



LAPORAN SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE IKAN LAUT PADA MG
BERKAH LAUT DI DEMAK**

**LAILATUR ROHMAH
NIM. 201951065**

**DOSEN PEMBIMBING
Tri Listyorini, M.Kom
Endang Supriyati, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN


PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE IKAN LAUT PADA MG BERKAH LAUT DI DEMAK

LAILATUR ROHMAH
NIM. 201951065


Kudus, 17 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Tri Listyorini, M.Kom
NIDN. 0616088502

Pembimbing Pendamping,


Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE IKAN LAUT PADA MG BERKAH LAUT

LAILATUR ROHMAH
NIM. 201951065

Kudus, 09 Agustus 2023

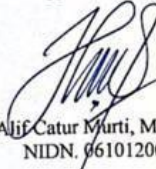
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502

Anggota Penguji I,



Alif Catur Murti, M.Kom
NIDN. 061012001

Anggota Penguji II,



Tri Listyorini, M.Kom
NIDN. 0616088502

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Daffan, ST., MT
NIDN. 061070100001141



Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lailatur Rohmah
NIM : 201951065
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 30 Mei 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan Sistem *E-commerce* Ikan Laut Pada MG Berkah Laut di Demak

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* i 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, 29 Juli 2023

Yang memberi pernyataan,



Lailatur Rohmah
NIM. 201951065

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang penulis ajukan adalah “Perancangan Sistem *E-Commerce* Ikan Laut pada MG Berkah laut di Demak”

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan Strata satu di Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, dengan penuh hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

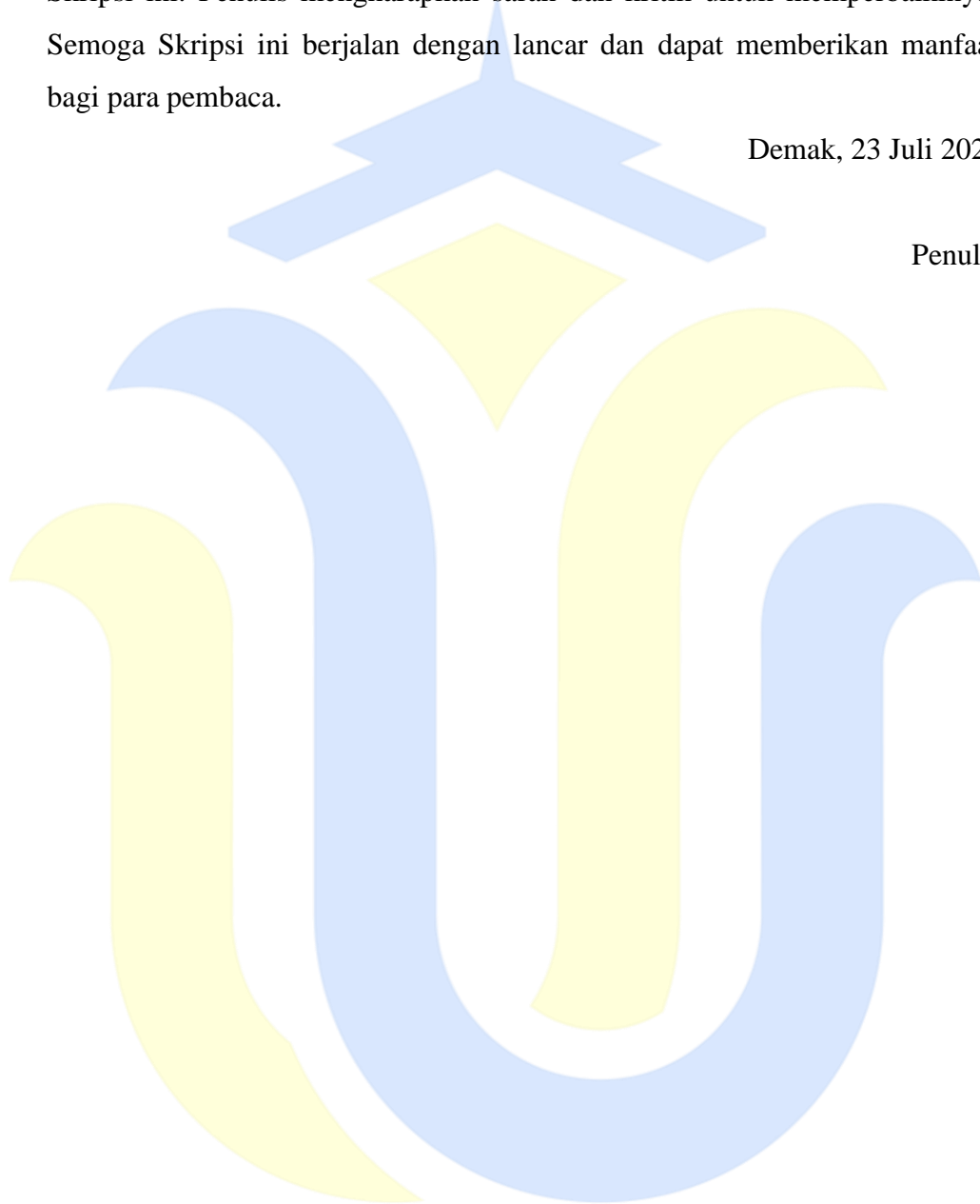
1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST. MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Dosen Pembimbingku, Ibu Tri Listyorini, M.Kom., dan Ibu Endang Supriyati, M.Kom., Terimakasih atas bimbingan dan ilmu yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selalu meluangkan waktu disela kesibukan ibu, semoga jerih payahmu terbayarkan dan selalu dilimpahkan kesehatan dan kebahagiaan.
5. Segenap Dosen Fakultas Teknik yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
6. Ucapan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya penulis haturkan kepada Ayahanda Muhammad Gunarto, dan Ibunda Astutik, yang memberikan dukungan secara moral maupun materil dan ribuan do’a dalam sujud yang diberikan kepada penulis selama penulis menempuh pendidikan di Universita Muria Kudus hingga gelar Sarjana Strata Satu (S1). Serta Kakakku Ahmad Latif Syaifuddin, Robi’atul Adawiyah.S,E., Dan Adikku Muhammad Sirojuddin,Muhammad Faqih, Fatkhiyah yang telah memberikan dukungan serta Do’a agar penulis terus semangat dalam menyelesaikan perkuliahan. Atas segala usaha dan perjuangannya yang tak mengenal lelah, penulis

