



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI E-KATALOG DAN PURCHASING
ORDER (PO) PADA CV. ALIEF JAYA BERBASIS WEB
RESPONSIVE DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

**ZAINI SUCIADI
NIM. 201953119**

**DOSEN PEMBIMBING
Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI E-KATALOG DAN PURCHASING
ORDER (PO) PADA CV. ALIEF JAYA BERBASIS WEB
RESPONSIVE DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

ZAINI SUCIADI

NIM. 201953119

Kudus, 04 Agustus 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



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

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



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

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI E-KATALOG DAN PURCHASING ORDER (PO) PADA CV. ALIEF JAYA BERBASIS WEB RESPONSIVE DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP

ZAINI SUCIADI

NIM. 201953119

Kudus, 04 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Supriyone, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0602017901

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



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

Plt. Kaprodi Sistem Informasi



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Zaini Suciadi
NIM : 201953119
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 09 Mei 2000
Judul Skripsi : Sistem Informasi E-Katalog dan *Purchasing Order* (Po) Pada CV. Alief Jaya Berbasis Web *Responsive* 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, 04 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'METERAI TEMPEL', and the serial number 'DE37A0X547834539'.

Zaini Suciadi
NIM. 201953119

**SISTEM INFORMASI E-KATALOG DAN PURCHASING ORDER
(PO) PADA CV. ALIEF JAYA BERBASIS WEB RESPONSIVE
DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

Nama mahasiswa : Zaini Suciadi

NIM : 201953119

Pembimbing :

1. Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
2. Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

E-katalog dan e-commerce adalah dua konsep yang berbeda dalam dunia bisnis digital. E-katalog adalah bentuk katalog elektronik yang berisi informasi tentang produk atau jasa yang ditawarkan oleh suatu perusahaan. *E-katalog* digunakan untuk memberikan informasi kepada pelanggan tentang produk atau jasa yang ditawarkan perusahaan, tetapi tidak memberikan fasilitas untuk melakukan transaksi jual-beli secara langsung. CV Alief Jaya adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi makanan ringan yang hanya menjangkau pasar dan toko di daerah karisidenan pati serta memiliki ratusan produk yang nantinya akan dipasarkan ke seluruh pelanggan CV Alief Jaya. Dalam memasarkan produk, sales mempunyai masalah dalam melakukan proses pemesanan. Sistem ini dibuat dengan menggunakan metode Waterfall yang dibangun menggunakan PHP & MySQL bahasa pemrograman sebagai database yang menghasilkan data yang mudah diakses, akurat dan cepat.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Sistem Informasi E-Katalog dan *Purchasing Order* (Po) Pada CV. Alief Jaya Berbasis Web *Responsive* Dengan Notifikasi Whatsapp untuk mempermudah segala aktifitas sales, admin dan pelanggan agar mencapai omset yang tinggi sehingga mencapai atau melebihi target yang di tentukan.

Kata kunci: Sistem Informasi, *E-Catalog*, *Purchasing Order*, CV. Alief Jaya, Notifikasi Whatsapp.

***E-CATALOG AND PURCHASING ORDER (PO) INFORMATION
SYSTEMS AT CV. ALIEF JAYA RESPONSIVE WEB BASED WITH
WHATSAPP NOTIFICATION***

Student Name : Zaini Suciadi

Student Identity Number : 201953119

Supervisor :

1. Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
2. Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

E-catalog and e-commerce are two different concepts in the world of digital business. E-catalog is a form of electronic catalog that contains information about products or services offered by a company. E-catalogs are used to provide information to customers about the products or services offered by the company, but do not provide facilities for direct buying and selling transactions. CV Alief Jaya is a company engaged in the distribution of snacks which only reaches markets and shops in starch-carried areas and has hundreds of products which will later be marketed to all CV Alief Jaya customers. In marketing the product, sales have problems in carrying out the ordering process. This system was created using the Waterfall method which was built using the PHP & MySQL programming language as a database that produces data that is easily accessible, accurate and fast.

This study aims to create an E-Catalog and Purchasing Order (Po) Information System on CV. Responsive Web Based Alief Jaya With Whatsapp Notifications to make it easier for all sales, admin and customer activities to achieve high turnover so as to reach or exceed the specified targets.

Keywords: *Information System, E-Catalog, Purchasing Order, CV. Alief Jaya, Whatsapp notifications.*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT karena karunia-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi / Tugas Akhir dengan judul " Sistem Informasi E-Katalog dan *Purchasing Order* (PO) Pada CV. Alief Jaya Berbasis Web *Responsive* Dengan Notifikasi Whatsapp."

