



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PENGELOLAAN STOK BARANG PADA UD VISTA
MART BERBASIS WEB RESPONSIVE**

**ICHLASUL AMAL
NIM. 201653023**

DOSEN PEMBIMBING

**DIANA LAILY FITHRI, S.KOM.,M.KOM
NOOR LATIFAH, S.KOM, M.KOM**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

KUDUS

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN
STOK BARANG PADA UD VISTA MART BERBASIS WEB
RESPONSIVE

ICHLASUL AMAL

NIM 201653023

Kudus, 14 Agustus 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502

Pembimbing Pendamping,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA., MOS
NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG PADA UD VISTA MART BERBASIS WEB RESPONSIVE

ICHLASUL AMAL
NIM. 201653023


Kudus, 10 September 2023

Mengesahkan,


Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II


Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0608047901


Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627018502


Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610128601

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Daulan, S.T., M.T.
NIDN. 0601076901


Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom, MOS
NIDN. 0608088201

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ichlasul Amal
NIM : 2016-53-023
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 08 Agustus 1999
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok
Barang Berbasis WEB Responsive

Menyatakan dengan sederhana 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 ini 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, 14 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,



Ichlasul Amal

NIM. 201653023

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG PADA UD. VISTA MART BERBASIS WEB RESPONSIVE

Nama mahasiswa : Ichlasul Amal

NIM : 201653023

Pembimbing :

1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
2. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

UD.Vista Mart adalah toko kelontong yang beroperasi di Jetak, Kliwungu, dan Kudus. Toko mengawasi pengelolaan stok barang yang tersedia selain melakukan proses penjualan. Toko ini terus menggunakan sistem manual dengan catatan kertas (buku) hingga saat ini. Akibatnya, metode manajemen data sering rusak, dan persediaan sering habis. Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang di UD. Vista Mart berbasis Web responsif dikembangkan sebagai tanggapan atas masalah yang disebutkan di atas. Pengelolaan stok barang dan transaksi penjualan dapat dipermudah dengan adanya sistem informasi stok dan penjualan ini. Sistem ini bermanfaat tidak hanya untuk prosedur pengelolaan data tetapi juga untuk prosedur pelaporan dengan kerangka waktu tertentu, seperti.

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

SALES INFORMATION SYSTEM AND STOCK MANAGEMENT IN UD. VISTA MART RESPONSIVE WEB BASED

Student Name : Ichlasul Amal

Student Identity Number : 201653023

Supervisor :

1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
2. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The UD.Vista Mart is a grocery shop with operations in Jetak, Kliwungu, and Kudus. The store oversees the management of the available stock of items in addition to conducting the sales process. The store has continued to employ a manual system with paper records (books) up until this point. The data management method is frequently flawed as a result, and supplies are frequently depleted. A Sales Information System and Management of Stock Goods at UD. Responsive Web based Vista Mart were developed in response to the aforementioned issues. The management of stock items and sales transactions can be made easier by using this stock and sales information system. This system is helpful not just for data management procedures but also for reporting procedures with specific time frames, such as.

Keywords: *Production Estimation, Ordering, Snack and Catering, Information Systems*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT karena karunia-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa SI-KAWA di Universitas Muria Kudus berbasis Web Responsif”.

Tujuan dari penulisan laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan semangat dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis tidak lupa mengucap terimakasih kepada:

1. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
2. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom, MOS selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom dan Ibu Diana Laily Fithti, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan wejangan, membimbing dan arahan sehingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini dengan tepat.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA., MOS selaku koordinator Skripsi.
5. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA selaku dosen wali penulis.
6. Bapak dan Ibu dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberi ilmu, serta pengalaman kepada penulis Ketika masih berada di bangku perkuliahan.
7. Orang tua penulis yang selalu support untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Agustina Megawati yang telah memberikan penulis dukungan berupa moril maupun materil.

