

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK BERBASIS
WEB KELOMPOK WANITA TANI (KWT) ARIYAD JAYA DESA PURWODADI**

SKRIPSI



OLEH

JAMALUDIN

NPM. 19430030

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK BERBASIS
WEB KELOMPOK WANITA TANI (KWT) ARIYAD JAYA DESA PURWODADI**

SKRIPSI

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

JAMALUDIN

NPM. 19430030

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**

ABSTRAK

Permasalahan yang ada pada Kelompok Wanita Tani Ariyad Jaya yaitu bahwa selama ini informasi penjualan yang diketahui anggota kurang update dan kas iuran anggota serta kas penjualan masih tergabung menjadi satu sehingga proses pembukuan tidak terstruktur. Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi penjualan berbasis web di KWT Ariyad Jaya sehingga memudahkan anggota mengetahui informasi terkait penjualan produk. Metode penelitian menggunakan metode pendekatan terstruktur, Sementara untuk metode pengembangan yang digunakan adalah metode *Waterfall* serta pengujian menggunakan dua cara yaitu *black box testing* dan *beta testing*. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi penjualan produk berbasis web dengan kelebihan yakni dapat melakukan pembelian produk dengan fitur: menu *home*, menu produk, menu keranjang., mempermudah anggota untuk mengetahui laporan hasil penjualan produk dengan fitur: menu home dan menu penjualan dan memudahkan bendahara dalam mengelola laporan penjualan dengan fitur: menu penjualan. Kedepannya di harapkan bagi penulis lainnya dapat mengembangkannya dalam bentuk lebih praktis mengikuti perkembangan zaman seperti berbasis *mobile* karena di zaman sekarang dan yang akan datang teknologi semakin maju dan praktis dalam pengaplikasiannya.

Kata Kunci: Sistem informasi, Waterfall, Penjualan

ABSTRACT

The problem in the Ariyad Jaya Women Farmers Group is that so far the sales information known to members is not up to date and the member's dues cash and sales cash are still combined into one so that the bookkeeping process is not structured. The purpose of this study is to design a web-based sales information system in KWT Ariyad Jaya so that it is easier for members to find out information related to product sales. The research method uses a structured approach method, while the development method used is the Waterfall method and testing uses two methods, namely black box testing and beta testing. The results of this study are a web-based product sales information system with the advantages of being able to make product purchases with the features: home menu, product menu, basket menu, making it easier for members to find out product sales reports with the features: home menu and sales menu and making it easier for treasurers to manage sales reports with the feature: sales menu. In the future, it is hoped that other authors can develop it in a more practical form following the development of the times such as mobile-based because in the present and future eras, technology is increasingly advanced and practical in its application.

Keywords: Information system, Waterfall, Selling

RINGKASAN

Jamaludin. 2024. *Perancang Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis Web Kelompok Wanita Tani (KWT) Ariyad Jaya Desa Purwodadi*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer. Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom., (2) Ika Arthalia Wulandari, S.Kom., M.Kom.

Kata Kunci: Sistem informasi, Waterfall, Penjualan.

Latar belakang masalah Berdasarkan wawanca dengan ibu sumini, masalah yang ada pada KWT Ariyad jaya yaitu, bahwa selama ini informasi penjualan yang diketahui anggota kurang update dan kas iyuran anggota serta kas penjualan masih tergabung menjadi satu sehingga proses pembukuan tidak terstruktur.