Tujuan dari penulis 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 mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, Mt selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti S.Kom., M.Kom Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Univeristas Muria Kudus.
4. Ibu Nanik Susanti S.Kom, M.Kom dan bapak Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
5. Bapak Yudie Irawan S.Kom., M.Kom., MTA selaku koordinasi Skripsi.
6. Bapak dan ibu dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberi ilmu kepada penulis.
7. Orang tua penulis, yang selalu memberikan semangat, kasing saying, do'a sehingga dapat memberi penulis semangat untuk dapat menyelesaikan Skripsi.
8. Keluarga besar Program Studi Sistem Informasi Angkatan tahun 2019 kelas sore yang telah memberikan semangat untuk bisa menyelesaikan skripsi ini.

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 penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, 04 Agustus 2023



Zaini Suciadi



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.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	4
1.5.1. Bagi Individu	4
1.5.2. Bagi Akademis.....	4
1.5.3. Bagi Instansi	4
1.6. Metode Penelitian.....	5
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	6
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	7
1.7. Kerangka Pemikiran	9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Penelitian Terkait	11
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	13
2.3 Landasan Teori.....	15
2.3.1 Pengertian Sistem	15
2.3.2 Pengertian Informasi.....	15
2.3.3 Pengertian E-Katalog.....	15
2.3.4 Pengertian <i>Purchasing Order</i>	15
2.3.5 Pengertian <i>Web</i>	16
2.3.6 Pengertian <i>Flow Of Document</i>	16
2.3.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
BAB III METODOLOGI.....	25
3.1. Objek Penelitian	25
3.1.1 Visi dan Misi.....	25
3.1.2 Peta Lokasi CV Alief Jaya.....	25
3.1.3 Struktur Organisasi	26
3.1.4 Deskripsi Tugas (<i>Job Description</i>).....	26
3.2 Analisa Sistem Lama.....	28
3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Baru.....	29
3.3.1 Analisa Kebutuhan.....	29
3.3.2 Rancangan Sistem Baru	31
3.3.3 Rancangan Basis Data	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	88
4.1 Implementasi Sistem	88
4.1.1 Implementasi Layar Antarmuka	88
4.2 Tampilan Program.....	88

4.2.1 Halaman Login Pengguna.....	88
4.2.2 Halaman Admin.....	89
4.2.3 Halaman Sales.....	95
4.2.4 Halaman Gudang	98
4.2.5 Halaman Owner	98
4.2.6 Halaman Grosir.....	99
4.3 Pengujian Black Box Testing.....	100
BAB V PENUTUP.....	108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Denah Lokasi CV Alief Jaya.....	25
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi CV Alief Jaya.....	26
Gambar 3. 3 FOD Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	29
Gambar 3. 4 <i>Business Use Case</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	32
Gambar 3. 5 Sistem <i>Use Case</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	33
Gambar 3. 6 Class User Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	38
Gambar 3. 7 <i>Class Sales</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	38
Gambar 3. 8 Class Admin Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	39
Gambar 3. 9 <i>Class Owner</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	39
Gambar 3. 10 <i>Class Pengirim</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	39
Gambar 3. 11 <i>Class Grosir</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	40
Gambar 3. 12 <i>Class Toko</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	40
Gambar 3. 13 <i>Class Katalog Katalog</i> dan <i>Puchasing Order</i>	40
Gambar 3. 14 <i>Class Kategori</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	41
Gambar 3. 15 <i>Class Barang</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	41
Gambar 3. 16 <i>Class Toko</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	42
Gambar 3. 17 <i>Class Pesanan</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	42
Gambar 3. 18 <i>Class Pembayaran</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	43
Gambar 3. 19 <i>Class Laporan</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	43
Gambar 3. 20 <i>Class Diagram</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	44
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram User</i>	45
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Katalog.....	46
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Kategori	47
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Barang.....	48

Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Toko.....	49
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan	50
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....	51
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	52
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> User	53
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Katalog.....	54
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Kategori	55
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Barang.....	56
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Toko.....	57
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Pesanan	58
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	59
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	60
Gambar 3. 37 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan <i>User</i>	61
Gambar 3. 38 <i>Statechart Diagram</i> Edit <i>User</i>	61
Gambar 3. 39 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Katalog	62
Gambar 3. 40 <i>Statechart Diagram</i> Edit Katalog.....	62
Gambar 3. 41 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Kategori.....	62
Gambar 3. 42 <i>Statechart Diagram</i> Edit Kategori	63
Gambar 3. 43 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Barang	63
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram</i> Edit Barang.....	63
Gambar 3. 45 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Toko	64
Gambar 3. 46 <i>Statechart Diagram</i> Edit Toko.....	64
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Pesanan.....	64
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram</i> Edit Pesanan	65
Gambar 3. 49 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Pembayaran	65

