



**LAPORANSKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI E-COMMERCE PRODUK UD RAHMA DI  
JUWANA PATI**

**NUR KHUMAYROH AR**

**NIM. 201551052**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2023**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## SISTEM INFORMASI E-COMMERCE PRODUK UD RAHMA DI JUWANA PATI



**NUR KHUMAYROH AR**

**NIM. 201551052**

Kudus, 4 Februari 2023

Menyetujui,  
Pembimbing Utama,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rizkysari Meimaharani', is written over the text 'Pembimbing Utama,'.

Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0620058501

# HALAMAN PENGESAHAN

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI E-COMMERCE PRODUK UD RAHMA DI JUWANA PATI

NUR KHUMAYROH AR

NIM. 201551052

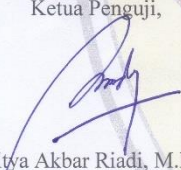
Kudus, 21 Januari 2023


Menyetujui,

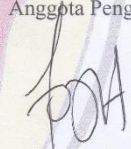
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


  
Aditya Akbar Riadi, M.Kom  
NIDN. 0912078902

  
Ratih Nindyasari, M.Kom  
NIDN. 0625028501


  
Rizkysari Meimaharani, M.Kom  
NIDN. 0620058501

Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik  
  
Muhammad Dahlan, ST, MT  
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

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

# PERNYATAAN KEASLIAN

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Khumayroh AR  
NIM : 201551052  
Tempat & Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 05 Mei 1997  
Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Sistem Informasi E-Commerce Produk UD Rahma di Juwana Pati

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, 4 Februari 2023

Yang memberi pernyataan,



Nur Khumayroh AR  
NIM. 201551052

# KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Puji Syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Karunia-Nya, Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi *E-Commerce* Produk UD Rahma di Juwana Pati”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi syarat agar memperoleh gelar S1 Sarjana Komputer.

Pelaksanaan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi *E-Commerce* Produk UD Rahma di Juwana Pati” 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 Muhammad Dahlan, ST, M.Kom 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. Ibu Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak sekali arahan dan masukan, bersabar dalam membimbing selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Hj. Sufaati selaku ketua lembaga UD Rahma Juwana
6. Orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi semangat luar biasa kepada saya.
7. Kakak-kakak saya, mbak Ayu dan mbak Fitri yang selalu mendoakan dan memberi nasehat setiap perjalanan kuliah ini, partner dalam bercerita.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga buku skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Februari 2023

Penulis



# SISTEM INFORMASI *E-COMMERCE* PRODUK UD RAHMA DI JUWANA PATI

Nama Mahasiswa : Nur Khumayroh AR  
NIM : 201551052  
Pembimbing : Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom

## RINGKASAN

Negara Indonesia merupakan negara kemaritiman yang sangat luas sehingga dijuluki sebagai negara Zona Ekonomi Eksklusif (ZEE). Salah satu wilayah di Indonesia yang memiliki banyak penghasilan dari pekerja nelayan.

Di Pati ada beberapa kecamatan, salah satunya di Juwana. UD Rahma produk Ibu Sufa'ati ini merupakan salah satu jenis usaha *home industry* yang mengolah ikan dengan komoditas bandeng presto. Namun seiring dengan berkembangnya zaman, produk ibu Sufa'ati ini menjual berbagai macam jenis kerupuk, kecap, terasi. Pada *home industry* UD Rahma ini masih menggunakan telepon seluler jika mau memesan. Dengan menggunakan sistem *E-Commerce* ini dapat memudahkan para pelanggan untuk membeli dan melakukan transaksi pembayaran produk tanpa harus datang ke toko. Dimana implementasi untuk sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* yang memudahkan dalam membangun sistem. Aplikasi ini sangat efisien dalam pemasaran produk, menyediakan berbagai macam informasi secara detail .

Kata kunci: Negara Maritim, ZEE, *E-Commerce*, *PHP*, *MySQL*

# SYSTEM INFORMATION E-COMMERCE PRODUK UD RAHMA IN JUWANA PATI

Student Name : Nur Khumayroh AR  
Student ID : 201551052  
Supervisor : Rizkysari Meimaharani,S.Kom, M.Kom

## ABSTRACT

Indonesia is a maritime country that is very broad so it is Exclusive Economic Zone (ZEE). One of the regions in Indonesia that has a lot of income from fishing workers.

In Pati, there are several subdistricts, one of which is in Juwana. UD Rahma a product of Mrs. Sufa'ati, is a type of home industry business that processes fish with presto milkfish as a commodity. But along with the development of the times, Mrs. Sufa'ati's products sell various types of crackers, soy sauce, shrimp paste. At home industry UD Rahma is still using a cell phone if you want to order. By using this E-Commerce and virtual banking application system, it can make it easier for customers to buy and make product payment transactions without having to come directly to the product store. Where the implementation for this system uses the PHP and MySQL programming languages, making it easier to build application systems. This application is very efficient in product marketing, product promotion, and can provide various kinds of detailed information.

