIK COLLECTION)**” dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Melalui Skripsi ini, penulis merasa mendapat kesempatan besar untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perkuliahan, terutama implementasi Teknologi Informasi dalam kehidupan sehari-hari. Namun demikian penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan dari berbagai pihak agar Skripsi ini bisa lebih baik lagi, sehingga dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Dalam penyusunan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik materiil maupun spiritual ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah (Drs.M.Hasanudin M.si), Ibu (Anik Purwati), yang selalu menjadi motivasi untuk cepat lulus kuliah.
2. Bapak Prisa Marga Kusumantara S.Kom. M.cs, selaku ketua jurusan Sistem Informasi, UPN “Veteran” Jawa Timur.

3. Bapak Mohhammad Irwan, ST, MSc selaku Dosen Pembimbing 1 dan Agung Brastama Putra, S.kom, M.kom MT selaku dosen pembimbing 2. Terimakasih banyak telah sabar membimbing dan memberi saran yang sangat bermanfaat kepada penulis.
4. Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi'11 Suhendrik, Bryan arysto ghazali, Hendrawan Aria Kusuma dan lain-lainnya, terima kasih sudah menemani dalam suka dan duka menyelesaikan Skripsi ini.

Serta pihak-pihak lain yang ikut memberikan informasi dan data-data di dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih.

Akhir kata penulis harap agar Skripsi yang disusun sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang sangat terbatas ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surabaya, 12 Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2 Struktur Organisasi.....	8
2.3 Sistem Informasi.....	9
2.3.1 Data.....	10
2.3.2 Sistem.....	10
2.3.3 Informasi.....	11
2.5.3.1 Nilai Informasi.....	11
2.5.3.2 Kualitas Informasi	13
2.3.4 Karakteristik Sistem.....	14

2.3.5	Klasifikasi Sistem.....	17
2.3.5.1	Komponen Sistem Informasi.....	18
2.4	Inventory.....	20
2.4.1	Jenis – Jenis Inventory.....	21
2.5	Basis Data.....	22
2.5.1	Penerapan Basis Data.....	23
2.5.2	Sistem Basis Data.....	23
2.5.3	Tahapan Perencanaan Basis Data.....	24
2.6	Pengertian Visual Basic.....	25
2.7	DBMS.....	26
2.8	Database Oracle.....	26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis dan Perancangan Sistem.....	30
3.1.1	Analisis data.....	30
3.1.2	Analisis Kebutuhan.....	30
3.2	Perancangan Sistem.....	32
3.2.1	Work Flow.....	32
3.2.2	Context Diagram.....	34
3.2.3	DFD Level 0.....	35
3.2.4	Conseptal Data Model.....	36
3.2.5	Physical data model (PDM).....	37

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

4.1	Hasil Dan Pembahasan.....	44
4.2	Implementasi Aplikasi Antarmuka.....	44

4.2.1	Halaman Form Loading.....	45
4.2.2	Halaman Form Login.....	45
4.2.3	Halaman Menu.....	46
4.2.4	Halaman data Supplier.....	47
4.2.5	Halaman Laporan Supplier.....	48
4.2.6	Halaman Form Konveksi.....	48
4.2.7	Halaman Form Data Barang Masuk.....	49
4.2.8	Halaman Form Laporan Barang masuk.....	50
4.2.9	Halaman Form Data Barang Keluar.....	51
4.2.10	Halaman Form Laporan Barang Keluar.....	52
4.2.11	Halaman Form Data Barang.....	53
4.2.12	Halaman Form Data Persediaan Barang.....	54
4.2.13	Halaman Form Laporan Barang Barang.....	54
4.2.14	Halaman Form Data Karyawan.....	55
4.2.15	Halaman Laporan Karyawan.....	56
4.2.16	Halaman Data Customer.....	56
4.2.17	Halaman Laporan Customer.....	57
4.2.18	Halaman Stock Awal.....	58
4.2.19	Halaman Update Stock.....	59
4.2.20	Halaman Laporan Data Stock.....	59
4.2.21	Halaman Tranksaksi Pembelian.....	60
4.2.22	Halaman Laporan Tranksaksi Pembelian.....	63
4.2.23	Halaman Tranksaksi Penjualan.....	64
4.2.24	Halaman Laporan Penjualan.....	67
4.2.25	Halaman Uji Coba.....	68
4.2.26	Source Data.....	69