Gambar 3. 50 <i>Statechart Diagram</i> Edit stok.....	65
Gambar 3. 51 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan	66
Gambar 3. 52 Menentukan Entitas	67
Gambar 3. 53 Menentukan Atribut <i>Key (Primary Key)</i>	67
Gambar 3. 54 Relasi Entitas User dan Toko	68
Gambar 3. 55 Relasi Entitas Toko dan Pesanan	68
Gambar 3. 56 Relasi Entitas Laporan dan Pesanan.....	68
Gambar 3. 57 Relasi Entitas Laporan dan Barang	69
Gambar 3. 58 Relasi Entitas Kategori dan Barang	69
Gambar 3. 59 Relasi Entitas Keranjang dan Laporan	69
Gambar 3. 60 ERD Sistem Katalog dan <i>Purchasing Order</i>	70
Gambar 3. 61 Relasi Tabel Katalog dan <i>Purchasing Order</i>	75
Gambar 3. 62 Desain Halaman Login.....	76
Gambar 3. 63 Desain Halaman Beranda Admin.....	76
Gambar 3. 64 Desain Halaman Toko Admin.....	77
Gambar 3. 65 Desain Halaman Form Tambah Toko	77
Gambar 3. 66 Desain Halaman Kategori Admin	78
Gambar 3. 67 Desain Halaman Form Tambah Kategori.....	78
Gambar 3. 68 Desain Halaman User Admin.....	79
Gambar 3. 69 Desain Halaman Form Tambah User	79
Gambar 3. 70 Desain Halaman Barang Admin.....	80
Gambar 3. 71 Desain Halaman Form Tambah Barang	80
Gambar 3. 72 Desain Halaman Pemesanan Admin	81
Gambar 3. 73 Desain Halaman Pemesanan Detail Admin	81
Gambar 3. 74 Desain Halaman History Admin	82

Gambar 3. 75 Desain Halaman Cetak Admin.....	82
Gambar 3. 76 Halaman Katalog Barang	83
Gambar 3. 77 Desain Halaman Daftar Toko.....	83
Gambar 3. 78 Desain Halaman Laporan Sales.....	84
Gambar 3. 79 Desain Halaman Detail Pemesanan Sales	84
Gambar 3. 80 Desain Halaman Keranjang Sales	85
Gambar 3. 81 Desain Halaman Laporan Owner	85
Gambar 3. 82 Desain Halaman Pembayaran Gudang.....	86
Gambar 3. 83 Desain Halaman Grosir	86
Gambar 3. 84 Desain Halaman Keranjang Grosir	87
Gambar 4. 1 Tampilan Login Pengguna	88
Gambar 4. 2 Tampilan Beranda Admin	89
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Toko.....	89
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Form Tambah Data Toko	90
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman User.....	90
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Form Tambah Data User	91
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Kategori	91
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Form Tambah Data Kategori.....	92
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Barang.....	92
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Form Tambah Data Barang	93
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Pemesanan	93
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Pemesanan	94
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Cetak Pemesanan.....	94
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Laporan Admin.....	95

Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Daftar Barang	95
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Daftar Toko	96
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Laporan Sales	96
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Laporan Sales Detail.....	97
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Keranjang	97
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Gudang	98
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Owner	98
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Daftar Barang Grosir	99
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Keranjang Grosir	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	14
Table 3. 1 Bisnis <i>Uce Case</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	31
Table 3. 2 Sistem <i>Use Case</i> Katalog dan <i>Puchasing Order</i>	33
Table 3. 3 Struktur Tabel User	71
Table 3. 4 Struktur Tabel Toko	72
Table 3. 5 Struktur Tabel Kategori	72
Table 3. 6 Struktur Tabel Pemesanan	73
Table 3. 7 Struktur Tabel Barang	73
Table 3. 8 Struktur Tabel Keranjang.....	74
Table 3. 9 Struktur Tabel Pemesanan Barang	74
Tabel 4. 1 Skenario <i>use case input</i> data toko	101
Tabel 4. 2 Identifikasi test case	101
Tabel 4. 3 Tabel identifikasi <i>value test case</i>	101
Tabel 4. 4 Skenario <i>use case input</i> data user	102
Tabel 4. 5 Identifikasi test case	103
Tabel 4. 6 Tabel identifikasi <i>value test case</i>	103
Tabel 4. 7 Skenario <i>use case input</i> data kategori	104
Tabel 4. 8 Identifikasi test case	105
Tabel 4. 9 Tabel identifikasi <i>value test case</i>	105
Tabel 4. 10 Skenario <i>use case input</i> data barang	106
Tabel 4. 11 Identifikasi test case	106
Tabel 4. 12 Tabel identifikasi <i>value test case</i>	107

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan	110
Lampiran 2. Fotokopi Buku Bimbingan	111
Lampiran 3. Sertifikat	113
Lampiran 4. Transkrip Nilai.....	116
Lampiran 5. Bukti Pembayaran.....	117
Lampiran 6. Berita Acara	118
Lampiran 7. Cek Plagiasi	120
Lampiran 8. Dokumentasi Foto.....	121
Lampiran 9. Biodata Penulis	122