



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PENGELOLAAN STOK BARANG PADA UD.
UTAMA KARYA DENGAN NOTIFIKASI
WHATSAPP**

**ANDIKA PRABOWO
NIM. 201653019**

**DOSEN PEMBIMBING
NANIK SUSANTI, S.KOM., M.KOM.
YUDIE IRAWAN, S.KOM., M.KOM., MTA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG PADA UD. UTAMA KARYA DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP

ANDIKA PRABOWO

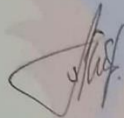
NIM. 201653019

Kudus, 11 Februari 2021

Menyetujui,

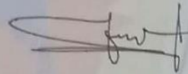
Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Nanik Susanti, S.Kom., M.kom

NIDN. 0619067802

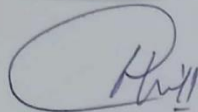


Yudie Irawan, S.Kom., M.kom., MTA

NIDN. 0618058301

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA., MCE

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG PADA UD. UTAMA KARYA DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP

ANDIKA PRABOWO

NIM. 201653019

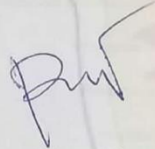
Kudus, 2 Maret 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji,

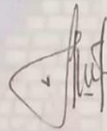
Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



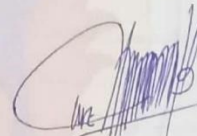
R. Rhoedy Setiawan, S.Kom.,M.kom.,MTA

NIDN. 0607067001



Nanik Susanti S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0608088201



Syafiu Muzid, ST.,M.Cs., MTA

NIDN. 0623068301

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Zulfan, ST., MT

NIDN. 0601076901



Dr. Eko Darmanto, S.Kom.,M.Cs., MTA

NIDN. 0608047901

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andika Prabowo

NIM : 201653019

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 22 Januari 1999

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang pada UD. Utama Karya dengan Notifikasi Whatsapp

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 10 Maret 2021

Yang memberi pernyataan,



Andika Prabowo

NIM. 201653019

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG PADA UD.UTAMA KARYA DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP

Nama mahasiswa : Andika Prabowo
NIM : 201653019
Pembimbing : 1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.
2. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA

RINGKASAN

UD.Utama Karya adalah toko bangunan yang berada di kota Kudus Provinsi Jawa Tengah yang menjual beberapa peralatan dan bahan bangunan. Selain melakukan pengelolaan data transaksi penjualan, toko tersebut juga melakukan pengelolaan data barang atau stok bahan bangunan yang tersedia. Sampai sekarang, toko tersebut masih menggunakan sistem manual dengan pencatatan di kertas (buku). Hal tersebut menyebabkan seringkali terjadi kesalahan dalam proses pengelolaan datanya dan sering juga terjadi kehabisan barang. Berdasarkan permasalahan di atas, dibangunlah Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Pada UD. Utama Karya dengan Notifikasi WhatsApp. Sistem informasi penjualan dan pengelolaan stok ini berguna untuk mempermudah pekerjaan manusia dalam pengelolaan stok barang, dan transaksi penjualan. Selain berguna untuk proses pengelolaan data, sistem ini juga berguna untuk proses pelaporan dengan periode tertentu seperti harian, bulanan, maupun tahunan.

Kata Kunci : Penjualan, Pengelolaan Stok, *Inventory*, Toko Bangunan.

SALES INFORMATION SYSTEM AND STOCK MANAGEMENT OF GOODS AT UD.UTAMA KARYA WITH WHATSAPP NOTIFICATIONS

Name of student : Andika Prabowo
NIM : 201653019
Advisor : 1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.
2. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA

ABSTRACT

UD.Utama Karya is a building shop located in the city of Kudus, Central Java Province, which sells several tools and building materials. In addition to managing sales transaction data, the store also manages data on goods or stocks of available building materials. Until now, the shop still uses a manual system with notes on paper (books). This causes frequent errors in the data management process and often runs out of goods. Based on the above problems, a Sales Information System and Management of Stock Goods was built at UD. Utama Karya with WhatsApp Notifications. This sales and stock management information system is useful for facilitating human work in managing inventory and sales transactions. Besides being useful for the data management process, this system is also useful for reporting processes with certain periods such as daily, monthly, and annual.