Keywords: Maritime country, ZEE, E-Commerce, Virtual Banking, PHP, MySQL

# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
RINGKASAN.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Sistematika penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Penelitian Terkait .....	6
2.2 E-Commerce.....	7
2.2.1 Pengelompokan E-Commerce .....	8
2.2.2 Keuntungan E-Commerce.....	9
2.2.3 Kerugian E-Commerce .....	9
2.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak Waterfal .....	9
2.3.1 Requirement Analysist.....	9
2.3.2 System and Software design .....	10
2.3.3 Implementation and Unit testing.....	10
2.3.4 Integration and System testing.....	10
2.3.5 Operation and Maintenance .....	10
2.4 Sistem Informasi .....	11
2.4.1 Definisi Sistem.....	11



2.4.2	Pengertian Informasi.....	11
2.4.3	Definisi Sistem Informasi .....	11
2.5	Website.....	12
2.6	Data Flow Diagram .....	12
2.7	Entity Relationship Diagram.....	13
2.8	PHP.....	16
2.9	MySQL.....	16
2.9.1	Fungsi MySQL: .....	17
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>		<b>18</b>
3.1	Metode Pengumpulan Data .....	18
3.1.1	Observasi.....	18
3.1.2	Interview / Wawancara .....	18
3.1.3	Studi Pustaka.....	19
3.2	Analisa Perancangan Sistem .....	20
3.2.1	Skema Tabel.....	24
3.2.2	Data Flow Diagram.....	20
3.2.3	Struktur Tabel .....	21
3.2.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
3.3	Perancangan Antarmuka .....	25
3.3.1	Rancangan halaman login.....	25
3.3.2	Rancangan halaman home atau beranda.....	26
3.3.3	Rancangan halaman user.....	26
3.3.4	Rancangan halaman kategori .....	28
3.3.5	Rancangan halaman produk .....	29
3.3.6	Rancangan halaman stock.....	29
3.3.7	Rancangan halaman pesanan .....	30
3.3.8	Tampilan pada halaman checkout.....	30
3.3.9	Rancangan halaman logout.....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>31</b>
4.1	Analisa Kebutuhan Data Implementasi.....	31
4.1.1	Perangkat Keras (Hardware).....	31
4.1.2	Perangkat Lunak (Software) .....	31
4.1.3	Data Masukan (Input) .....	32
4.1.4	Pengguna (user) .....	32

4.2	Implementasi Perangkat Lunak .....	32
4.2.1	Implementasi Halaman Login.....	32
4.2.2	Implementasi Halaman Home / Beranda .....	33
4.2.3	Implementasi Halaman user atau customer .....	33
4.2.4	Implementasi Halaman Data Kategori.....	34
4.2.5	Implementasi Halaman stok produk .....	34
4.2.6	Implementasi Halaman checkout.....	35
4.2.7	Implementasi Halaman tentang.....	36
4.2.8	Implementasi halaman rekap hasil laporan penjualan .....	36
4.2.9	Implementasi halaman data produk .....	37
4.3	Pengujian Perangkat Lunak.....	37
4.3.1	Whitebox Testing.....	37
4.3.2	Blackbox Testing .....	54
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>59</b>
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN 1.....</b>		<b>63</b>
<b>LAMPIRAN 2.....</b>		<b>65</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>66</b>
<b>BIODATA PENULIS .....</b>		<b>67</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Halaman login .....	33
Gambar 4. 2 Halaman beranda.....	33
Gambar 4. 3 Halaman user.....	34
Gambar 4. 4 Halaman kategori .....	34
Gambar 4. 5 Halaman stok.....	35
Gambar 4. 6 Halaman checkout.....	36
Gambar 4. 7 Halaman tentang .....	36
Gambar 4. 8 Halaman rekap penjualan.....	37
Gambar 4. 9 Halaman produk.....	37
Gambar 4. 10 Snippet koneksi.php.....	38
Gambar 4. 11 Flowchart koneksi.php.....	38
Gambar 4. 12 Flowgraph koneksi.php.....	39
Gambar 4. 13 Snippet index.php.....	40
Gambar 4. 14 Flowchart index.php.....	40
Gambar 4. 15 Flowgraph index.php .....	41
Gambar 4. 16 Snippet login.php .....	42
Gambar 4. 17 Flowchart login.php .....	43
Gambar 4. 18 Flowgraph login.php .....	44
Gambar 4. 19 Snippet checkout_user.php .....	45
Gambar 4. 20 Flowchart checkout_user.php .....	47
Gambar 4. 21 Flowgraph checkout_user.php .....	48
Gambar 4. 22 Snippet daftar.php .....	50
Gambar 4. 23 Flowchart daftar.php .....	52
Gambar 4. 24 Flowgraph daftar.php .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol pada DFD .....	13
Tabel 4. 1 Pengujian koneksi .....	55
Tabel 4. 2 Pengujian halaman awal .....	56
Tabel 4. 3 Pengujian login .....	56



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran buku bimbingan

Lampiran Revisi Skripsi





## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

- B2C : Business-To-Customer-Commerce  
B2B : Business-To Business-Commerce  
C2C : Customer-To-Customer-Commerce  
GPL : General Public License

