

**RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTORY PERSEDIAAN
PADA CV JUPAGA DENGAN METODE SAFETY STOCK**



SKRIPSI

Diajukan kepada
Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Oleh :

**BAGAS URTA ERSIANSANA
NIM : 19083000183**

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

UNIVERSITAS MERDEKA

MALANG

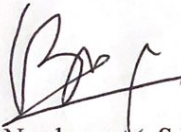
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

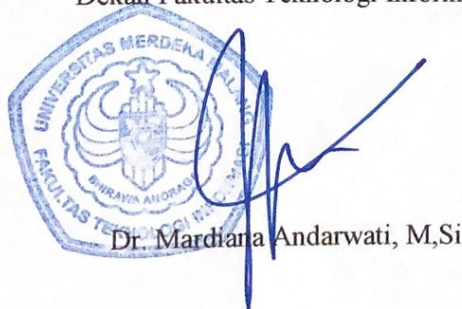
Judul : RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTORY
PERSEDIAAN BARANG PADA CV JUPAGA
DENGAN METODE SAFETY STOCK

Nama : Bagas Urta Ersiansa
NIM : 19083000183
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Universitas : Universitas Merdeka Malang
Disetujui pada Tanggal : 4 Januari 2023

Dosen Pembimbing


Bambang Nurdewanto, S.Kom., M.Kom.,

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Informasi


Dr. Mardiana Andarwati, M, Si

LEMBAR PENGESAHAN

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Bagas Urta Ersiansa
NIM : 19083000183
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Inventory Persediaan pada
CV JUPAGA dengan metode *Safety Stock*

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

Hari : Kamis
Tanggal : 12 Januari 2023
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang

Susunan Dewan Penguji

Dosen Penguji 1



(Ronald David Marcus, S.Kom., M.Kom.)

Dosen Penguji 2



(Drs. Anis Zubair, M.Kom.)

Dosen Pembimbing



Bambang Nurdewanto, S. Kom., M. Kom.

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Malang, 23 Agustus 2022
Dekan Fakultas Teknologi
Informasi
Universitas Merdeka Malang



Dr. Mardiana Andarwati, M.Si

PERNYATAAN ORIGINALITAS SKRIPSI

Nama : Bagas Urta Ersiansa
NIM : 19083000183
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Inventory Persediaan pada CV JUPAGA dengan metode *Safety Stock*

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Inventory Persediaan pada CV JUPAGA dengan metode *Safety Stock*” adalah karya milik saya sendiri dan bukan karya tulis orang lain, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah dicantumkan sumbernya.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila ada ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, maka saya dengan sadar dan siap menerima segala bentuk hukuman sesuai dengan hukum yang berlaku.

Malang, 4 Januari 2023



Bagas Urta Ersiansa

MOTO

“Buatlah langkah awal dengan versimu sendiri, tidak apa apa bila harus lama mecapainya, kuncinya konsisten dengan apa yang dilkakukan agar semua keinginan bisa tercapai sepenuhnya, jangan malu bila harus terlambat, lebih baik terlambat daripada tidak sama sekali”

LEMBAR PERSEMBAHAN

Saya sebagai penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak terselesaikan jika tidak ada dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya sebagai penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang banyak kepada :

1. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
2. Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si selaku Ketua Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
3. Bapak Bambang Nurdewanto, S. Kom., M. Kom. selaku Dosen Pembimbing Saya yang telah memberi arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
5. Ibu dan Bapak serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dengan penuh.
6. Bapak Ahmat Jamburi, S.H dan Ibu Dewi Istiqomah, S.Kom. selaku Pemilik CV. Jupaga, memberikan izin penggunaan penelitian di lokasi CV. Jupaga.
7. Teman-teman mahasiswa Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
8. Spesial untuk Annisa Ayu Lestari saya ucapkan banyak terimakasih karena tak henti-hentinya memberikan motivasi dan dukungan pada penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh pihak yang berperan secara langsung dan tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga proposal ini dapat tersusun sampai dengan selesai. Tidak lupa kami mengucapkan terima kasih terhadap bantuan dari pihak yang telah berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik pikiran maupun materinya.

Skripsi ini berjudul “**Rancang Bangun Aplikasi Inventory Persediaan pada CV JUPAGA dengan metode *Safety Stock***”, Penulis sangat berharap semoga Skripsi ini dapat dinilai dengan baik dan dihargai oleh pembaca. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan. Dalam rangka memperoleh gelar sarjana.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati peneliti menyadari keterbatasan penelitian ini karena keterbatasan peneliti. Oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga karya yang sederhana dapat memberi manfaat bagi semua pihak