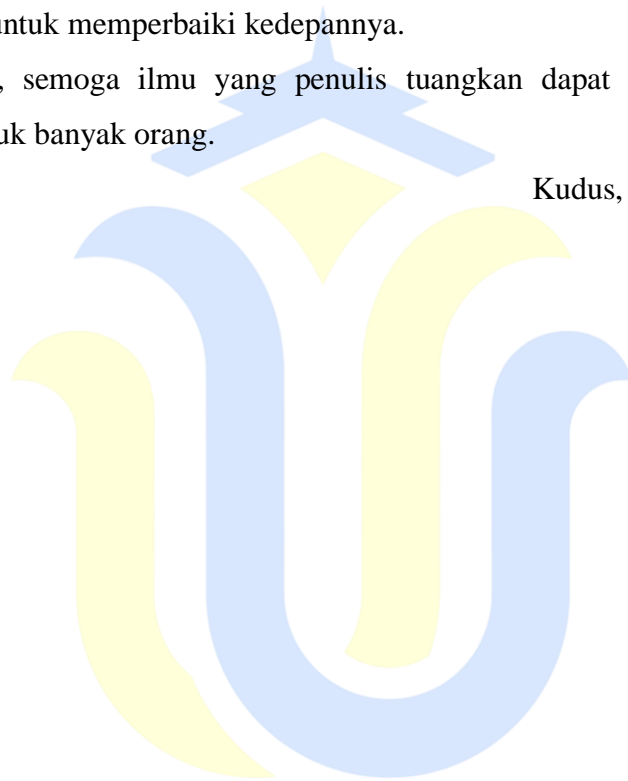
9. Orang terdekat penulis, BL90 FC, Kalareda, Mas Ang, Wajik.idn, yang selalu memberikan dukungan serta memberikan tempat untuk merenung.
10. Serta teman-teman satu angkatan penulis, Sistem Informasi angkatan 2016 kelas A, khususnya Khasan, M. Robi yang telah menemani dari awal perkuliahan serta memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya.

Terakhir, semoga ilmu yang penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, 14 Februari 2023

Penulis



DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	1
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	6
1.7. Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Penelitian Terkait.....	10
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	11

2.3.	Landasan Teori.....	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang	12
2.3.2	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.3	Pengertian Penjualan.....	12
2.3.4	Pengertian Stok.....	12
2.3.5	Pengertian Codeigniter.....	13
2.4.	Alat Bantu Desain Sistem.....	13
2.4.1	<i>FOD (Flow Of Document)</i>	13
2.4.2	UML (Unified Modelling Language).....	14
2.4.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	21
BAB III.....		23
METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1	Objek Penelitian.....	23
3.1.1	Visi dan Misi.....	23
3.1.2	Struktur Organisasi.....	23
3.2	Analisa Sistem Lama.....	24
3.2.1	Analisa Kebutuhan.....	25
3.3	Rancangan Sistem Baru.....	26
3.3.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	26
3.3.2	Bussiness Use Case Diagram.....	27
3.3.3	System Use Case Diagram.....	28
3.3.4	Scenario Use Case.....	29
3.3.5	Analisa Class Diagram.....	31
3.3.6	Sequence Diagram.....	36
3.3.7	Activity Diagram.....	44
3.3.8	Statechart Diagram.....	52
3.1.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	65
3.2.	Transformasi Tabel.....	67