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....70

5.2. Saran.....70

DAFTAR PUSTAKA.....71

LAMPIRAN.....72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian30

Gambar 3.2 Table Kebutuhan Fungsional.....33

Gambar 3.3 Work Flow.....35

Gambar 3.4 Context Diagram.....36

Gambar 3.5 DFD Level 0.....37

Gambar 3.6 Conceptual Data Model.....38

Gambar 3.7 Physical Data Model.....39

Gambar 3.8 Table Barang.....40

Gambar 3.9 Table Customer.....41

Gambar 3.10 Table Detail Keluarmasuk.....41

Gambar 3.11 Table Keluarmasuk.....42

Gambar 3.12 Karyawan.....42

Gambar 3.13 Tabel Detail Trans.....43

Gambar 3.14 Tabel Trans.....44

Gambar 3.15 Tabel Supplier.....44

Gambar 3.16 Tabel Stock.....45

Gambar 4.1 Halaman Form Loading.....47

Gambar 4.2 Halaman Form Login.....47

Gambar 4.3 Halaman Menu Utama.....48

Gambar 4.4	Halaman data Supplier.....	49
Gambar 4.5	Halaman Laporan data supplier.....	50
Gambar 4.6	Halaman Data Barang Masuk.....	51
Gambar 4.7	Halaman Laporan barang masuk.....	52
Gambar 4.8	Halaman Data Barang keluar.....	53
Gambar 4.9	Halaman Laporan Barang Keluar.....	53
Gambar 4.10	Halaman Data Barang.....	54
Gambar 4.11	Halaman Persediaan	55
Gambar 4.12	Halaman Laporan Data barang.....	55
Gambar 4.13	Halaman Data Karyawan.....	56
Gambar 4.14	Halaman Laporan data karyawan.....	57
Gambar 4.15	Halaman data Customer.....	57
Gambar 4.16	Halaman laporan data Customer.....	58
Gambar 4.17	Halaman data Stock awal.....	59
Gambar 4.18	Halaman data Stock Update.....	59
Gambar 4.19	Halaman data Stock Update.....	60
Gambar 4.20	Halaman Laporan data stock.....	60
Gambar 4.21	Halaman Tranksaksi Pembelian Barang.....	61
Gambar 4.22	Halaman Cetak Tranksaksi Pembelian.....	62
Gambar 4.23	Halaman Tranksaksi Pembelian.....	62
Gambar 4.24	Halaman Cetak Tranksaksi Pembelian.....	63
Gambar 4.25	Halaman Laporan Cetak Tranksaksi Pembelian.....	63
Gambar 4.26	Halaman Laporan Cetak Tranksaksi Pembelian.....	64
Gambar 4.27	Halaman Tranksaksi Penjualan.....	65
Gambar 4.28	Halaman Cetak Tranksaksi Penjualan.....	66
Gambar 4.29	Halaman Tranksaksi Penjualan.....	66

Gambar 4.30	Halaman Cetak Tranksaksi Penjualan.....	67
Gambar 4.31	Halaman Laporan Cetak Tranksaksi Penjualan.....	67
Gambar 4.32	Halaman Laporan Cetak Tranksaksi Penjualan.....	68

Judul : Rancang Bangun Sistem informasi Persediaan
(Inventory)
(Studi Kasus : UD.ANIK COLLECTION)
Pembimbing : 1. Mohammad irwan, S.T. MSc
2. Agung Brastama Putra, S.kom. M.kom
Penyusun : Rifky Hendrawan Kusuma

ABSTRAK

UD.Anik Collection adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang perdagangan butik seperti pakaian perempuan yang berada di daerah Sidoarjo. UD.Anik collection ini memiliki karyawan guna melangsungkan proses bisnisnya. Proses bisnis yang terjadi di UD.Anik Collection ini Anik Collection masih bersifat konvensional. Informasi dari transaksi dan inventory masih dicatat menggunakan buku. Sehingga proses pembuatan laporan dan pembaruan data barang membutuhkan waktu yang lama. Seiring dengan bertambahnya volume keluar masuk dan transaksi barang, cara konvensional ini dirasa kurang tepat.

Aplikasi Sistem informasi ini dibuat menggunakan menggunakan aplikasi Microsoft Visual Studio 2012 dan *Oracle* sebagai database sehingga proses barang masuk, keluar, transaksi penjualan dan pembelian yang dimasukkan ke dalam aplikasi akan langsung terhubung ke database

Keyword: Sistem Informasi, Persediaan barang.