

SKRIPSI

ANALISIS DAN OPTIMALISASI STOCKOPNAME TOKO MENGUNAKAN SMARTPHONE ANDROID



Oleh :

Nikko Ebenezer Santosa

NIM : 18083000011

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG
2023**

**ANALISIS DAN OPTIMALISASI STOCKOPNAME TOKO
MENGUNAKAN SMARTPHONE ANDROID**



SKRIPSI

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

Oleh :

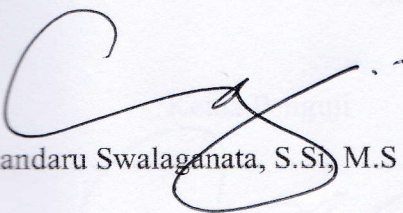
Nikko Ebenezer Santosa
NIM : 18083000011

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG
2023**

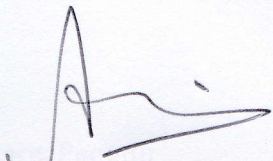
LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Analisis dan Optimalisasi Stockopname Toko
Menggunakan Smartphone Android
Nama : Nikko Ebenezer Santosa
NIM : 18083000011
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Universitas : Merdeka Malang
Disetujui pada tanggal : Jumat, 6 Januari 2023

Penguji I


Galandaru Swalaganata, S.Si, M.S

Penguji II


Drs. Anis Zubair, M.Kom.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si.

LEMBAR PENGESAHAN

Dipersiapkan dan disusun oleh

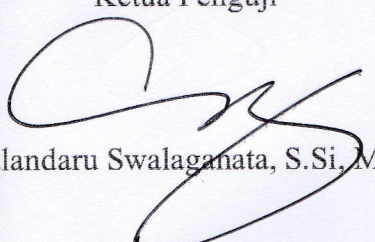
Nama : Nikko Ebenezer Santosa
NIM : 18083000011
Judul : Analisis dan Optimalisasi Stockopname Toko
Menggunakan Smartphone Android

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

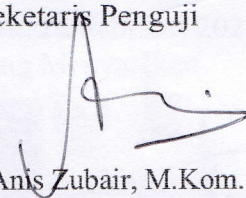
Hari : Rabu
Tanggal : 1 Februari 2023.
Tempat : Univeristas Merdeka Malang

Susunan Dewan Penguji


Ketua Penguji


Galandaru Swalaganata, S.Si, M.S

Sekretaris Penguji

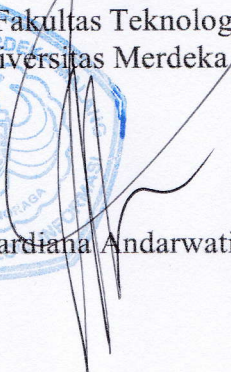

Drs. Anis Zubair, M.Kom.

Anggota Penguji


Ahmad Rofiqoul Muslikh, S.Kom., M.Kom.

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

Batu, 1 Januari 2023
Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang


Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang Bertanda Tangan dibawah Ini :

Nama : Nikko Ebenezer Santosa

NIM 18083000011

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis dan Optimalisasi Stockopname Toko Menggunakan Smartphone Android” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etikakeilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini

Batu, 22 Februari 2023
Yang Menyatakan



Nikko Ebenezer Santosa

MOTTO

“Jangan menilai saya dari kesuksesan, tetapi nilai saya dari seberapa sering saya jatuh dan berhasil bangkit Kembali.”

(Nelson Mandela)

“Didalam hidup tantangan merupakan hal yang sangat wajar, tetapi bagaimana kita menghadapi dan memperbaiki tantangan tersebut”

(Penulis)

LEMBAR PERSEMBAHAN

**ANALISIS DAN OPTIMALISASI STOCKOPNAME TOKO
MENGUNAKAN SMARTPHONE ANDROID**

LAPORAN SKRIPSI

Dipersembahkan kepada Universitas merdeka Malang

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Fakultas Teknologi Informasi

Oleh:

Nikko Ebenezer Santosa

18083000011

**UNIVERSITAS MERDEKA MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

2023

KATA PENGANTAR

Puji Nama Tuhan yang telah melimpahkan hikmat, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga saya dapat melaksanakan dan menyelesaikan Skripsi dengan judul ANALISIS DAN OPTIMALISASI STOCKOPNAME TOKO MENGGUNAKAN KAMERA PADA SMARTPHONE BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE SCANE BARCODE DENGAN DUKUNGAN WEB. Karena tanpa hikmat-Nya, mungkin saya belum tentu menyelesaikan kegiatan Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir.

Dalam penyusunan proposal ini, penulis telah mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Mardiana Andarwati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
2. Ahmad Rofiqul Muslikh, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing.
3. Mama dan Papaku tercinta serta adikku yang selalu memberikan dukungan moril maupun spiritual kepadaku.
4. Tunangan saya yang selalu memberikan semangat dimanapun saya merasa bingung.
5. Mentor saya yang membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.
6. Sahabat-sahabatku yang selalu memberi motivasi dan semangat hingga akhir penyusunan Skripsi ini.