3.3. Transformasi ERD ke Relasi	67
3.4. Relasi Tabel	71
3.5. Desain Input dan Output.....	72
BAB IV	79
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	79
4.1. Implementasi Layar Antarmuka	79
4.2. Tampilan Program	79
4.2.1. Halaman Owner	79
4.2.2. Halaman Admin	83
4.2.1. Halaman Kasir.....	87
4.3. Pengujian Black Box Testing.....	89
BAB V.....	93
PENUTUP.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	23
Gambar 3. 2 <i>Flow Of Doxument</i>	25
Gambar 3. 3 Bisnis Use Case.....	27
Gambar 3. 4 Sistem Use Case.....	29
Gambar 3. 5 Class User.....	32
Gambar 3. 6 Class Barang.....	32
Gambar 3. 7 Class Unit.....	32
Gambar 3. 8 Class Kategori	33
Gambar 3. 9 Class Cart	33
Gambar 3. 10 Class Stok.....	34
Gambar 3. 11 Class Transaksi.....	34
Gambar 3. 12 Class Detail Transaksi.....	35
Gambar 3. 13 Class Diagram Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Pada UD Vista Mart	35
Gambar 3. 14 Squence Diagram Kelola Barang	37
Gambar 3. 15 Squence Kelola Diagram Stok Barang.....	38
Gambar 3. 16 Squence Diagram Kelola Unit.....	39
Gambar 3. 17 Squence Diagram Kelola Kategori.....	40
Gambar 3. 18 Squence Diagram Transaksi.....	41
Gambar 3. 19 Squence Diagram Detail Transaksi.....	42
Gambar 3. 20 Squence Diaram Laporan.....	43
Gambar 3. 21 Squence Diagram Kelola User.....	44
Gambar 3. 22 Activity Diagram Data User.....	45
Gambar 3. 23 Activity Diagam Data Kategori.....	46
Gambar 3. 24 Activity Diagram Data Unit.....	47
Gambar 3. 25 Activity Diagram Data Barang.....	48
Gambar 3. 26 Activity Diagram Data Stok Barang	49
Gambar 3. 27 Activity Diagram Data Transaksi.....	50
Gambar 3. 28 Activity Diagram Data Detail Transaksi.....	51
Gambar 3. 29 Activity Diagram Laporan	52
Gambar 3. 30 <i>Statechart</i> Diagram <i>User Method Login</i>	53

Gambar 3. 31 <i>Statechart</i> Diagram <i>User Method Logout</i>	53
Gambar 3. 32 <i>Statechart</i> Diagram <i>User Method Simpan</i>	54
Gambar 3. 33 <i>Statechart</i> Diagram <i>Class User Method Ubah</i>	54
Gambar 3. 34 <i>Statechart</i> Diagram <i>Class User Method Cari</i>	54
Gambar 3. 35 <i>Statechart</i> Diagram <i>Class User Method Hapus</i>	55
Gambar 3. 36 <i>Statechart</i> Diagram <i>Class Kategori Barang Method Simpan</i>	55
Gambar 3. 37 <i>Statechart</i> Diagram <i>Class Kategori Barang Method Ubah</i>	56
Gambar 3. 38 <i>Statechart</i> Diagram <i>Class Kategori Barang Method Cari</i>	56
Gambar 3. 39 <i>Statechart</i> Diagram <i>Class Kategori Barang Method Hapus</i>	56
Gambar 3. 40 <i>Statechart</i> Diagram <i>Class Unit Barang Method Simpan</i>	57
Gambar 3. 41 <i>Statechart</i> Diagram <i>Class Unit Barang Method Ubah</i>	57
Gambar 3. 42 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Cari Unit Barang</i>	58
Gambar 3. 43 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Hapus Unit Barang</i>	58
Gambar 3. 44 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Simpan Barang</i>	59
Gambar 3. 45 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Ubah Barang</i>	59
Gambar 3. 46 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Cari Barang</i>	59
Gambar 3. 47 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Hapus Barang</i>	60
Gambar 3. 48 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Simpan Stok</i>	60
Gambar 3. 49 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Ubah Stok</i>	61
Gambar 3. 50 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Cari Stok</i>	61
Gambar 3. 51 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Hapus Stok</i>	61
Gambar 3. 52 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Simpan Cart</i>	62
Gambar 3. 53 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Hapus Cart</i>	62
Gambar 3. 54 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Simpan Transaksi</i>	63
Gambar 3. 55 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Hapus Transaksi</i>	63
Gambar 3. 56 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Cari Detail Transaksi</i>	64
Gambar 3. 57 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Cari Laporan</i>	64
Gambar 3. 58 <i>Statechart</i> Diagram <i>Method Cetak Laporan</i>	65
Gambar 3. 59 Menentukan Entitas	65
Gambar 3. 60 Menentukan Atribut Key	66
Gambar 3. 61 Entity Relationship Diagram Sistem	66
Gambar 3. 62 Relasi Tabel.....	71