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis Web Pada Kelompok Wanita Tani (KWT) Ariyad Jaya Desa Purwodadi. Untuk mempermudah anggota untuk mengetahui laporan hasil penjualan produk serta mempermudah dalam mengelola laporan penjualan

Metode yang digunakan adalah metode pendekatan terstruktur, sementara untuk metode pengembangan yang digunakan adalah metode *waterfall* serta pengujian menggunakan dua acara yaitu *black box testing* dan *beta testing*. Pada penelitian ini penulis merancang *Website* yang dirancangan menggunakan *framework* Laravel dengan bahasa pemrograman *php*, *Database* yang digunakan *MySQL*, *Apache* digunakan sebagai *web server*, *phpMyadmin* sebagai pengelola *database*, Penulisan program-program *website* menggunakan visual studio code dan browser untuk mengakses aplikasi.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada KWT Ariyad Jaya, maka penulis menarik kesimpulan bahwa tujuan dari penelitian ini telah tercapai, yaitu dihasilkannya sebuah sistem informasi penjualan produk berbasis *web* sesuai dengan tujuan penelitian yaitu Implementasi pendekatan program terstruktur melalui metode pengembangan perangkat lunak *waterfall* dalam penerapan perancangan sistem informasi penjualan produk berbasis *web* Kelompok Wanita Tani Ariyad Jaya Desa Purwodadi. Serta dapat mempermudah anggota untuk mengetahui laporan hasil penjualan produk dan memudahkan bendahara dalam mengelola laporan penjualan pada KWT Ariyad Jaya.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **JAMALUDIN** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 2 Agustus 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ika Arthalia Wulandari, S.Kom.,M.Kom.
NIDN. 0231109301

Ketua Program Studi

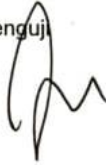


Mustika, S.Kom.,M.Kom.
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Skripsi oleh **JAMALUDIN** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 2 Agustus 2024

Tim Penguji



_____, Penguji I
Dani Anggoro, S.Kom.,M.Kom.



_____, Penguji II
Ika Arthalia Wulandari, S.Kom.,M.Kom.



_____, Penguji Utama
Mustika, S.Kom.,M.Kom.

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,



Sudrajat, S.Kom.,M.MKom.
NIDN: 0201067402

MOTTO

لَا تَحْتَقِرْ مَنْ دُونِكَ فَلِكُلِّ شَيْءٍ مَرِيَّةٌ

Jangan menghina seseorang yang lebih rendah daripada kamu, karena segala sesuatu itu mempunyai kelebihan

(Mahfudzot)

Segala sesuatu memiliki waktu dan resikonya sendiri, terus berusaha dan berdoa.

(JAMALUDIN)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan untuk dua orang paling berharga dalam hidup saya yang tercinta ibu Lindawati dan bapak Saduki, kedua orangtua tercinta yang telah merawat, mendidik, menasehati dan memberikan kasih sayangnya saya ucapkan terimakasih atas iringan do'a dan penyemangat yang tiada henti-hentinya dalam mengiringi setiap perjalanan dalam menyelesaikan pendidikan sampai jenjang ini semoga Allah SWT selalu mengiringi kehidupanmu yang barokah dan senantiasa diberikan kesehatan.
2. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya untuk pembimbing (1) Bapak Dani Anggoro, S.Kom. M.Kom (2) Ika Arthalia Wulandari, S.Kom., M.Kom Saya ucapkan terimakasih banyak karena senantiasa membimbing saya dalam menyelesaikan tugas skripsi saya.
3. Ibu-ibu yang berada di KWT Ariyad Jaya khususnya untuk ibu Suminu Saya ucapkan terimakasih karena sudah diberikan tempat untuk melaksanakan penelitian yaitu di KWT Ariyad Jaya dan juga terlibat di dalam pelaksanaannya.
4. Untuk seluruh teman-teman satu angkatan, terkhusus Sidik Prasetyo Bersama-sama dalam perjuangan skripsi ini serta Alwi Anggoro, Jaka Kurnia Aji Sulistya, Deri Gilang sudah membantu dalam mengerjakan skripsi ini dan teman-teman atau sahabat yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih untuk kalian semua karena sudah terlibat membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Terima kasih untuk diriku sendiri yang sudah kuat dan pantang menyerah hingga saat ini dan saya bangga dapat menyelesaikan tugas skripsi ini hingga akhir. Kepada diriku yang sering lupa kuperhatikan. Maaf dan terima kasih sudah mau tetap maju meski tertatih. Semoga lelah dan jerih payah ini akan terbalaskan dengan harapan yang di panjatkan.

