



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA EKSPOR
BERBASIS WEB PADA PT. KUDOS ISTANA FURNITURE
DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

MUHAMMAD NAFI'UDDIN

NIM. 201553071

DOSEN PEMBIMBING

DIANA LAILY FITHRI, S.KOM., M.KOM

R. RHOEDY SETIAWAN, S.KOM., M.KOM., MTA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA EKSPOR
BERBASIS WEB PADA PT. KUDOS ISTANA FURNITURE
DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

MUHAMMAD NAF'UDDIN

NIM. 201553071

Kudus, 18 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

NIDN. 0627018502

Pembimbing Pendamping,

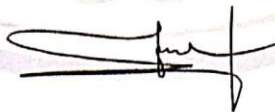


R. Rhoddy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA

NIDN. 0607067001

Mengetahui

Koordinator Skripsi



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

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA EKSPOR
BERBASIS WEB PADA PT. KUDOS ISTANA FURNITURE
DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

**MUHAMMAD NAFI'UDDIN
NIM. 201553071**

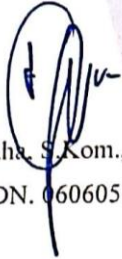
Kudus, 26 Agustus 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS
NIDN. 0606058201



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



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Plt.Ketua Program Studi Sistem Informasi




Muhammad Dahlan, ST., MT
NIDN. 0601076901



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

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Nafi'uddin

NIM : 201553071

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S-1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus, hak bebas Royalti Non-Eksekutif (Non-exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul "SISTEM PENGELOLAAN DATA EKSPOR BERBASIS WEB PADA PT.KUDOS ISTANA FURNITURE DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP" berhak menyimpan, mengalih-media atau bentukkan pengelolaannya dalam pengkalan data (dtabase), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 13 September 2022

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Nafi'uddin

NIM. 201553071

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA EKSPOR BERBASIS WEB PADA PT. KUDOS ISTANA FURNITURE DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP

Nama mahasiswa : Muhammad Nafi'uddin

NIM : 201553071

Pembimbing :

1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
2. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA

RINGKASAN

Pada era modern ini, perusahaan memerlukan sebuah sistem yang lebih efektif dan kemudahan dalam pencarian data yang lebih mudah sehingga dapat membuat proses administrasi dalam mengolah data menjadi lebih cepat. Maka dari itu, penelitian ini ditujukan untuk membuat sebuah Sistem Informasi Ekspor di PT. Kudus Istana Furniture berbasis Web yang dapat membantu mengatasi masalah yang sering dihadapi oleh admin yang terkait dengan kegiatan ekspor.

Sistem ini diharapkan bisa digunakan untuk lebih mempermudah dalam mencari, mengolah, dan mengarsip data. Penelitian ini terbagi dalam beberapa tahapan, meliputi tahap Analisa, Desain, dan Implementasi. Penelitian ini diharapkan mampu menghasilkan sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Data Ekspor berbasis Web yang mencakup data-data ekspor di PT. Kudus Istana Furniture baik itu berupa informasi umum seperti data kontainer, data barang, nama Customer, dan lain-lain, maupun berupa sistem pencarian data yang dapat memudahkan pihak admin untuk membuat dan mengolah data ekspor tersebut.

Kata Kunci: *sistem, pengelolaan, ekspor, furniture, web, notifikasi, whatsapp*

**WEB-BASED EXPORT DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
IN PT. KUDOS PALACE FURNITURE WITH WHATSAPP NOTIFICATION**

Student Name : Muhammad Nafi'uddin

NIM : 201553071

Supervisor :

1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
2. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA

ABSTRACT

In this modern era, companies need a system that is more effective and easier to find data so that it can make the administrative process in processing data faster. Therefore, this research is intended to create an Export Information System at PT. Kudos Istana Furniture is a Web-based that can help overcome problems that are often faced by admins related to export activities.

This system is expected to be used to make it easier to find, process, and archive data. This research is divided into several stages, including the stages of Analysis, Design, and Implementation. This research is expected to be able to produce a Web-based Export Data Management Information System that includes export data at PT. Kudos Istana Furniture either in the form of general information such as container data, item data, customer names, etc., as well as in the form of a data retrieval system that can make it easier for the admin to create and process the export data.

Keywords: system, management, export, furniture, web, notification, whatsapp

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Ekspor Pada Pt. Kudus Istana Furniture Berbasis Web Dengan Notifikasi Whatsapp”.

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:

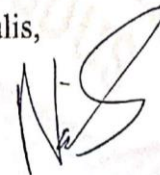
- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom, MCE, selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Pemilik PT. Kudus Istana Furniture yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staf.
- h. Bapak dan Ibu selaku orang tua serta saudara-saudara yang telah memberikan kasih sayang, perhatian dan semangat serta doa yang dapat membangkitkan tujuan pencapaian saya dalam penulisan skripsi.

i. Teman-teman Program studi Sistem Informasi yang selalu memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dalam mencari pekerjaan diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang Ilmu Pengetahuan Teknologi dan sistem Informasi. Aamiin.