Gambar 3. 63 Desain Halaman Login Owner	72
Gambar 3. 64 Desain Halaman Utama Owner	73
Gambar 3. 65 Desain Halaman Jenis Barang Owner	73
Gambar 3. 66 Desain Halaman Barang Masuk Owner	74
Gambar 3. 67 Desain Halaman Stok Barang Owner.....	74
Gambar 3. 68 Desain Halaman Pesanan Owner	75
Gambar 3. 69 Desain Halaman Laporan Penjualan	75
Gambar 3. 70 Desain Halaman Login Operator.....	76
Gambar 3. 71 Desain Halaman Jenis Barang Operator.....	76
Gambar 3. 72 Desain Halaman Permintaan Stok Admin.....	77
Gambar 3. 73 Desain Halaman Pendaftaran Pelanggan.....	78
Gambar 3. 74 Desain Halaman Utama Pelanggan	78
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	79
Gambar 4. 2 Halaman Utama Owner	80
Gambar 4. 3 Halaman Laporan Stok.....	80
Gambar 4. 4 Halaman Laporan Penjualan	81
Gambar 4. 5 Halaman Tambah User.....	82
Gambar 4. 6 Halaman User Supplier	83
Gambar 4. 7 Halaman Beranda Admin.....	83
Gambar 4. 8 Halaman Daftar Stok Habis.....	84
Gambar 4. 9 Halaman Permintaan Stok.....	84
Gambar 4. 10 Halaman Kategori Barang.....	85
Gambar 4. 11 Halaman Unit Barang.....	85
Gambar 4. 12 Halaman Data Barang	86
Gambar 4. 13 Halaman Data Stok Masuk.....	86
Gambar 4. 14 Halaman Data Supplier Barang.....	87
Gambar 4. 15 Halaman Panel Transaksi	87
Gambar 4. 16 Halaman Beranda Kasir	88
Gambar 4. 17 Halaman Permintaan Stok Supplier	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	11
Tabel 2. 2 Notasi Flow of Document.....	13
Tabel 2. 3 Notasi Bussiness Use Case Diagram	15
Tabel 2. 4 Notasi Use Case Diagram	16
Tabel 2. 5 Notasi Class Diagram.....	18
Tabel 2. 6 Notasi Sequence Diagram.....	18
Tabel 2. 7 Notasi Activity Diagram	19
Tabel 2. 8 Notasi Statechart Diagram	20
Tabel 2. 9 Notasi Entity Relationship Diagram	21
Tabel 3. 1 Aktifitas Bisnis Usecase.....	28
Tabel 3. 2 Skenario Barang Masuk.....	29
Tabel 3. 3 Skenario Stok Barang.....	30
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Transaksi.....	30
Tabel 3. 5 Laporan Penjualan.....	31
Tabel 3. 6 Tabel User	67
Tabel 3. 7 Tabel cart.....	68
Tabel 3. 8 Tabel Supplier	68
Tabel 3. 9 Tabel Stok	69
Tabel 3. 10 Tabel Barang	69
Tabel 3. 11 Tabel Transaksi	69
Tabel 3. 12 Tabel Detail.....	70
Tabel 3. 13 Tabel Unit	70
Tabel 3. 14 Tabel Kategori.....	71
Tabel 4. 1 Skenario <i>use case</i> input data barang	89
Tabel 4. 2 Identifikasi <i>test case</i>	90
Tabel 4. 3 Tabel identifikasi <i>value case</i>	90
Tabel 4. 4 Skenario <i>use case</i> input data stok barang.....	91
Tabel 4. 5 Identifikasi <i>test case</i>	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan

Lampiran 3 : Fotocopy Legalisir Sertifikat Ketrampilan Wajib

Lampiran 4 : Transkrip Nilai

Lampiran 5 : Fotocopy Bukti Pembayaran

Lampiran 6 : Fotocopy Berita acara sidang proposal

Lampiran 7 : Bukti cek plagiasi penulisan skripsi