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 Berbasis Web Kelompok Wanita Tani (KWT) Ariyad Jaya Desa Purwodadi*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom, M.MKom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom. Dosen Fakultas Ilmu Komputer, sekaligus pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Ika Arthalia Wulandari, S.Kom.,M.Kom. Selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan dukungan moril maupun materiil dalam penulisan skripsi ini.
6. Ibu Sumini selaku Ketua Kelompok Wanita Tani (KWT) Ariyad Jaya.
7. Seluruh rekan-rekan S1 Ilmu Komputer angkatan 2019 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do’a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya Rabbal alamiin.*

Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : JAMALUDIN
NPM : 19430030
Program Studi : S1 Ilmu Komputer
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa yang tertulis didalam skripsi ini dengan judul " Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis Web Kelompok Wanita Tani (KWT) Ariyad Jaya Desa Purwodadi". Saya menyatakan bahwa yang tertulis didalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat di dalam skripsi ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa adanya paksaan.

Metro, 9 Agustus 2024
Yang Membuat Pernyataan



JAMALUDIN
NPM. 19430030

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0824/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : Jamaludin
NPM : 19430030
JENIS DOKUMEN : Skripsi

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK BERBASIS WEB KELOMPOK WANITA TANI (KWT) ARIYAD JAYA DESA PURWODADI



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, 06 Agustus 2024
Kepala Unit,

[Signature]
Dr/ Nego Linuhung, M.Pd.
NIDN. 0220108801

Alamat:

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

Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LOGO	ii
JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTO.....	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA POENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>).....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metode Penelitian	3
G. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	6
A. Perancangan.....	6
B. Sistem Informasi Penjualan.....	6
C. Penjualan	7
D. Produk	7
E. Anggota Kelompok.....	7
F. Kelompok Tani	7
G. Website.....	8
H. Bahasa Pemrograman	10

I.	Framework Laravel	12
J.	Database.....	15
K.	Text Editor.....	15
L.	Pengertian Web Server	16
M.	Web Browser	18
N.	Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	20
O.	Diagram Alir	21
P.	Entity Relationship Diagram (ERD)	23
Q.	Waterfall.....	24
R.	Pengujian Sistem	26
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI		28
A.	Sejarah Singkat.....	28
B.	Lokasi Kelompok Tani Ariyad Jaya.....	29
C.	Struktur Organisasi	28
D.	Manajemen Organisasi	30
E.	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
A.	Hasil Penelitian	35
B.	Analisis dan Pembahasan.....	64
BAB V PENUTUP		67
A.	Kesimpulan	67
B.	Saran	67
DAFTAR LITERATUR.....		69-72
LAMPIRAN.....		73-106