Kudus, 18 Juli 2022

Penulis,



Muhammad Nafi'uddin

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.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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.....	11
2.3.2 Pengertian Informasi	11
2.3.3 Pengertian Pengelolaan	11

2.3.4	Pengertian Ekspor	12
2.3.5	Pengertian Notifikasi.....	12
2.4	Alat Bantu Desain Sistem.....	12
2.4.1	<i>Flow Of Document (FOD)</i>	12
2.4.2	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	13
2.5	<i>ERD (Entity Relational Diagram)</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		19
3.1	Objek Penelitian	19
3.1.1	Lokasi.....	19
3.1.2	Struktur.....	19
3.1.3	Deskripsi Pekerjaan.....	20
3.2	Analisa Sistem Lama.....	21
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	23
3.3.1	Analisa Kebutuhan	23
3.3.2	Rancangan Sistem Baru	24
3.3.2.1	Analisa Aktor Sistem	24
3.3.2.2	Business Use Case	24
3.3.2.3	Sistem Use Case	26
3.3.2.4	Skenario Use Case	28
3.3.2.5	Class Diagram	34
3.3.2.6	Sequence Diagram	39
3.3.2.7	Activity Diagram	49
3.3.2.8	Statechart Diagram	59
3.3.3	Rancangan Basis Data.....	68
3.3.3.1	Entity Relationship Diagram	68
3.3.3.2	Tranformasi Tabel	71
3.3.3.3	Struktur Tabel	72
3.3.3.4	Relasi Tabel	75
3.3.4	Desain Input dan Output	76
1.	Desain Halaman Utama	76
2.	Desain Input	78
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		81
4.1	Hasil Pembahasan	81

4.2	Implementasi Sistem	81
4.2.1	Implementasi Layar Antarmuka	81
4.2.2	Tampilan Program	81
1.	Halaman Utama Admin.....	81
2.	Halaman Utama Finance	90
3.	Halaman Utama Gudang	92
4.3	Pengujian Sistem.....	94
4.3.1	Black Box Testing	94
BAB V PENUTUP.....		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 3.1 Denah lokasi PT. Kudos Istana Furniture	19
Gambar 3.2 Struktur PT. Kudos Istana Furniture	20
Gambar 3.5 Sistem Use Case	27
Gambar 3.6 Class User.....	35
Gambar 3.7 Class Admin	35
Gambar 3.8 Class Gudang.....	35
Gambar 3.9 Class Finance.....	35
Gambar 3.10 Class Barang.....	36
Gambar 3.11 Class Container	36
Gambar 3.12 Class Customer.....	37
Gambar 3.13 Class Export	37
Gambar 3.14 Class Pemesanan	38
Gambar 3.15 Class Penagihan.....	38
Gambar 3.16 Class Diagram Sistem Informasi Pengelolaan data Ekspor pada PT. Kudos Istana Furniture berbasis web dengan notifikasi whatsapp	39
Gambar 3.17 Sequence diagram kelola user	40
Gambar 3.18 Sequence diagram kelola kategori bahan	41
Gambar 3.19 Sequence diagram kelola customer	42
Gambar 3.20 Sequence diagram kelola container.....	43
Gambar 3.21 Sequence diagram kelola pemesanan.....	44
Gambar 3.22 Sequence diagram kelola export	45
Gambar 3.23 Sequence diagram kelola jadwal export.....	46
Gambar 3.24 Sequence diagram kelola penagihan	47
Gambar 3.25 Sequence diagram notifikasi wa.....	48
Gambar 3.26 Sequence diagram laporan	49
Gambar 3.27 Activity diagram kelola user	50

Gambar 3.28 Activity diagram kelola barang	51
Gambar 3.29 Activity diagram kelola customer	52
Gambar 3.30 Activity diagram kelola container	53
Gambar 3.31 Activity diagram kelola pemesanan	54
Gambar 3.32 Activity diagram kelola export.....	55
Gambar 3.33 Activity diagram kelola jadwal export.....	56
Gambar 3.34 Activity diagram kelola penagihan	57
Gambar 3.35 Activity diagram notifikasi wa.....	58
Gambar 3.36 Activity diagram laporan.....	58
Gambar 3.37 Statechart diagram method cari.....	59
Gambar 3.38 Statechart diagram method tambah.....	59
Gambar 3.39 Statechart diagram method ubah.....	60
Gambar 3.40 Statechart diagram method hapus	60
Gambar 3.41 Statechart diagram method cari.....	60
Gambar 3.42 Statechart diagram method tambah.....	61
Gambar 3.43 Statechart diagram method ubah.....	61
Gambar 3.44 Statechart diagram method hapus	61
Gambar 3.45 Statechart diagram method cari.....	62
Gambar 3.46 Statechart diagram method tambah.....	62
Gambar 3.47 Statechart diagram method ubah.....	62
Gambar 3.48 Statechart diagram method hapus	63
Gambar 3.49 Statechart diagram method cari.....	63
Gambar 3.50 Statechart diagram method tambah.....	63
Gambar 3.51 Statechart diagram method ubah.....	64
Gambar 3.52 Statechart diagram method hapus	64
Gambar 3.53 Statechart diagram method cari.....	64
Gambar 3.54 Statechart diagram method tambah.....	65
Gambar 3.55 Statechart diagram method detail.....	65

