

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AGROBISNIS DESA PEKALONGAN
LAMPUNG TIMUR BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH

KHOIRUL

NPM. 17430013

**PROGRAM STUDI SI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AGROBISNIS DESA PEKALONGAN
LAMPUNG TIMUR BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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

KHOIRUL

NPM. 17430013

**PROGRAM STUDI SI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan perancangan Sistem Informasi Agrobisnis Desa Pekalongan Lampung Timur Berbasis Web, Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode Kualitatif. Sedangkan metode perangkat lunak adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) dan metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan terstruktur. Hasil dari penelitian ini berupa perancangan sistem informasi Agrobisnis Desa Pekalongan Lampung Timur berbasis web. Diantaranya, memperluas pemasaran sistem informasi agrobisnis desa pekalongan lampung timur, memudahkan masyarakat desa pekalongan dalam memasarkan tanaman hias serta meningkatkan penjualan tanaman hias desa pekalongan Lampung Timur.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Agrobisnis, Web, SDLC

ABSTRACT

This research aims to provide Web-based agribusiness information system design in Pekalongan village, East Lampung. The research method used in this study uses a qualitative method. While the software method is SDLC (System Development Life Cycle), and the approach method used is a structured approach. The results of this research are web-based agribusiness information system design in Pekalongan village, East Lampung. Among them, they are expanding the marketing of agribusiness information systems in Pekalongan, East Lampung, making it easier for the people of the village of Pekalongan to market ornamental plants and increase sales of ornamental plants in the village of Pekalongan, East Lampung.

Keywords: Information Systems, Agribusiness, Web, SDLC.

RINGKASAN

Khoirul. 2021. *Perancangan sistem informasi agrobisnis desa Pekalongan Lampung Timur berbasis web*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Sudarmaji, S.Kom.,M.MKom. (2) Dedi Irawan, S.Kom.,M.T.I.

Skripsi ini merupakan hasil dari analisis masyarakat desa pekalongan . Desa pekalongan memiliki potensi tanaman hias dimana petani tanaman hias dalam memasarkan tanaman hias nya masih banyak yang hanya ditempat halaman rumah nya saja yaitu dengan cara dipajang disekitar halaman rumah dengan bertemu langsung dengan pembeli, Adapun masyarakat yang memasarkan tanaman hias nya menggunakan alternatif lain yaitu dengan memanfaatkan media komunikasi seperti whatsapp dan media sosial seperti facebook dan Instagram, Sehingga untuk jangkauan sebar informasi mengenai tanaman hias tersebut masih sempit belum terjangkau oleh masyarakat luas, Dimana diera sekarang ini maraknya aplikasi marketplace untuk memudahkan dalam menyebarluaskan pemasaran penjualan tanaman hias.

Dari permasalahan diatas penulis akan merancang sebuah web sistem informasi agrobisnis desa pekalongan lampung timur yang mana nantinya akan memudahkan masyarakat desa pekalongan dalam memasarkan tanaman hias dan untuk menyebarluaskan informasi mengenai tanaman hias yang ada di desa pekalongan lampung timur, Serta meningkatkan penjualan tanaman hias yang ada di desa pekalongan.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode Kualitatif. Sedangkan untuk metode pengembangan yang digunakan yaitu SDLC (*System Development Life Cycle*) dan untuk aliran informasi yang digunakan adalah pendekatan terstruktur.

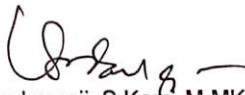
Berdasarkan hasil perancangan yang telah dibuat menghasilkan sebuah website sistem informasi agrobisnis desa pekalongan lampung timur yang memiliki kelebihan mampu memberikan jangkauan sebar informasi agrobisnis desa pekalongan secara luas dan dapat melakukan penjualan secara online di sistem yang dibuat sehingga memudahkan masyarakat desa pekalongan dalam menjual dan memasarkan tanaman hias.

