



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN IKAN ASAP BERBASIS WEBSITE

ALI GHUFRON
NIM. 202051042

DOSEN PEMBIMBING
Evanita, S.Kom., M.Kom
Arief Susanto, S.T., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024



L A P O R A N S K R I P S I

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN IKAN ASAP
BERBASIS WEBSITE

ALI GHUFRON
NIM. 202051042

DOSEN PEMBIMBING
Evanita, S.Kom., M.Kom
Arief Susanto, S.T., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN IKAN ASAP BERBASIS WEBSITE

ALI GHUFRON
NIM. 202051042

Kudus, 7 Juni 2024

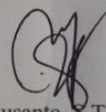
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Pembimbing Pendamping,



Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

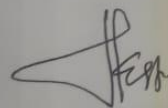
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN IKAN ASAP BERBASIS WEBSITE

ALI GHUFRON
NIM. 202051042

Kudus, 4 Juli 2024

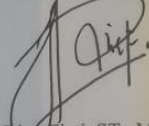
Menyetujui,

Ketua Penguji,



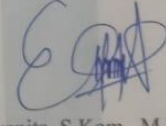
Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0605098901

Anggota Penguji I,



Rina Fiati, ST., M.Cs.
NIDN. 0604047401

Anggota Penguji II,



Evanita, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0611088901

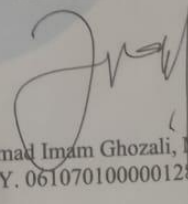
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ali Ghuftron
NIM : 202051042
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 12 Maret 2002
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Pengelolaan Ikan Asap Berbasis Website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* 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, 4 Juli 2024



Ali Ghuftron
NIM. 202051042

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmad, karunia, taufiq dan hidayah-nya sehingga penulis dapatt menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Ikan Asap Berbasis Website”.

Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar S.Kom

Pelaksanaan penyusunan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom, Selaku Pembimbing utama skripsi yang telah memberikan ilmu, nasehat, bimbingan dan arahan hingga tercapainya penyusunan skripsi ini
5. Arief Susanto, S.T., M.Kom, Selaku Pembimbing pendamping skripsi yang telah memberikan ilmu, nasehat, bimbingan dan arahan hingga tercapainya penyusunan skripsi ini
6. Kedua Orang Tua, Alm Bapak Suntono dan Ibu Raminah yang setiap hari selalu mendo'akan, memberi semangat dan dukungan kepada penulis sehingga terselesaikannya laporan skripsi ini
7. Paman dan Bibi, Alm Bapak Maslam dan Ibu Jamiah beserta kedua anaknya yang telah memberikan bantuan moril dan materil kepada penulis sehingga terselesaikannya laporan skripsi ini
8. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan

masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 4 Juli 2024

Penulis



SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN IKAN ASAP BERBASIS WEBSITE

Nama mahasiswa : Ali Ghufon

NIM : 202051042

Pembimbing :

1. Evanita, S.Kom., M.Kom
2. Arief Susanto, S.T., M.Kom

RINGKASAN

Usaha Mikro, Kecil, Menengah (UMKM) sangat berperan penting dalam mendorong perekonomian di Indonesia. UMKM berkembang pesat dalam menciptakan banyak peluang kepada masyarakat untuk menghasilkan atau menciptakan sesuatu untuk memperoleh penghasilan sehingga dapat memenuhi kebutuhan sehari-hari. Di era perkembangan teknologi saat ini Sistem informasi diperlukan untuk mempermudah dalam melaksanakan pengelolaan produksi. di Kota Demak masih banyak UMKM yang belum menggunakan. Salah satu sektor UMKM yang berkembang saat ini di Demak adalah Pengolahan Ikan Asap dan salah satu tempat pengolahan ikan asap dimiliki oleh Ibu Jum yang masih dilakukan secara manual. beberapa masalah yang dihadapi diantaranya kualitas ikan asap yang dihasilkan tidak konsisten dikarenakan kurangnya quality control pada waktu proses pengasapan yang mana tiap jenis ikan dan juga ukuran berbeda pula penanganannya, jumlah hasil dari bahan sebelum dan hasil pengasapan banyak yang tidak sinkron, serta perhitungan harga produksi dari ikan asap yang dihasilkan yang tidak sesuai. Permasalahan tersebut diatas yang melatar belakangi peneliti untuk memberikan solusi yaitu membangun sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Ikan Asap Berbasis Website sebagai fasilitas penunjang dalam meningkatkan produktifitas Metode yang akan diterapkan dalam rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Ikan Asap Berbasis Website yaitu dengan metode Waterfall. Penerapan metode Waterfall diharapkan dapat meminimalisir kesalahan karena setiap proses harus diselesaikan dahulu sesuai tahapan yang telah ditentukan

