

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK  
PADA KWT SEKAR RAHAYU LAMPUNG TENGAH BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**M NAUFAL WALIYULLAH**

**NPM. 19430070**

**ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2023**

## PERSETUJUAN

Skripsi oleh **M Naufal Waliyullah** ini.

Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji.

Metro, 28 Juli 2023.

Pembimbing I



Arif Hidayat, S.T., M.Kom.  
NIDN. 0229048901

Pembimbing II



Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0307078801

Ketua Program Studi



Mustika, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0204038302

## PENGESAHAN

Skripsi oleh **M Naufal Waliyullah** ini.

Telah dipertahankan di depan tim penguji.

Pada tanggal 18 Agustus 2023.

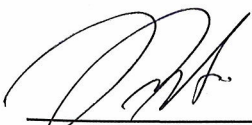
Tim Penguji



\_\_\_\_\_ . Penguji I.  
Arif Hidayat, S.T., M.Kom.



\_\_\_\_\_ . Penguji II.  
Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.



\_\_\_\_\_ . Penguji Utama.  
Mujito, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui

Fakultas Ilmu Komputer



Sudarnaji, S.Kom., M.MKom.  
NIDN 0201067402

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama lengkap : M Naufal Waliyullah

NPM : 19430070

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk Pada KWT Sekar Rahayu Lampung Tengah Berbasis Web”** ini adalah hasil karya saya sendiri bukan hasil dari plagiat atau mengambil skripsi dari penulis lain.

Apabila dikemudian hari berikutnya terpadat unsur plagiat saya menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 21 September 2023



M Naufal Waliyullah.

NPM. 19430070

## **PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini akan saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibu ku tercinta yang telah mendidik saya, merawat dan menyanggiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu mendoakan anaknya dalam segala hal yang baik.
2. Adikku yang paling bungsu yang telah memberikan saya dorongan semangat dan motivasi untuk keberhasilanku.
3. Bapak Ibu Dosen yang telah membimbing saya dan juga memberi saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Rekan – rekan teman angkatan seperjuangan yang telah memberikan saya semangat dan dukungan selama menempuh studi di Universitas Muhammadiyah Metro.

## MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

**(Q.S Al-Insyirah:5)**

Jangan menyerah saat menjalani kehidupan karena tuhan selalu ada disisi kita.

**(M Naufal Waliyullah)**

Ketika kamu aktif dengan tujuan yang jelas, itu dapat membantu kamu mencapai kemajuan dan pencapaian yang lebih besar dalam hidup kamu.

**(Raiden Shogun)**

## KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk Pada KWT Sekar Rahayu Lampung Tengah Berbasis Web”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian pada Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom.,M.MKom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro
4. Ibu Mustika, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Kaprodi Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan saya dukungan moral, arahan dan juga bimbingan selama menyusun skripsi ini.
6. Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing saya sehingga dapat terselesainya skripsi ini.
7. Bapak Mujito, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Penguji yang telah menguji saya selama sidang skripsi sehingga dapat terpenuhi pencapaian saya pada ujian skripsi ini.
8. Bapak Stepanus Riyatno selaku Sekretaris Kampung yang telah merawat sekaligus membimbing saya selama saya masih KKN di Kampung Ngesti Rahayu sehingga saya telah mendapatkan tempat riset yang saya inginkan.
9. Ibu Salmi selaku Ketua KWT Sekar Rahayu.

10. Seluruh rekan-rekan Ilmu Komputer angkatan 2019 yang telah berjuang bersama selama kuliah, pandemi menjadikan frekuensi pertemuan kita terasa singkat.

Semoga kebaikan bapak dan ibu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis



## ABSTRAK

Kelompok wanita tani (KWT) Sekar Rahayu di dusun 4 kampung Ngestirahayu merupakan salah satu kegiatan yang biasanya menjual olahan hasil panen seperti jahe, kunyit, kencur dan keripik pisang. Namun, Kelompok wanita tani (KWT) Sekar Rahayu biasanya menjual produk hasil KWT hanya di halaman rumah saja yang dengan menggunakan cara dipajang disekitar rumah dengan bertemu langsung dengan pembeli. Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah website sistem informasi penjualan produk KWT sekar rahayu untuk membantu memudahkan masyarakat kampung ngestirahayu dalam menjual dan mengakses informasi secara cepat dan akurat. Metode penelitian ini menggunakan SDLC (System Development Life Cycle) dengan aplikasi XAMPP, Bahasa pemograman PHP, database MySQL, dan pengujian Blackbox Testing. Hasil penelitian ini adalah sebuah website sistem informasi penjualan produk KWT Sekar Rahayu berbasis web yang mampu memberikan sistem informasi penjualan produk, harga, dan deskripsi produk kepada semua pembeli dan dapat menyediakan wadah untuk melakukan penjualan secara online hingga metode pembayaran secara online. Kekurangan pada website yaitu masih belum tersedianya fitur kadaluarsa pada detail produk hanya bisa menambahkan tanggal kadaluarsa produk pada deskripsi produk dan juga masih belum tersedianya midtrans payment gateway dan hanya bisa dengan cara manual yaitu metode pembayaran berupa upload bukti transaksi. Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk mengembangkan website ini agar menambahkan tampilan dan juga testing form agar lebih memudahkan pengguna.