Gambar 3.56 Statechart diagram method hapus	65
Gambar 3.57 Statechart diagram method cari.....	66
Gambar 3.58 Statechart diagram method tambah	66
Gambar 3.59 Statechart diagram method cek	66
Gambar 3.60 Statechart diagram method pilih	66
Gambar 3.61 Statechart diagram method pilih	67
Gambar 3.62 Statechart diagram method tambah.....	67
Gambar 3.63 Statechart diagram method buat.....	67
Gambar 3.64 Menentukan entitas	68
Gambar 4.66 Relasi antara entitas customer dengan pemesanan.....	69
Gambar 4.67 Relasi antara entitas user dengan export	69
Gambar 4.68 Relasi antara entitas pemesanan dengan barang	69
Gambar 4.69 Relasi antara entitas export dengan container	70
Gambar 4.70 Relasi antara entitas export dengan barang.....	70
Gambar 4.71 Relasi antara entitas pemesanan dengan penagihan.....	70
Gambar 3.73 Relasi Tabel Sistem Informasi Pengelolaan data Ekspor pada PT. Kudus Istana Furniture berbasis web dengan notifikasi whatsapp	75
Gambar 3.74 Desain halaman utama admin	76
Gambar 3.75 Desain halaman utama finance.....	77
Gambar 3.76 Desain halaman utama gudang.....	78
Gambar 3.77 Form User.....	78
Gambar 3.78 Form Input Customer	79
Gambar 3.79 Form Input Barang	79
Gambar 3.80 Form Input Container	79
Gambar 3.81 Form Input pemesanan	80
Gambar 3.82 Form Input Penagihan	80
Gambar 3.83 Form Input Export.....	80
Gambar 4.1 Halaman data customer	82
Gambar 4.3 Halaman data barang.....	83

Gambar 4.5 Halaman data container	85
Gambar 4.7 Halaman data user	86
Gambar 4.9 Halaman data pemesanan	87
Gambar 4.11 Halaman jadwal export.....	88
Gambar 4.12 Halaman export	89
Gambar 4.13 Halaman Laporan	89
Gambar 4.14 Halaman data penagihan	90
Gambar 4.16 Halaman Laporan	91
Gambar 4.17 Halaman data export.....	92
Gambar 4.19 Halaman Laporan	93



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2 Simbol bagan arus dokumen	12
Tabel 2.3 Notasi <i>business use case diagram</i>	13
Tabel 2.4 Notasi <i>use case diagram</i>	14
Tabel 2.5 Notasi <i>class diagram</i>	15
Tabel 2.6 Notasi <i>sequence diagram</i>	16
Tabel 2.7 Notasi <i>activity diagram</i>	16
Tabel 2.8 Notasi <i>statechart diagram</i>	17
Tabel 2.9 Simbol-simbol ERD.....	18
Tabel 3.2. Skenario Use Case Kelola User	28
Tabel 3.3. Skenario Use Case Kelola Barang	28
Tabel 3.4. Skenario Use Case Kelola customer	29
Tabel 3.5. Skenario Use Case Kelola container	30
Tabel 3.6. Skenario Use Case Kelola pemesanan	30
Tabel 3.7. Skenario Use Case Kelola export.....	31
Tabel 3.8. Skenario Use Case Kelola jadwal export.....	32
Tabel 3.9. Skenario Use Case Kelola penagihan	32
Tabel 3.10. Skenario Use Case notifikasi WA.....	33
Tabel 3.11. Skenario Use Case Laporan	34
Tabel 3.12 Struktur tabel user	72
Tabel 3.13 Struktur tabel barang	72
Tabel 3.14 Struktur tabel customer	73
Tabel 3.15 Struktur tabel container.....	73
Tabel 3.16 Struktur tabel pemesanan	74
Tabel 3.17 Struktur tabel export.....	74
Tabel 3.18 Struktur tabel penagihan	75

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 FOTOCOPI BUKU BIMBINGAN

LAMPIRAN 2 FOTOKOPI SURAT BALASAN

LAMPIRAN 3 SERTIFIKAT KW

LAMPIRAN 4 TRANSKIP NILAI

LAMPIRAN 5 BUKTI TRANSFER

LAMPIRAN 6 FOTOCOPY BERITA ACARA SIDANG PROPOSAL

LAMPIRAN 7 BUKTI CEK PLAGIASI PENULISAN SKRIPSI

LAMPIRAN 8 BIODATA PENULIS