Keywords: Sales, Stock Management, Inventory, Building Stores.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia, rahmat, dan ridho-Nya yang berlimpah yang telah diberikan kesempatan untuk menyusun Laporan Skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Dan Pengelolaan Stok pada UD.Utama Karya Dengan Notifikasi Whatsapp”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya. Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus. Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing utama yang telah baik dan sabar memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA selaku dosen pembimbing pendamping yang telah baik dan sabar memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Pak Jujuk Marzuki Sidiq selaku pemilik perusahaan UD. Utama Karya yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Keluarga tercinta terimakasih telah mendukung dan mendoakan sehingga bisa menyelesaikan laporan skripsi ini.
- h. Teman – teman di Program Studi Sistem Informasi dan teman – temanku di program studi lain maupun universitas lain yang selalu memberikan semangat, doa dan arahan kepada saya.

i. Tika Tri Ajeng Rahmah yang selalu mendoakan, menemani dan memberikan dukungan saya dalam mengerjakan laporan skripsi ini Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 12 Februari 2021

Penulis

Andika Prabowo



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	6
1.7. Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Terkait	9
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
2.3. Landasan Teori	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang	11
2.3.2 Pengertian Penjualan.....	11

2.3.3	Pengertian Stok	11
2.4.	Alat Bantu Desain Sistem.....	12
2.4.1	<i>FOD (Flow Of Document)</i>	12
2.4.2	UML (Unified Modelling Language)	13
2.4.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		21
3.1.	Objek Penelitian	21
3.1.1	Visi dan Misi.....	21
3.1.2	Struktur Organisasi	21
3.2.	Analisa Sistem.....	22
3.2.1	Analisa Sistem Pengolahan Stok Dan Penjualan Pada UD Utama Karya 22	
3.2.2	Analisa Kebutuhan.....	24
3.3.	Rancangan Sistem Baru.....	25
3.3.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	25
3.3.2	Bussiness Use Case Diagram.....	26
3.3.3	System Use Case Diagram.....	28
3.3.4	Scenario Use Case.....	29
3.3.5	Analisa Class Diagram.....	32
3.3.6	Sequence Diagram	33
3.3.7	Activity Diagram.....	37
3.3.8	Statechart Diagram.....	42
3.4.	Entity Relationship Diagram (ERD)	49
3.5.	Transformasi Tabel.....	54
3.6.	Struktur Tabel.....	54
3.7.	Perancangan Database	56
3.8.	Relasi Tabel.....	60
3.9.	Desain Input dan Output.....	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		67

4.1. Implementasi Layar Antarmuka.....	67
4.2. Tampilan Program.....	67
4.2.1. Halaman Owner.....	67
4.2.2. Halaman Operator.....	71
4.2.3. Halaman Pelanggan.....	74
BAB V PENUTUP.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
DAFTAR LAMPIRAN.....	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	21
Gambar 3. 2 FOD Management Stok.....	23
Gambar 3. 3 FOD Penjualan	24
Gambar 3. 4 Bisnis Usecase.....	26
Gambar 3. 5 Sistem Usecase.....	28
Gambar 3. 6 Class UseCase	32
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Barang masuk	33
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Stok Barang.....	34
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Pembelian Barang	35
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Jenis barang.....	36
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Laporan barang	37
Gambar 3. 12 Activity Diagram Barang Masuk	38
Gambar 3. 13 Activity Diagram Stok Barang.....	39
Gambar 3. 14 Activity Diagram Pembelian barang	40
Gambar 3. 15 Activity Diagram Jenis barang.....	41
Gambar 3. 16 Activity Diagram Laporan Barang.....	41
Gambar 3. 17 Statechart Diagram User Method Login	42
Gambar 3. 18 Statechart Diagram User Method Logout	42
Gambar 3. 19 Statechart Diagram Method Tambah jenis barang.....	43
Gambar 3. 20 Statechart Diagram Method Edit jenis barang	43
Gambar 3. 21 Statechart Diagram Method jenis barang.....	44
Gambar 3. 22 Statechart Diagram Method Tambah masuk.....	44
Gambar 3. 23 Statechart Diagram Method Edit masuk	44
Gambar 3. 24 Statechart Diagram Method masuk.....	45
Gambar 3. 25 Statechart Diagram Method Tambah stok.....	45
Gambar 3. 26 Statechart Diagram Method Edit stok	46
Gambar 3. 27 Statechart Diagram Method Hapus stok	46
Gambar 3. 28 Statechart Diagram Method Tambah cart	47
Gambar 3. 29 Statechart Diagram Method cart	47
Gambar 3. 30 Statechart Diagram Method Tambah checkout.....	48
Gambar 3. 31 Statechart Diagram Method Tambah Checkout.....	48