**Kata Kunci** : Penjualan Produk; Website; SDLC.

## ABSTRACT

The Sekar Rahayu women's farmer group (KWT) in hamlet 4 Ngestirahayu village is one of the activities that usually sells processed crops such as ginger, turmeric, galangal and banana chips. However, the Sekar Rahayu Women Farmers Group (KWT) usually sells KWT products only in their yard by displaying them around the house and meeting the buyers directly. The aim of this research is to produce a sales information system website for KWT Sekar Rahayu products to help make it easier for the people of Ngestirahayu village to sell and access information quickly and accurately. This research method uses SDLC (System Development Life Cycle) with the XAMPP application, PHP programming language, MySQL database, and Blackbox Testing. The result of this research is a web-based KWT Sekar Rahayu product sales information system website which is able to provide a product sales information system, prices and product descriptions to all buyers and can provide a platform for online sales and online payment methods. The weakness of the website is that the expiry feature in the product details is still not available, you can only add the product expiry date to the product description and there is also no midtrans payment gateway available and it can only be done manually, namely the payment method is uploading proof of transaction. It is recommended for future researchers to develop this website to add a display and also a testing form to make it easier for users.

**Keywords** : Product Selling; Website; SDLC.

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN LOGO .....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
ABSTRAK .....	iv
RINGKASAN .....	vi
PERSETUJUAN .....	vii
PENGESAHAN .....	viii
MOTTO .....	ix
PERSEMBAHAN .....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ) .....	xiv
DAFTAR ISI .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xx
LAMPIRAN .....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Pembatasan Masalah .....	2
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Kegunaan Penelitian .....	3
F. Metode Penelitian .....	4
G. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR .....</b>	<b>7</b>
A. Pengertian Perancangan .....	7
B. Pengertian Sistem .....	7
C. Pengertian Informasi .....	8
D. Pengertian Penjualan .....	8
E. Pengertian Produk .....	8
F. Pengertian Kelompok Wanita Tani .....	9
G. Pengertian Internet .....	9
H. Pengertian Web Server .....	9

I. Pengertian Web Browser .....	10
J. Pengertian Website .....	11
K. Pengertian Framework .....	12
L. Bahasa Pemrograman .....	12
1. Pengertian HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	12
2. Pengertian PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	12
M. Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	13
N. Pengertian Xampp .....	14
1. Pengertian Apache .....	14
2. Pengertian MySQL .....	15
3. Pengertian PhpMyAdmin .....	16
O. Pengertian SDLC ( <i>Software Development Life Cycle</i> ) .....	16
P. Metode Blackbox Testing .....	17
Q. Pendekatan Terstruktur .....	18
1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	18
2. <i>Entity Relentionship Diagram</i> (ERD) .....	19
R. Flowchart .....	21
<b>BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI .....</b>	<b>23</b>
A. Sejarah Singkat KWT Sekar Rahayu .....	23
B. Lokasi .....	24
C. Struktur Organisasi .....	24
D. Manajemen Organisasi .....	25
1. Visi Dan Misi .....	25
2. Tugas Dan Wewenang Organisasi .....	25
E. Analisis Sistem Yang Berjalan .....	27
1. Aliran Informasi .....	28
2. Flowchart .....	28
3. Kendala Sistem Yang Berjalan .....	29
4. Kebutuhan Sistem .....	30
5. Analisis Dokumen .....	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
A. Hasil Penelitian .....	32
1. Analisis Pada Kebutuhan Sistem .....	32
2. Desain Proses Sistem Yang Diusulkan .....	37
3. Desain <i>Database</i> .....	39

B. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem .....	81
1. Kelebihan Program .....	82
2. Kekurangan Program .....	83
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>85</b>
A. Kesimpulan .....	85
B. Saran .....	85
<b>DAFTAR LITERATUR .....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>90-128</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Google Chrome .....	10
2. Mozila Firefox .....	11
3. Logo Php .....	13
4. Logo <i>Database</i> .....	14
5. Tampilan Xampp Control Panel .....	14
6. Logo MySQL .....	15
7. Tampilan Akses Localhost PhpMyAdmin .....	16
8. Model Pengembangan SDLC .....	17
9. Pengujian <i>Blackbox Testing</i> .....	18
10. 1 to 1 ( <i>One To One</i> ) .....	20
11. 1 to M ( <i>One To Many</i> ) .....	20
12. <i>Many To Many (Many to Many)</i> .....	21
13. Pintu Masuk KWT Sekar Rahayu .....	23
14. Lokasi KWT Sekar Rahayu .....	24
15. Struktur Organisasi KWT Sekar Rahayu .....	25
16. Flowchart Penjualan Produk KWT Sekar Rahayu .....	29
17. Flowchart Sistem Informasi Penjualan Produk Pada KWT Sekar Rahayu .....	36
18. Diagram Konteks Penjualan Level 0 .....	37
19. Data Flow Diagram Level 1 Penjualan Produk Pada KWT Sekar Rahayu .....	38
20. <i>Entity Relentionship Diagram</i> .....	40
21. Relasi Tabel .....	46
22. Rancangan Halaman Utama .....	47
23. Rancangan Login Akun Penjual .....	48
24. Rancangan Dashboard Penjual .....	48
25. Rancangan Tambah Kategori .....	49
26. Rancangan Tambah Produk .....	50
27. Rancangan Registrasi Akun Pembeli .....	51
28. Rancangan Login Akun Pembeli .....	51
29. Rancangan Dashboard Pembeli .....	52

30. Rancangan Detail Produk .....	53
31. Rancangan Keranjang Belanja .....	54
32. Rancangan Alamat Pengiriman .....	54
33. Rancangan Bayar Sekarang .....	55
34. Rancangan Selesaikan Pembayaran .....	55
35. Rancangan Transaksi Penjual .....	56
36. Rancangan Sudah Dibayar .....	57
37. Rancangan Dikirim .....	57
38. Rancangan Paket Sampai Atau Barang Tidak Sesuai Pembeli .....	58
39. Rancangan Halaman Selesai .....	59
40. Rancangan Halaman Beri Nilai .....	59
41. Tampilan Halaman Utama .....	60
42. Tampilan Login Akun Penjual .....	60
43. Tampilan Dashboard Penjual .....	61
44. Tampilan Tambah Kategori .....	61
45. Tampilan Tambah Produk .....	62
46. Tampilan Registrasi Akun Pembeli .....	62
47. Tampilan Login Akun Pembeli .....	63
48. Tampilan Dashboard Pembeli .....	63
49. Tampilan Detail Produk .....	64
50. Tampilan Keranjang Belanja .....	64
51. Tampilan Alamat Pengiriman .....	65
52. Tampilan Bayar Sekarang .....	65
53. Tampilan Selesaikan Pembayaran .....	66
54. Tampilan Transaksi Penjual .....	66
55. Tampilan Sudah Dibayar .....	66
56. Tampilan Dikirim .....	67
57. Tampilan Paket Sampai Atau Barang Tidak Sesuai Pembeli .....	67
58. Tampilan Selesai .....	68
59. Tampilan Beri Nilai .....	68
60. Proses Pelaksanaan Uji Kelayakan .....	80
61. Lembar Daftar Hadir Uji Kelayakan .....	80
62. Lembar Saran Uji Kelayakan .....	81
63. Kelebihan Website Sistem Informasi Penjualan Produk Pada KWT Sekar Rahayu .....	82

64. Kelebihan Website Pada Detail Produk .....	82
65. Kelebihan Website Pada Menyelesaikan Pembayaran .....	83
66. Kekurangan Website Pada Fitur Kadarluasa Produk .....	84
67. Kekurangan Website Pada Midtrans Payment Gateway .....	84