PERSETUJUAN

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

Metro, Agustus 2021

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dedi Irawan, S.Kom.,M.T.I.
NIDN. 0202128103

Ketua Program Studi




Dedi Irawan, S.Kom.,M.T.I.
NIDN. 0202128103


PENGESAHAN

Skripsi oleh **Khoirul** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 10 Agustus 2020

Tim Penguji


_____, Penguji I
Sudarmaji, S.Kom., M.MKom.


_____, Penguji II
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.


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

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer



“Kerja keras, Cerdas dan ikhlas”

(Khoirul)

“Orang yang pesimis melihat kesulitan di setiap kesempatan, tapi orang yang optimis selalu melihat kesempatan dalam setiap kesulitan”

(Ali bin Abi Thalib)

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. Bapak dan Ibu ku tercinta yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu mendo'akan anaknya dalam segala hal yang baik.
2. Kakak dan Adikku dan saudara –saudara ku yang telah memberikan dorongan semangat dan motivasi untuk keberhasilanku.
3. Bapak Ibu Dosen yang telah mengarahkan serta memberi saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Rekan – rekan mahasiswa/mahasiswi seperjuanganku yang telah memberi semangat selama menempuh studi di universitas Muhammadiyah Metro.

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 Agrobisnis Desa Pekalongan Lampung Timur Berbasis Web”. 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. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

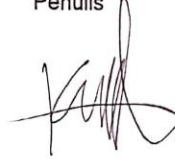
1. Bapak Dr. H. Jazim Ahmad., M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing, mengarahkan dan memberi petunjuk hingga selesainya penulisan skripsi ini.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi S-1 Ilmu Komputer dan sebagai Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberi petunjuk hingga selesainya penulisan skripsi ini.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom, selaku dosen S-1 Ilmu Komputer dan selaku dosen penguji yang telah mengarahkan dan memberi petunjuk hingga selesainya skripsi ini.
5. Bapak Ibu Dosen serta staff pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Bapak Samsumar selaku kepala desa pekalongan yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di desa pekalongan.
7. Untuk kedua orang tuaku yang selalu mendoakan ku.
8. Untuk teman-teman ku terimakasih atas semangatnya yang selalu kalian berikan bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Semoga kebaikan Bapak dan Ibu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Wassalamu'alaikum. Wr.Wb.

Metro, Agustus 2021

Penulis



KHOIRUL

NPM. 17430013

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Khoirul
NPM : 17430013
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Agrobisnis Desa Pekalongan Lampung Timur Berbasis Web”** adalah karya saya bukan hasil dari plagiat atau mengambil skripsi penulis lain.

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat sesungguhnya.



Khoirul
NPM. 17430013



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2351/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : KHOIRUL
NPM : 17430013
Jenis Dokumen : SKRIPSI

JUDUL:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AGROBISNIS DESA
PEKALONGAN LAMPUNG TIMUR BERBASIS WEB**

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

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 18 Agustus 2021
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

Alamat:

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

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

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK	iv
RINGKASAN	vi
PERSETUJUAN.....	vii
PENGESAHAN	viii
MOTTO	xi
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metode Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
A. Definisi Perancangan.....	7
B. Definisi Sistem	7
C. Definisi Perancangan Sistem.....	7
D. Definisi Informasi.....	8
E. Definisi Sistem Informasi	8
F. Definisi Agrobisnis.....	9
G. MARKETPLACE	9
H. PENGERTIAN E-COMMERCE	9
I. Definisi Internet	10