Kata kunci : Ikan Asap, Pengelolaan, UMKM, Waterfall

WEBSITE-BASED SMOKED FISH MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

Student Name : Ali Ghufro

Student Identity Number : 202051042

Supervisor :

1. Evanita, S.Kom., M.Kom
2. Arief Susanto, S.T., M.Kom

ABSTRACT

Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) play a very important role in driving the economy in Indonesia. MSMEs are developing rapidly in creating many opportunities for the community to produce or create something to earn income so that they can meet their daily needs. In the current era of technological development, information systems are needed to make it easier to carry out production management. In Demak City there are still many MSMEs that have not used it. One of the MSME sectors that is currently developing in Demak is Smoked Fish Processing and one of the smoked fish processing places owned by Mrs. Jum is still done manually. Some of the problems faced include the inconsistent quality of the smoked fish produced due to a lack of quality control during the smoking process where each type of fish and size is different and also handled differently, the quantity of raw materials and smoked products are not in sync, and price data collection for each -any part of the smoked fish produced that is not suitable. The problems mentioned above are the background for researchers to provide a solution, namely building a Website-Based Smoked Fish Management Information System as a supporting facility in increasing productivity. The method that will be applied in the design of a Website-Based Smoked Fish Management Information System is the Waterfall method. The application of the Waterfall method is expected to minimize errors because each process must be completed first according to predetermined stages

Keywords : Smoked Fish, Management, MSME, Waterfall

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xviii
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. Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori	5
2.3. Tools yang digunakan untuk membuat Aplikasi	7
2.4. Metodologi Penelitian	8
BAB III METODOLOGI	14
3.1. Metodologi Pengumpulan Data	14
3.2. Kerangka Berfikir	16
3.3. Sumber Data	18
3.4. Metodologi Pengembangan Sistem	19
3.5. Perancangan Sistem	22
3.6. Perancangan Database	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Implementasi Sistem.....	42
4.2 Pengujian Pada Sistem.....	42
4.3 Pengujian Black Box	61
4.4 Pengujian UAT (<i>User Acceptance Test</i>).....	69
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
Lampiran 1	73
Lampiran 2	77
Lampiran 3	78
Lampiran 4	81
Lampiran 5	82
Lampiran 6	83
Lampiran 7	84
BIODATA PENULIS	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Wawancara dengan ibu jum selaku pemilik usaha.....	14
Gambar 3.2 Proses saat Produksi Ikan Asap.....	15
Gambar 3.3 Bagan Kerangka Berfikir	18
Gambar 3.4 Diagram Metode Waterfall	19
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 0	22
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1	23
Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram	24
Gambar 3.8 Relasi antar Tabel	25
Gambar 3.9 Flowchart Form Produksi.....	26
Gambar 3.10 Flowchart Form Admin.....	29
Gambar 3.11 Flowchart Menu User	30
Gambar 3.12 Flowchart Tenaga Kerja	31
Gambar 3.13 Flowchart Menu Bahan Baku	31

Gambar 3 14 Flowchart Stok Bahan Baku	32
Gambar 3.15 Flowchart Suplier.....	33
Gambar 3.16 Flowchart Bahan Penolong	33
Gambar 3 17 Flowchart Stok Bahan Penolong	34
Gambar 3.18 Flowchart Overhead Usaha	35
Gambar 3.19 Flowchart Menu Produksi	35
Gambar 3.20 Flowchart Menu Produksi Gagal.....	36
Gambar 3.21 Flowchart Menu Retur	37
Gambar 3.22 Flowchart Menu Laporan.....	37
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login Admin.....	43
Gambar 4.2 Tampilan Menu Login Produksi.....	43
Gambar 4.3 Tampilan Menu Awal Admin.....	44
Gambar 4.4 Tampilan Menu Awal Produksi.....	44
Gambar 4.5 Tampilan Data Pengguna	45
Gambar 4.6 Tampilan Input Pengguna	45
Gambar 4.7 Tampilan Edit Pengguna	46
Gambar 4.8 Tampilan Data Tenaga Kerja	46
Gambar 4.9 Tampilan Input Tenaga Kerja.....	47
Gambar 4.10 Tampilan Edit Tenaga Kerja	47
Gambar 4.11 Tampilan Pendapatan Tenaga Kerja	48
Gambar 4.12 Tampilan Data Suplier	48
Gambar 4.13 Tampilan Input Suplier	49
Gambar 4.14 Tampilan Edit Suplier	49
Gambar 4.15 Tampilan Data Bahan Baku	50
Gambar 4.16 Tampilan Input Bahan Baku.....	50
Gambar 4.17 Tampilan Edit Bahan Baku	51
Gambar 4.18 Tampilan Stok Bahan Baku.....	51
Gambar 4.19 Tampilan Input Stok Bahan Baku	52
Gambar 4.20 Tampilan Bahan Penolong	52
Gambar 4.21 Tampilan Input Bahan Penolong	53
Gambar 4.22 Tampilan Edit Bahan Penolong.....	53
Gambar 4.23 Tampilan Stok Bahan Penolong	54