berdo'a semoga mereka senantiasa mendapatkan rahmat,ridho dan inayah dari Allah SWT.

7. Serta pihak terkait lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Penulis mengharapkan saran dan kritik untuk memperbaikinya. Semoga Skripsi ini berjalan dengan lancar dan dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Demak, 23 Juli 2023

Penulis



PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE IKAN LAUT PADA MG BERKAH LAUT DI DEMAK

Nama Mahasiswa : Lailatur Rohmah

NIM 201951065

Pembimbing :

1. Tri Listyorini, M.Kom
2. Endang Supriyati, M.Kom

RINGKASAN

MG Berkah Laut merupakan salah satu usaha rumahan yang bergerak di bidang penjualan ikan laut. MG Berkah Laut mempunyai keinginan untuk mengembangkan usahanya hingga keluar daerah kecamatan wedung. MG Berkah Laut banyak mengalami berbagai kendala seperti keterbatasan sistem dalam proses transaksi, proses pengolahan data penjualan masih manual, catatan pesanan yang tidak teratur, sehingga keamanan dari datanya kurang terjamin. Untuk menanggulangi kendala tersebut, maka di bangun Perancangan system *E-Commerce* Ikan Laut yang berbasis Website. Dengan adanya Perancangan system *E-Commerce* Ikan Laut yang berbasis Website ini dapat memperluas jaringan usaha dan memperbesar peluang untuk mendapatkan pelanggan, dapat mengurangi kebutuhan akan modal kerja tanpa harus membuka cabang baru, sehingga biaya tidak tumbuh secara proporsional dengan pertumbuhan bisnis

Kata Kunci: *E-Commerce, Website, MG Berkah Laut.*

I DESIGNING A MARINE FISH E-COMMERCE SYSTEM AT MG BERKAH LAUT IN DEMAK

Student Name : Lailatur Rohmah

Student Identity Number : 201951065

Supervisor :

1. Tri Listyorini, M.Kom
2. Endang Supriyati, M.Kom

ABSTRACT

MG Berkah Laut is one of the home-based businesses engaged in the sale of marine fish. MG Berkah Laut has a desire to expand its business outside the Wedung sub-district. MG Berkah Laut experiences many obstacles such as system limitations in the transaction process, the sales data processing process is still manual, irregular order records, so the security of the data is not guaranteed. To overcome these obstacles, the Design of a Website-based Marine Fish E-Commerce system was built. With the design of the Website-based Marine Fish E-Commerce system, it can expand business networks and increase opportunities to get customers, can reduce the need for working capital without having to open new branches, so that costs do not grow proportionally with business growth

Keywords: E-Commerce, Website, MG Berkah Laut.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	6
2.2 Pengertian Perancangan.....	7
2.3 Sistem Informasi.....	8
2.4 Pemasaran.....	8
2.5 Home Industry MG Berkah Laut.....	9
2.6 E-Commerce.....	9
2.6.1 Pengertian <i>E-Commerce</i>	9
2.6.2 Jenis-Jenis E-Commerce	9
2.7 Website	11
2.8 Pengertian Hypertext Preprocessor (php).....	11
2.9 MySQL.....	12
2.10 Xampp	13
2.11 Database	13
2.12 Black Box Testing	14