Malang, 20 September 2022



Bagas Urta Ersiansa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	II
LEMBAR PERSETUJUAN	III
LEMBAR PENGESAHAN.....	IV
PERNYATAAN ORIGINALITAS SKRIPSI	V
MOTO	VI
LEMBAR PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XII
ABSTRAK	XIII
ABSTRAK	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. TUJUAN	2
1.4. MANFAAT PENELITIAN	2
1.5. BATASAN PENELITIAN	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. LANDASAN TEORI	4
2.2. PENELITIAN TERDAHULU	8
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. DESAIN PENELITIAN	11
3.2. LOKASI PENELITIAN	12
3.3. OBYEK PENELITIAN	13
3.4. TEKNIK PENGUMPULAN DATA	15
3.5. TEKNIK ANALISIS DATA.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1. HASIL PENGEMBANGAN PRODUK	17
4.2. UJI COBA PRODUK	28
4.3. PEMBAHASAN.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. KESIMPULAN	40
5.2. SARAN.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN CEK PLAGIASI.....	42
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	43
BIODATA PENELITI	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart.....	12
Gambar 3.3. 1. Usecase Diagram	13
Gambar 3.3. 2. DataFlow Diagram.....	14
Gambar 4. 1. Dekstop Aplikasi Persediaan Barang.....	17
Gambar 4. 2. Dekstop Aplikasi Persediaan Barang.....	18
Gambar 4.1. 1. Form Tabel Barang.....	19
Gambar 4.1. 2. Form Input Data baru.....	19
Gambar 4.1. 3. Pemberitahuan Data berhasil disimpan.....	20
Gambar 4.1. 4. Pemberitahuan bila data belum terisi sepenuhnya.....	20
Gambar 4.1. 5. Tombol Delete.....	21
Gambar 4.1. 6. Pemberitahuan untuk menghapus data.....	21
Gambar 4.1. 7. Tombol Update.....	21
Gambar 4.1. 8. Pemberitahuan perubahan data.....	22
Gambar 4.1. 9. Sheet Data barang.....	22
Gambar 4.1. 10 Form In – Out.....	23
Gambar 4.1. 11 Sheet IN – OUT.....	25
Gambar 4.1. 12. Form Inventory Barang.....	25
Gambar 4.2. 1. Rekapitulasi Pemantauan stcok per bulan.....	26
Gambar 4.2. 2 Grafik pemantauan stock.....	27
Gambar 4.2. 3. Total Stock Barang.....	27
Gambar 4.2. 4. Tabel Re – Order Point.....	28
Gambar 4.3. 1 Rekapitulasi Penjualan CV Jupaga.....	39

DAFTAR TABEL

2.2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	9
4.2.1. Tabel Pengujian menu Dashboard.....	28
4.2.2. Tabel Pengujian Form Data Barang	29
4.2.3. Tabel Pengujian Form In – Out Barang	31
4.2.4. Tabel Pengujian Form Inventory	33
4.3.1. Tabel Data Permintaan bulan januari 2021	36
4.3.2. Tabel Hasil Perhitungan Safety Stock	38
4.3.3. Tabel hasil perhitungan perbandingan	40

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN CEK PLAGIASI.....	42
Lampiran 1. Lampiran Administrasi.....	43
Lampiran 2. Timeline Penelitian	44
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	51
Lampiran 4. Surat Keterangan Pengujian Aplikasi.....	54

ABSTRAK

Semakin berkembangnya pembangunan yang ada di Indonesia seperti cafe, hotel, rumah dan lain sebagainya, maka semakin banyak dibutuhkan bahan baku dalam proses pembuatannya. Salah satu contoh usaha yang mengerti kesempatan itu adalah CV Jupaga, Dalam operasionalnya di CV Jupaga selama ini hanya menggunakan cara tradisional dalam mencatat data barang datang dan barang keluar menggunakan microsoft excel Kekurangan atau kekosongan barang akan mempengaruhi nilai keuntungan dan kerugian bagi pengusaha, Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan metode safety stock. penggunaan metode safety stock sendiri berguna untuk menghindari kekurangan barang , Aplikasi VBA microsoft excel ini sangat mudah digunakan dan pada umumnya setiap orang sudah mengenal cara penggunaan microsoft excel. Dengan metode ini, harapannya inventory CV. Jupaga akan mengoptimalkan stok barangnya dan mencegah terjadinya kekosongan barang, di samping itu pengusaha juga akan lebih mudah dalam manajemen pengendalian stock barang. dari permasalahan yang terjadi maka dari itu judul yang diangkat adalah rancang bangun aplikasi inventory persediaan barang pada CV juga dengan metode safety stock.

ABSTRAK

The more developments in Indonesia such as cafes, hotels, houses and so on, the more raw materials are needed in the manufacturing process. One example of a business that understands this opportunity is CV Jupaga. In its operations at CV Jupaga so far it has only used the traditional way of recording incoming and outgoing goods data using Microsoft Excel. Shortages or vacancies of goods will affect the value of profits and losses for entrepreneurs. Therefore, to overcome these problems, a safety stock method is needed. the use of the safety stock method itself is useful for avoiding shortages of goods. This Microsoft Excel VBA application is very easy to use and in general everyone is familiar with how to use Microsoft Excel. With this method, it is hoped that CV inventory. Also, it will optimize the stock of goods and prevent the occurrence of vacancies, besides that it will also be easier for entrepreneurs to manage stock control of goods. of the problems that occur, therefore the title raised is the design of the inventory inventory application on the CV Jupaga with safety stock method.