Gambar 4.24 Tampilan Input Stok Bahan Penolong	54
Gambar 4.25 Tampilan Overhead Usaha	55
Gambar 4.26 Tampilan Input Overhead Usaha	55
Gambar 4.27 Tampilan Edit Overhead Usaha.....	56
Gambar 4.28 Tampilan Produksi.....	56
Gambar 4.29 Tampilan Input BBB.....	57
Gambar 4.30 Tampilan Input BBP	57
Gambar 4.31 Tampilan Input BTK.....	58
Gambar 4.32 Tampilan Input BOP	58
Gambar 4.33 Tampilan HPP	59
Gambar 4.34 Tampilan Input Produksi Gagal.....	59
Gambar 4.35 Tampilan Retur	60
Gambar 4.36 Tampilan Laporan.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Bahan Baku	38
Tabel 3.2 Tabel Bahan Penolong.....	38
Tabel 3.3 Tabel Detail Produksi	38
Tabel 3.4 Tabel Overhead Usaha.....	38
Tabel 3.5 Tabel Persediaan Bahan Baku.....	39
Tabel 3.6 Tabel Persediaan Bahan Penolong	39
Tabel 3.7 Tabel Produksi	39
Tabel 3.8 Tabel Produksi Gagal	40
Tabel 3.9 Tabel Tenaker	40
Tabel 3.10 Tabel Suplier	40
Tabel 3.11 Tabel User	40
Tabel 3.12 Tabel Retur.....	41
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Login.....	61
Tabel 4.2 Pengujian Pengguna	62
Tabel 4.3 Pengujian Tenaga Kerja.....	62
Tabel 4.4 Pengujian Suplier	63
Tabel 4.5 Pengujian Bahan Baku.....	63
Tabel 4.6 Pengujian Stok Bahan Baku	64
Tabel 4.7 Pengujian Bahan Penolong	64
Tabel 4.8 Pengujian Stok Bahan Penolong	65
Tabel 4.9 Pengujian Overhead Usaha	65
Tabel 4.10 Pengujian Produksi.....	66
Tabel 4.11 Pengujian Produksi Gagal.....	67
Tabel 4.12 Pengujian Retur.....	67
Tabel 4.13 Pengujian Laporan.....	68
Tabel 4.14 Tabel Kategori Penilaian	69
Tabel 4.15 Tabel Pertanyaan	70

DAFTAR RUMUS

Rumus 1. Menghitung Biaya Bahan Baku (BBB).....	20
Rumus 2. Menghitung Biaya Bahan Penolong (BBP).....	21
Rumus 3. Menghitung Biaya Tenaga Kerja (BTK).....	21
Rumus 4. Menghitung Biaya Overhead Produksi (BOP)	21
Rumus 5. Menghitung Harga Pokok Produksi (HPP)	21
Rumus 6. Menghitung Mark-up Harga.....	22

DAFTAR SIMBOL

Simbol 2.1 Simbol Data Flow Diagram.....	10
Simbol 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram	11
Simbol 2.3 Simbol Flowchart Diagram	12



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Catatan Dosen Pembimbing	73
Lampiran 2 Lembar Hasil Turnitin	77
Lampiran 3 Lembar Revisi Sidang	78
Lampiran 4 Lembar Surat Penelitian	81
Lampiran 5 Lembar Submit Artikel.....	82
Lampiran 6 Lembar Poster	83
Lampiran 7 Lembar Dokumentasi Kegiatan	84

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN



UMKM	: Usaha Mikro Kecil dan Menengah
BBB	: Biaya Bahan Baku
BBP	: Biaya Bahan Penolong
BTK	: Biaya Tenaga Kerja
BOP	: Biaya Operasional Produksi
HPP	: Harga Pokok Produksi
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>