2.13	<i>API</i> Raja Ongkir	14
2.14	Midtrans.....	15
2.15	Diagram UML	15
2.15.1	Diagram Model Use Case	15
2.15.2	Diagram Aktifitas (Activity Diagram)	15
2.15.3	Diagram Sekuensi (Sequence Diagram)	16
2.15.4	Diagram Kelas (<i>Class Diagram</i>).....	17
2.16	Flowchart.....	19
2.17	<i>Bootstrap</i>	21
2.18	Kerangka pikir	22
BAB III.....		23
METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Pendekatan dan Jenis Penelitian	23
3.2	Lokasi Penelitian	23
3.3	Sumber Data	23
3.4	Teknik pengumpulan data	24
3.4.1	Observasi.....	24
3.4.2	Wawancara.....	24
3.5	Metodologi Pengembangan Sistem	25
BAB IV		27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Pengumpulan Data.....	27
4.2	Analisis Sistem	27
4.2.1	Prosedur Sistem Yang Berjalan	27
4.2.2	Spesifikasi Perangkat Keras	27
4.2.3	Spesifikasi Perangkat Lunak	28
4.3	Perancangan Desain Aplikasi	28
4.3.1	Perancangan <i>Database</i>	28
4.3.1	Perancangan Sistem	30
4.3.2	Perancangan User Interface.....	43
4.4	Implementasi Aplikasi.....	48
4.5	Pengujian Sistem	54
BAB V.....		59
PENUTUP.....		59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran	59

DAFTAR PUSTAKA 60
BIODATA PENULIS 74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pikir.....	22
Gambar 3. 1 Wawancara Bersama Bapak Muammad Gunarto,.....	25
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login Admin.</i>	32
Gambar 4. 3 <i>Activity diagram Admin</i> tambah produk.....	33
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Admin</i> Edit Produk.....	33
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pesanan.....	34
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Admin</i> laporan penjualan.	35
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Login customer</i>	35
Gambar 4. 8 <i>Diagram activity checkout.</i>	36
Gambar 4. 9 <i>Diagram activity</i> pembayaran	37
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram Login</i>	38
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kategori	38
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Edit Produk	39
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data pembelian.....	39
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Pembeli.....	40
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Katalog	40
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Beli Produk	41
Gambar 4. 17 <i>Class Diagram</i>	42
Gambar 4. 18 <i>Flowchart</i> perancangan system <i>website E-commerce</i>	43
Gambar 4. 19 Halaman <i>Home</i>	43
Gambar 4. 20 Halaman Checkout	44
Gambar 4. 21 Halaman Keranjang	44
Gambar 4. 22 Halaman Riwayat Belanja	45
Gambar 4. 23 Halaman <i>Login Admin</i>	45
Gambar 4. 24 Halaman Produk	46
Gambar 4. 25 Halaman Kategori	46
Gambar 4. 26 Halaman Data Pembelian	47
Gambar 4. 27 Halaman Laporan	48
Gambar 4. 28 Halaman Utama Aplikasi	49

Gambar 4. 29 Halaman Katalog Aplikasi	49
Gambar 4. 30 Halaman Keranjang Belanja.....	50
Gambar 4. 31 Halaman <i>Checkout</i>	50
Gambar 4. 32 Halamman Konfirmasi Pembayaran	51
Gambar 4. 33 Halaman Nota Pembelian.....	51
Gambar 4. 34 Halaman Login Admin.....	52
Gambar 4. 35 Halaman Produk.....	52
Gambar 4. 36 Halaman Kategori Admin	53
Gambar 4. 37 Halaman Data Pembelian.....	53
Gambar 4. 38 Halaman Laporan	54
Gambar 4. 39 Halaman Pelanggan.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Activity Diagram.....	16
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Class Diagram	18
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Flowchart.....	21
Tabel 4. 1 Table Admin	28
Tabel 4. 2 Table Pelanggan.....	29
Tabel 4. 3 Table Produk.....	29
Tabel 4. 4 Tabel Pembelian.....	30
Tabel 4. 5 Uji Coba <i>Black Box</i> secara proses fungsional.....	57
Tabel 4. 6 Uji Coba <i>Black Box</i> secara proses sistem.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Hasil Wawancara	63
LAMPIRAN 2 Buku Bimbingan	64
LAMPIRAN 3 Hasil Turnitin	64
LAMPIRAN 4 Artikel	66
LAMPIRAN 5 Lembar Revisi	67
LAMPIRAN 6 Poster	70
LAMPIRAN 7 Manual Book	71
LAMPIRAN 8 Dokumentasi Testing	72