J. Definisi Web Server	11
K. Definisi Web Browser.....	11
L. Definisi Framework	13
M. Definisi Laravel.....	14
N. Bahasa Pemrograman	14
O. Definisi Xampp	17
P. Definisi SDLC	20
Q. Metode Blackbox Testing	22
R. Pendekatan Terstruktur	22
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	31
A. Sejarah Singkat	31
B. Lokasi	35
C. Struktur Organisasi	36
D. Manajemen Organisasi	37
E. Analisis Sistem Yang Berjalan	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	43
A. Hasil Penelitian	43
1. Analisis Kebutuhan Sistem	43
2. Desain proses Sistem yang diusulkan	47
3. Desain Database	49
B. Pembahasan	87
1. Kelebihan Program	87
2. Kekurangan Program.....	89
BAB V PENUTUP	90
A. Kesimpulan.....	90
B. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD).	23
2. Entity Relationship Diagram	26
3. . Simbol Flowchart	29
4. bagan alir sistem penjualan yang sedang berjalan tanaman hias desa pekalongan	40
5. Halaman katalog produk	42
6. Pembayaran	42
7. User dan Hardware	44
8. User dan Software	44
9. Tabel 9. Brainware dan Peran	44
10. Perancangan Database Tabel db_penjual	50
11. Perancangan Database Tabel db_pembeli	51
12. Perancangan Database Tabel db_produk	52
13. Perancangan Database Tabel db_transaksi	52
14. Testing Hasil Form Halaman Utama	77
15. Testing Hasil Form Registrasi Akun Penjual	78
16. Testing Hasil Form Login penjual	79
17. Testing Hasil Form Dashboard Penjual	79
18. Testing Hasil Form Daftar Akun Pembeli	80
19. Testing Hasil Form Login Pembeli	80
20. Testing Hasil Form Dashboard Pembeli	81
21. Testing Hasil Form Katalog Produk	81
22. Testing Hasil Form Tambah Produk	82
23. Testing Hasil Form Detail Produk	82
24. Testing Hasil Form Keranjang	83
25. Testing Hasil Form Bukti Transfer Pembayaran	83
26. Testing Hasil Form Konfirmasi Terima Barang	84
27. Testing Hasil Transaksi Selesai	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. (Agrobisnis Tanaman Hias Desa Pekalongan	9
2. Google Chrome	12
3. Mozilla Firefox	12
4. Laravel	14
5. Logo Php	16
6. Tampilan Xampp Control Panel	18
7. MySQL	198
8. Phpmysql	20
9. Akses localhost PhpMyAdmin	20
10. model pengembangan SDLC	21
11. Contoh Diagram Konteks	24
12. Contoh Diagram level 1	25
13. Contoh Entity Relationship Diagram	26
14. 1 to 1 (one to one)	27
15. 1 to N (one to many)	27
16. 1 to M (Many To Many)	28
17. an Jarak Kampus Pelaksana riset skripsi dan lokasi Mitra melalui aplikasi Google Maps	35
18. (Struktur organisasi Pemerintahan Desa Pekalongan)	36
19. Foto bersama perangkat desa pekalongan	36
20. Flowchart Sistem Informasi Penjualan Agrobisnis (Sumber: Rancangan Penulis,2021)	46
21. Diagram konteks penjualan Level 0	47
22. Data Flow Diagram Level 1 Penjualan Agrobisnis Desa Pekalongan (Sumber: Penulis)	48
23. Entity Relentionship Diagram 2021	49
24. Relasi Tabel	53
25. Rancangan Halaman Utama,	54
26. Rancangan Registrasi penjual	55
27. Rancangan login Akun Penjual	56
28. Rancangan Halaman Dashboar Penjual,	57
29. Rancangan Registrasi Pembeli,	58

30. Rancangan login Akun Pembeli,	59
31. Rancangan Halaman Dashboa Pembeli,	60
32. Rancangan Halaman Katalog Produk,	61
33. Rancangan Halaman Tambah Produk,	62
34. Rancangan Halaman Detail Produk,	63
35. Rancangan Halaman Keranjang Transaksi Pembeli,	64
36. Rancangan Halaman Bukti Pembayaran,	65
37. Rancangan Halaman Daftar Transaksi Penjual,	66
38. Rancangan Halaman Proses Pengiriman Penjual,	67
39. Rancangan Halaman Konfirmasi Terima Barang Pembeli,	68
40. Rancangan Halaman Daftar Transaksi selesai,	69
41. Tampilan Form Halaman Utama,	69
42. Tampilan Form Registrasi Akun Penjual,	70
43. Tampilan Form Login Akun Penjual,	70
44. Tampilan Form Dashboard Penjual,	71
45. Tampilan Form Registrasi Akun Pembeli,	71
46. Tampilan Form Login Akun Pembeli,	72
47. Tampilan Form Dashboard Pembeli,	72
48. Tampilan Form Katalog Produk,	73
49. Tampilan Form Tambah Produk,	73
50. Tampilan Form Detail Produk,	74
51. Tampilan Form Keranjang Transaksi Pembeli,	74
52. Tampilan Form Bukti Transfer Pembayaran,	75
53. Tampilan Transaksi Penjual,	75
54. Rancangan Halaman Proses Pengiriman Penjual,	76
55. Rancangan Halaman Konfirmasi Terima Barang Pembeli,	76
56. Rancangan Halaman Daftar Transaksi selesai,	77
57. Dokumentasi Uji Kelayakan di desa pekalongan lampung timur	85
58. Lembar Daftar Hadir Uji Kelayakan	86
59. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Skripsi	86
60. Tampilan Website Sistem Informasi Agrobisnis	87
61. Katalog Barang	88
62. Upload Bukti Transfer	88