Gambar 3. 32 Entitas Terlibat	49
Gambar 3. 33 Primary key ERD	49
Gambar 3. 34 Relasi Entitas jenis barang dengan masuk	50
Gambar 3. 35 Relasi Entitas masuk dan stok	50
Gambar 3. 36 Relasi Entitas Stok dengan cart	51
Gambar 3. 37 Relasi Entitas User dengan cart	51
Gambar 3. 38 Relasi Entitas User dengan checkout	52
Gambar 3. 39 Entity Relationship Diagram Sistem	53
Gambar 3. 40 Database Sistem	60
Gambar 3. 41 Desain Halaman Login Owner	61
Gambar 3. 42 Desain Halaman Utama Owner	61
Gambar 3. 43 Desain Halaman Jenis Barang Owner	62
Gambar 3. 44 Desain Halaman Barang Masuk Owner	62
Gambar 3. 45 Desain Halaman Stok Barang Owner	63
Gambar 3. 46 Desain Halaman Pesanan Owner	63
Gambar 3. 47 Desain Halaman Laporan Penjualan	64
Gambar 3. 48 Desain Halaman Login Operator	64
Gambar 3. 49 Desain Halaman Jenis Barang Operator	65
Gambar 3. 50 Desain Halaman Pesanan Operator	65
Gambar 3. 51 Desain Halaman Pendaftaran Pelanggan	66
Gambar 3. 52 Desain Halaman Utama Pelanggan	66
Gambar 4. 1 Halaman Login Owner	67
Gambar 4. 2 Halaman Utama Owner	68
Gambar 4. 3 Halaman Pelanggan Owner	68
Gambar 4. 4 Halaman Jenis Barang Owner	69
Gambar 4. 5 Halaman Barang Masuk Owner	69
Gambar 4. 6 Halaman Stok Barang Owner	70
Gambar 4. 7 Halaman Pesanan Owner	70
Gambar 4. 8 Halaman Laporan Penjualan	71
Gambar 4. 9 Halaman Login Operator	71
Gambar 4. 10 Halaman Utama Operator	72
Gambar 4. 11 Halaman Jenis Barang Operator	72
Gambar 4. 12 Halaman Barang Masuk Operator	73

Gambar 4. 13 Halaman Stok Barang Operator	73
Gambar 4. 14 Halaman Pesanan Operator	74
Gambar 4. 15 Halaman Pendaftaran Pelanggan.....	74
Gambar 4. 16 Halaman Login Pelanggan	75
Gambar 4. 17 Halaman Utama Pelanggan	75



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2. 2 Notasi Flow of Document	12
Tabel 2. 3 Notasi Bussiness Use Case Diagram	13
Tabel 2. 4 Notasi Use Case Diagram	14
Tabel 2. 5 Notasi <i>Class</i> Diagram	16
Tabel 2. 6 Notasi <i>Sequence</i> Diagram	17
Tabel 2. 7 Notasi <i>Activity</i> Diagram	18
Tabel 2. 8 Notasi <i>Statechart</i> Diagram.....	19
Tabel 2. 9 Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i> Diagram.....	19
Tabel 3. 1 Aktifitas Bisnis Usecase	27
Tabel 3. 2 Skenario Pendataan Barang Masuk.....	29
Tabel 3. 3 Skenario Stok Barang	29
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Pembelian Barang	30
Tabel 3. 5 Laporan Penjualan	30
Tabel 3. 6 Tabel admin.....	54
Tabel 3. 7 Tabel cart.....	55
Tabel 3. 8 Tabel Checkout	55
Tabel 3. 9 Tabel Jenis barang.....	55
Tabel 3. 10 Tabel Jarak	55
Tabel 3. 11 Tabel Masuk.....	56
Tabel 3. 12 Tabel Stok	56
Tabel 3. 13 Tabel User	56
Tabel 3. 14 Tabel admin.....	57
Tabel 3. 15 Tabel cart.....	57
Tabel 3. 16 Tabel Checkout	57
Tabel 3. 17 Tabel Jenis Barang	58
Tabel 3. 18 Tabel Jarak	58
Tabel 3. 19 Tabel Masuk.....	59
Tabel 3. 20 Tabel Stok	59
Tabel 3. 21 Tabel User	59