

SKRIPSI
PENGEMBANGAN APLIKASI POINT OF SALE BERBASIS
WEBSITE PADA UMKM BUDIDAYA IKAN
(Studi Kasus Pada Omah Iwak, Kec Jombang, Kab Jember)



oleh:

Amiril Rusdana
NIM : 20083000077

PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2024

**PENGEMBANGAN APLIKASI POINT OF SALE BERBASIS
WEBSITE PADA UMKM BUDIDAYA IKAN**

(Studi Kasus Pada Omah Iwak, Kec Jombang, Kab Jember)



SKRIPSI

Diajukan kepada :

Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom)

Oleh :

Amiril Rusdana

NIM : 20083000077

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2024**

MOTTO

A dream means nothing if you leave it on a pillow

-sallyslices/pizza-man

Promise yourself, that no matter how bad people treat you, you Will
still kind. God knows how depth of your heart.

A mistake that makes you humble is better than an achievement that
makes you arrogant

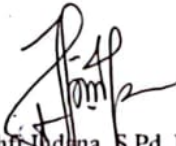
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Amiril Rusdana
NIM : 20083000077
Program Studi : Sistem Informasi
Bidang Kajian : Pengembangan Perangkat Lunak
Judul : Pengembangan Aplikasi Point Of Sale Berbasis Website Pada
UMKM Budidaya Ikan

Malang, 13 Februari 2024

DISETUJUI DAN DITERIMA

Ketua Program Studi
SI Sistem Informasi


Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0711059203

Dosen Pembimbing


Asri Samsiar Ilmananda, S.T., M.T.
NIDN. 0711128804

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Mardiana Andarwati, M.Si
NIDN. 0716037601

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Dipersiapkan dan disusun oleh,

Nama : Amiril Rusdana
NIM : 20083000077
Judul : Pengembangan Aplikasi Point Of Sale Berbasis Website Pada UMKM
Budidaya Ikan

Telah dipertahankan di depan dosen penguji pada,

Hari : Selasa
Tanggal : 13 Februari 2024
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Merdeka Malang

Susunan Penguji

Ketua Penguji



Rizza Muhammad Arief, S. Kom., M. Kom.
NIDN : 0712028203

Sekretaris Penguji



Asri Samsiar Ilmananda, S.T., M.T.
NIDN. 0711128804

Anggota Penguji



Rahmatina Hidayati, S.Kom., MT
NIDN : 0720028902

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Malang, 28 Februari 2024
Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang



Mardiana Andarwati, M.Si
NIDN 0716037601

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Amiril Rusdana
NPM : 20083000077
Program Studi : SI Sistem Informasi
Judul : Pengembangan Aplikasi Point Of Sale Berbasis Website Pada
UMKM Budidaya Ikan
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Merdeka Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:
“ Pengembangan Aplikasi Point Of Sale Berbasis Website Pada UMKM Budidaya Ikan ”

adalah benar-benar hasil karya saya dan bukan karya orang lain (plagiasi/jiplakan) serta tidak didasarkan pada data palsu, baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik berupa pencabutan gelar akademik sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 06 Maret 2024
Yang Membuat Pernyataan,



METERAI
TEMPEL
204EALX115345518
Amiril Rusdana

ABSTRAKSI

Dalam beberapa tahun terakhir, terdapat dorongan yang semakin besar terhadap digitalisasi dunia usaha dan semakin jelas bahwa Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) memegang peranan penting dalam mendorong pertumbuhan dan pembangunan ekonomi di berbagai wilayah di seluruh dunia khususnya di Indonesia. Salah satu kendala utama yang dihadapi oleh UMKM ini adalah tidak adanya sistem kasir yang komprehensif dan efisien. Banyak bisnis yang masih mengandalkan mesin kasir manual atau sistem point-of-sale (POS) yang sudah ketinggalan zaman, sehingga menyebabkan inefisiensi, kesalahan, dan kurangnya informasi real-time. Hal ini menghambat kemampuan mereka untuk membuat keputusan bisnis yang tepat, melacak inventaris, dan mengelola penjualan secara efektif. Menyadari pentingnya mendukung pertumbuhan UMKM, dan perlunya modernisasi di dunia usaha, kami berusaha mengembangkan sistem kasir berbasis web yang khusus disesuaikan dengan kebutuhan UMKM tersebut. Terciptanya sistem kasir berbasis web mempunyai potensi besar bagi kemajuan UMKM Omah Iwak ini. Dengan memanfaatkan digitalisasi, ini akan dapat meningkatkan efisiensi operasional, meningkatkan layanan pelanggan, dan mengambil keputusan.