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 Simbol Yang Digunakan Dalam (DFD).....	21
2 Simbol-Simbol Flowchart	22
3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (DRD)	24
4 Dokumen Catatan Hasil Penjualan	34
5 Dokumen Catatan.....	35
6 Dokumen Pembukuan	35
7 Dokumen Laporan Hasil Penjualan Produk.....	35
8 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	37
9 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	37
10 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	38
11 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	39
12 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	39
13 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	40
14 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	41
15 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	41
16 Kebutuhan dan Peran <i>Brainware</i>	42
17 Rancangan basis data tabel user.....	50
18 Rancangan basis data tabel addmedicine.....	51
19 Rancangan basis data tabel <i>customer</i>	51
20 Rancangan basis data tabel produk.....	52
21 Rancangan basis data tabel transaksi	53
22 Rancangan basis data tabel <i>Cart</i>	53
23 Rancangan basis data tabel roles	54
24 Testing form login	60
25 Testing <i>input</i> produk	60
26 Testing form bukti pembayaran.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Ilustrasi Website	9
2 Tampilan HTTP di Browser	9
3 Tampilan HTTPS di Browser.....	10
4 Logo PHP	11
5 Logo laravel	13
6 Sistem Kerja MVC pada Framework <i>Laravel</i>	13
7 Tampilan isi file assets.....	15
8 Logo MySQL.....	15
9 Logo Xampp	17
10 Xampp Control Panel.....	18
11 Lambang Google Chrome.....	19
12 Model Waterfall.....	25
13 Lokasi Maps Kelompok Wanita Tani Ariyad Jaya.....	28
14 Struktur Organisasi	29
15 Sistem Aliran Yang Berjalan	33
16 Flowchart Input Barang Pada KWT Ariyad Jaya	44
17 Flowchart Pembelian Produk Pada KWT Ariyad Jaya.....	45
18 Flowchart Laporan Penjualan Produk Pada KWT Ariyad Jaya.....	46
19 DFD Level 0 Sistem Informasi Penjualan Produk Pada KWT Ariyad Jaya	47
20 DFD (Data Flow Diagram) Sistem Informasi Penjualan Produk Pada KWT Ariyad Jaya	48
21 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) Sistem Informasi Penjualan Produk Pada KWT Ariyad Jaya.....	49
22 Relasi tabel.....	54
23 Rancangan Home.....	55
24 Rancangan <i>Login</i>	56
25 Rancangan <i>Dashboard</i>	56
26 Tampilan Home	57
27 Tampilan <i>Login</i>	57
29 Tampilan <i>Dashboard</i> Ketua	58
29 Tampilan Dashboard Bendahara	58
30 Tampilan <i>Dashboard</i> Anggota	59

31 Tampilan Halaman Pembeli	59
32 Uji kelayakan menggunakan metode beta testing pada KWT Ariyad Jaya.....	63
33 Daftar hadir uji kelayakan program	64
34 Lembar saran uji kelayakan program	65
35 Tampilan menu sistem informasi pembelian produk.....	66
36 Tampilan dari menu anggota	66
37 tampilan dari menu bendahara	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Foto Rumah Ketua Kelompok Wanita Tani Ariyad Jaya.....	74
2 Dokumen Wawancara.....	75
3 Surat Permohonan Izin Riset	76
4 Surat Balasan Izin Riset.....	77
5 Form Pengajuan Tema dan Dosen Pembimbing.....	78
6 Formulir Pengajuan Judul Skripsi	79
7 Lembar Kartu bimbingan Proposal Skripsi	80
8 Lembar Kartu bimbingan Proposal Skripsi	81
9 Lembar Form Revisi Seminar Proposal	82
10 Lembar Form Revisi Seminar Proposal.....	83
11 Lembar Form Revisi Seminar Proposal.....	84
12 Surat Keputusan Pengangkatan Dosen Pembimbing.....	85
13 Lembar Kartu Bimbingan Skripsi.....	86
14 Lembar Kartu Bimbingan Skripsi.....	87
15 Berita Acara Uji Kelayakan	88
16 Lembar Saran Uji Kelayakan	89
17 Daftar Hadir Uji Kelayakan.....	90
18 Surat Keputusan Ujian Skripsi	91
19 Berita Acara Ujian Skripsi	92
20 Lembar Rekap Nilai Ujian Skripsi.....	93
21 Lembar Nilai Ujian Skripsi	94
22 Lembar Nilai Ujian Skripsi	95
23 Lembar Nilai Ujian Skripsi	96
24 Lembar Perbaikan Ujian Skripsi.....	97
25 Lembar Perbaikan Ujian Skripsi.....	98
26 Lembar Perbaikan Ujian Skripsi.....	99
27 Lembar Scan Kode Program.....	100
28 Surat Keterangan Uji Kesamaan (<i>Similarity Check</i>)	101
29 Lembar Transkrip Nilai	102
30 Lembar Bukti Publikasi	103
31 Form Rekomendasi Cetak	104
32 Biodata Penulis 1	105

33 Biodata Penulis 2.....	106
34 Biodata Penulis 3.....	106