Saya tahu, masih banyak sekali kekurangan saat pelaksanaan dan penyusunan proposal ini. Namun saya telah berusaha semaksimal mungkin dalam melaksanakannya. Oleh karena itu saya mohon kritik dan saran yang membangun agar lebih baik untuk kedepannya.

Batu, 22 Januari 2023

Nikko Ebenezer Santosa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAAN	vi
KATAPENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN MASALAH	1
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN	2
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	3
2.1 PENELITIAN TERDAHULU	3
2.2 LANDASAN TEORI	5
BAB 3 METODE PENELITIAN	11
3.1 TAHAPAN PENELITIAN	11
3.2 METODE PENELITIAN	11
3.4 ALAT PENELITIAN	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 UJI APLIKASI	15
4.2 UJI SISTEM	16
4.3 HASIL	17
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	31
5. 1 KESIMPULAN	31
5.2 SARAN	31
DAFTAR PUSTAKA	32
HASIL CEK PLAGIASI	33
HASIL PLAGIASI	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Peneliti Terdahulu	3
Tabel 3. 1 Tabel Hardware	14
Tabel 3. 2 Tabel Software	14
Tabel 4. 1. 1 Jarak Pemindai	15
Tabel 4. 1. 2 Pencahayaan.....	15
Tabel 4. 1. 3 Bentuk.....	15
Tabel 4. 1. 4 Lipatan	16
Tabel 4. 1. 5 Tanda Tertentu	16
Tabel 4. 2 Uji Sistem	16
Tabel 4. 3 Hasil.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peranan Adroid di Indonesia.....	8
Gambar 3. 2. 1 Flowchart Stock Cheker.....	13
Gambar 4. 1 Hosting.....	18
Gambar 4. 2 Data Base.....	18
Gambar 3. 3 Isi Dat Base.....	19
Gambar 4. 4 Isi Dari File Manager.....	19
Gambar 4. 5 Baca.PHP.....	20
Gambar 4. 6 Cari.PHP.....	20
Gambar 4. 7 Eror_log.....	21
Gambar 4. 8 Index.PHP.....	21
Gambar 4. 9 Koneksi.PHP.....	22
Gambar 4. 10 Update.PHP.....	22
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman.....	23
Gambar 4. 12 Source Code.....	23
Gambar 4. 13 Data Base Barang.....	24
Gambar 4. 14 Data Base Halaman Admin.....	24
Gambar 4. 15 Admin.PHP.....	25
Gambar 4. 16 Hapus.PHP.....	25
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Admin.....	26
Gambar 4. 18 Saat Mescane Barcode.....	27
Gambar 4. 19 Tampilan Berhasil dipindai.....	28
Gambar 4. 20 Menentukan Jumblah stok.....	29
Gambar 4. 21 Saat Sudah Berhasil Diganti.....	30
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Admin Setelah Diisi.....	30

ABSTRAK

Untuk menentukan jumlah aktual atau nyata, stock opname adalah jenis operasi yang melibatkan penghitungan ulang persediaan produk. Untuk melakukan kontrol, stock opname diperlukan agar bisnis dapat melacak dan mengetahui aset yang dimilikinya. Cacat yang ada saat ini adalah tidak ditampilkannya kategori stok dan nomor rak barang pada formulir KKS0 (Lembar Kerja Stock Opname), sehingga menghambat kegiatan entry dan penampilan produk pada saat stock opname dilakukan. Karena itu, bisnis berhenti mengambil stok secara teratur. Selain itu, jika ada banyak item yang dilaporkan, kesalahan pencatatan staf lebih mungkin terjadi. Berdasarkan konteks permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah program perangkat lunak untuk merekam stock opname menggunakan teknologi Barcode. Software ini dibuat untuk perangkat mobile berbasis Android karena selain sebagai handphone, perangkat ini juga memiliki fitur terbaru yaitu koneksi internet dan kamera sehingga dapat digunakan untuk pembaca barcode yang dapat terkoneksi pada database. Perancangan sistem untuk software stock opname ini dibuat dengan menggunakan Kodular. Analisis sistem yang ramah pengguna dapat mempercepat dan menyederhanakan pemrosesan data yang ada untuk konsumen dan bisnis.

Kata kunci: Stock Opname, Barcode, Smartphone

ABSTRACT

In order to determine actual or actual quantities, stock taking is a type of operation that involves recounting inventory of products. To exercise control, stock taking is needed so that businesses can track and know the assets they own. The current defect is that the stock category and shelf number of goods are not displayed on the KKSO (Stock Taking Worksheet) form, thus hindering entry activities and product appearance when stock taking is carried out. Because of this, businesses stopped taking stock regularly. In addition, if there are many items reported, staffing errors are more likely to occur. Based on the context of the problem, a software program was developed to record stock taking using Barcode technology. This software is made for Android-based mobile devices because apart from being a cellphone, this device also has the latest features, namely internet connection and a camera so that it can be used as a barcode reader that can be connected to a database. System design for stock taking software is made using Kodular. User-friendly systems analytics can speed up and simplify existing data processing for consumers and businesses.

Keywords : *Stock Taking, Barcodes, Smartphones*