Kata Kunci: Aplikasi Kasir, Online, Website, Transaksi Kasir

ABSTRACT

In recent years, there has been an increasing push towards the digitalization of the business world and it has become increasingly clear that Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) play an important role in driving economic growth and development in various regions throughout the world, especially in Indonesia. One of the main obstacles faced by MSMEs is the lack of a comprehensive and efficient cashier system. Many businesses still rely on manual cash registers or outdated point-of-sale (POS) systems, causing inefficiencies, errors and a lack of real-time information. This hinders their ability to make informed business decisions, track inventory, and manage sales effectively. Realizing the importance of supporting the growth of MSMEs, and the need for modernization in the business world, we are trying to develop a web-based cashier system that is specifically tailored to the needs of these MSMEs. The creation of a web-based cashier system has great potential for the progress of Omah Iwak MSMEs. By leveraging digitalization, it will be possible to increase operational efficiency, improve customer service and decision making.

Keywords: *Cashier Application, Online, Website, Cashier Transactions*

LEMBAR PERSEMBAHAN

1. Allah swt atas ridho-Nya yang diberikan
2. Kedua orangtua yang senantiasa mendoakan dan mendukung tanpa henti.
3. Seluruh keluarga Politeknik Universitas Merdeka Malang.
4. Ibu Asri Samsiar Ilmananda, S.T., M.T. selaku pembimbing.
5. Bapak Rizza Muhammad Arief, S. Kom., M. Kom. selaku Penguji I dan Rahmatina Hidayati, S.Kom.,MT selaku Penguji II.
6. Semua keluarga, saudara, dan para sahabat yang telah mendukung dan mendoakan.
7. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Merdeka Malang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan Hidayah-Nyapenulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: PENGEMBANGAN APLIKASI POINT OF SALE BERBASIS WEBSITE PADA UMKM BUDIDAYA IKAN (Studi Kasus Pada Omah Iwak, Kec Jombang, Kab Jember). Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga kepada orang-orang yang telah berperan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini, antara lain :

1. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
2. Ibu Luthfi Indana, S.Pd.,M.Pd selaku Ketua Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
3. Ibu Asri Samsiar Ilmananda,ST., MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
5. Bapak dan Ibu Karyawan S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
6. Ibu dan Bapak serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moril dan spirituil.
7. Bapak Heny susanto selaku Pemimpin Budidaya Omah Iwak sebagai lokasi penelitian.
8. Teman-teman mahasiswa Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
9. Seluruh pihak yang berperan secara langsung dan tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati peneliti menyadari keterbatasan penelitian ini karena keterbatasan peneliti. Oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga karya yang sederhana dapat memberi manfaat bagi semua pihak.

Kota Malang, 22 Februari 2024



(Amiril Rusdana)

NIM: 20083000077

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
MOTTO	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	vi
ABSTRAKSI.....	vii
ABSTRACT	viii
LEMBAR PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BIODATA PENELITI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan.....	2
1.5 Manfaat	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	3
2.1 Point Of Sale.....	3
2.2 UMKM	3
2.3 Budidaya Ikan.....	3
2.4 Metode RAD.....	4
2.5 Website.....	4
2.6 Tools.....	5
2.7 Penelitian Terdahulu	6

BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1 Jenis Penelitian	8
3.2 RAD	8
3.3 Teknik Pengumpulan Data	8
3.4 Teknik Analisis Data	9
3.5 Perencanaan Kebutuhan.....	9
3.5.1 User Story	9
3.5.2 Activity Diagram	10
3.6 Desain Workshop	28
3.6.1 Context Diagram.....	28
3.6.2 ERD	29
3.6.3 Data Dictionary.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Implementasi.....	35
4.2 Analisis Data.....	47
BAB V Penutup	55
5.1 Simpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
HASIL CEK PLAGIASI	57
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	7
Tabel 3. 1 User Story	10
Tabel 3. 2 Data Dictionary User	30
Tabel 3. 3 Data Dictionary Kategori.....	30
Tabel 3. 4 Data Dictionary Member	30
Tabel 3. 5 Data Dictionary Produk	31
Tabel 3. 6 Data Dictionary Supplier	31
Tabel 3. 7 Data Dictionary Pembelian.....	31
Tabel 3. 8 Data Dictionary Pembelian Detail	32
Tabel 3. 9 Data Dictionary Pengeluaran.....	32
Tabel 3. 10 Data Dictionary Penjualan.....	32
Tabel 3. 11 Data Dictionary Penjualan detail	33
Tabel 3. 12 Data Dictionary Session	33
Tabel 3. 13 Data Dictionary Setting	34
Tabel 4. 1 Penilaian BlackBox Form Login	47
Tabel 4. 2 Penilaian BlackBox Dashboard Admin	47
Tabel 4. 3 Penilaian BlackBox Kategori	48
Tabel 4. 4 Penilaian BlackBox Produk.....	48
Tabel 4. 5 Penilaian BlackBox Member.....	49
Tabel 4. 6 Penilaian BlackBox Supplier.....	49
Tabel 4. 7 Penilaian BlackBox Pengeluaran.....	50
Tabel 4. 8 Penilaian BlackBox Pembelian.....	50
Tabel 4. 9 Penilaian BlackBox Penjualan Detail	51
Tabel 4. 10 Penilaian BlackBox Penjualan.....	52
Tabel 4. 11 Penilaian BlackBox Penjualan detail	53
Tabel 4. 12 Penilaian BlackBox Laporan	53
Tabel 4. 13 Penilaian BlackBox User.....	54
Tabel 4. 14 Penilaian BlackBox Profil	54
Tabel 4. 15 Penilaian BlackBox setting.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode RAD (Nurman Hidayat & Kusuma Hati, 2021)	4
Gambar 3. 1 Activity Diagram Admin dengan Supplier	10
Gambar 3. 2 Activity Diagram Admin dengan Pemilik	12
Gambar 3. 3 Activity Diagram Kasir dengan Costumer	14
Gambar 3. 4 Main Flowchart.....	16
Gambar 3. 5 Flowchart Kategori	17
Gambar 3. 6 Flowchart Produk.....	18
Gambar 3. 7 Flowchart Member.....	19
Gambar 3. 8 Flowchart Supplier.....	20
Gambar 3. 9 Flowchart Pembelian	21
Gambar 3. 10 Flowchart Penjualan	22
Gambar 3. 11 Flowchart Transaksi	23
Gambar 3. 12 Flowchart Laporan.....	24
Gambar 3. 13 Flowchart User.....	25
Gambar 3. 14 Flowchart Pengaturan	26
Gambar 3. 15 Flowchart Profil	27
Gambar 3. 16 Diagram Konteks	28
Gambar 3. 17 ERD	29
Gambar 4. 1 Halaman Login	35
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin.....	36
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Kasir.....	36
Gambar 4. 4 Halaman Kategori.....	37
Gambar 4. 5 Halaman Produk	37
Gambar 4. 6 Barcode Produk	38
Gambar 4. 7 Halaman Member	38
Gambar 4. 8 Halaman Supplier	39
Gambar 4. 9 Halaman Pengeluaran	39
Gambar 4. 10 Halaman Pembelian	40

Gambar 4. 11 Pemilihan Supplier	41
Gambar 4. 12 Pembelian pada Supplier	41
Gambar 4. 13 Halaman Penjualan	42
Gambar 4. 14 Halaman Transaksi Aktif	42
Gambar 4. 15 Halaman Transaksi Baru.....	43
Gambar 4. 16 Jenis Struk Kecil	43
Gambar 4. 17 Jenis Struk Besar.....	44
Gambar 4. 18 Halaman Laporan.....	44
Gambar 4. 19 Laporan yang telah di cetak	45
Gambar 4. 20 Halaman User	45
Gambar 4. 21 Halaman Pengaturan	46
Gambar 4. 22 Halaman Profil.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Wawancara dengan perwakilan Pemilik tambak	60
Lampiran 2 Menjelaskan Website pada perwakilan dan penguji	60
Lampiran 3 Penguji melakukan test pada Website.....	61
Lampiran 4 Perwakilan melakukan test pada website	61
Lampiran 5 Foto salah satu Tambak Ikan	62