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol Dalam <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	18
2. Simbol Dalam <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	20
3. Simbol Flowchart .....	22
4. Halaman Penjualan Produk .....	31
5. <i>User dan Hardware</i> .....	33
6. <i>User dan Software</i> .....	33
7. <i>Brainware dan Peran</i> .....	33
8. Perancangan <i>Database</i> Tabel Akun .....	41
9. Perancangan <i>Database</i> Tabel Kategori .....	41
10. Perancangan <i>Database</i> Tabel Iklan/Pesanan .....	42
11. Perancangan <i>Database</i> Tabel Keranjang .....	43
12. Perancangan <i>Database</i> Tabel Lokasi <i>User</i> .....	43
13. Perancangan <i>Database</i> Tabel <i>Invoice</i> / Transaksi .....	44
14. Perancangan <i>Database</i> Tabel <i>Notifikasi</i> / Pemberitahuan .....	45
15. Perancangan <i>Database</i> Tabel <i>Rating</i> / Penilaian .....	46
16. Testing Form Halaman Utama .....	69
17. Testing Form Login Akun Penjual .....	69
18. Testing Form Dashboard Penjual .....	70
19. Testing Form Tambah Kategori .....	71
20. Testing Form Tambah Produk .....	72
21. Testing Form Daftar Akun Pembeli .....	72
22. Testing Form Login Pembeli .....	73
23. Testing Form Dashboard Pembeli .....	74
24. Testing Form Detail Produk .....	75
25. Testing Form Keranjang Belanja .....	75
26. Testing Form Alamat Pengiriman .....	76
27. Testing Form Bayar Sekarang .....	76
28. Testing Form Selesaikan Pembayaran .....	77
29. Testing Form Transaksi .....	77
30. Testing Form Sudah Dibayar .....	78
31. Testing Form Barang Tidak Sesuai Atau Paket Sampai .....	78

32. Testing Form Pesanan Selesai .....	78
33. Testing Form Beri Nilai .....	79

## LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Dokumentasi Pada Ketua KWT Sekar Rahayu .....	91
2. Hasil Dokumentasi Pintu Masuk KWT Sekar Rahayu .....	91
3. Hasil Dokumentasi Produk KWT Sekar Rahayu .....	91
4. Lampiran Riset Wawancara .....	92
5. Sertifikat Izin Usaha Mikro Kecil .....	94
6. Surat Perizinan Berusaha Untuk Menunjang Kegiatan Usaha .....	95
7. Surat Perizinan Berusaha Berbasis Risiko .....	96
8. Surat Permohonan Izin Penelitian .....	97
9. Surat Balasan Izin Melakukan Penelitian .....	98
10. Form Pengajuan Tema Dan Dosen Pembimbing .....	99
11. Surat Pengajuan Judul Penelitian .....	100
12. Lembar Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Dosen Pembimbing 1 .....	101
13. Lembar Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Dosen Pembimbing 2 .....	102
14. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dosen Pembimbing 1 .....	103
15. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dosen Pembimbing 2 .....	104
16. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dosen Penguji .....	105
17. Surat Keputusan Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi .....	106
18. Lembar Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1 .....	107
19. Lembar Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2 .....	108
20. Berita Acara Uji Kelayakan Program Dan Aplikasi Skripsi .....	109
21. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Skripsi .....	110
22. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program .....	111
23. Surat Perrsetujuan Uji Kesamaan .....	112
24. Surat Keputusan Ujian Skripsi .....	113
25. Lembar Berita Acara Ujian Skripsi .....	114
26. Lembar Rekap Nilai Sidang Skripsi .....	115
27. Lembar Penilaian Penguji Skripsi Dosen Penguji .....	116
28. Lembar Penilaian Penguji Skripsi Ketua Penguji .....	117
29. Lembar Penilaian Penguji Skripsi Seketaris Penguji .....	118
30. Lembar Berbaikan Ujian Skripsi Dosen Penguji .....	119
31. Lembar Berbaikan Ujian Skripsi Ketua Penguji .....	120
32. Lembar Berbaikan Ujian Skripsi Seketaris Penguji .....	121

33. Coding Dan Kode QR .....	122
34. Surat Keterangan Uji Kesamaan ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ) .....	123
35. Lulus Plagiarisme UM Metro .....	124
36. Surat Rekomendasi Cetak Skripsi .....	125
37. Transkrip Akademik .....	126
38. Biodata Penulis 1 .....	127
39. Biodata Penulis 2 .....	128
40. Biodata Penulis 3 .....	128

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 701/II.3.AU/F/UPI-UK/2023

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : M. NAUFAL WALIYULLAH  
NPM : 19430070  
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK  
PADA KWT SEKAR RAHAYU LAMPUNG TENGAH BERBASIS  
WEB

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 20 September 2023  
Kepala Unit,

Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.  
NIDN. 0213068302

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116  
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,  
Lampung, Indonesia

Website: [upi.ummetro.ac.id](http://upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [help.upi@ummetro.ac.id](mailto:help.upi@ummetro.ac.id)