

**IMPLEMENTASI SISTEM PENGELOLAAN PASAR UMKM
DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**



SKRIPSI

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

Diajukan oleh :

**MUHAMMAD FARHAN FAKHRUDIN
2103040047**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan Oleh:

Nama : **Muhammad Farhan Fakhrudin**

NIM : **2103040047**

Program Studi : **Teknik Informatika**

Fakultas : **Teknik dan Sains**

Perguruan Tinggi : **Universitas Muhammadiyah Purwokerto**

Judul : **Implementasi Sistem Pengelolaan Pasar
UMKM di Lingkungan Universitas
Muhammadiyah Purwokerto**

Telah diterima dan disetujui
Purwokerto, 3 Juli 2025

Pembimbing,


Supriyono, S.Kom., M.Cs
NIP.197405172005011001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan Oleh:

Nama : Muhammad Farhan Fakhrudin

NIM : 2103040047

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Implementasi Sistem Pengelolaan Pasar UMKM di Lingkungan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 : Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs.

Penguji 2 : Lahan Adi Purwanto, S.Kom., M.Kom.

Penguji 3 (Pembimbing) : Supriyono, S.Kom., M.Cs.

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 08 Juli 2025

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik dan Sains

Dr. T. I. Iskahar, S.T., M.T

NIK 2160207



(Handwritten signatures of the examiners)

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini diajukan Oleh:

Nama : Muhammad Farhan Fakhruhin
NIM : 2103040047
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 03 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



20
METERAI
TEMPEL
3AMX390181740

Muhammad Farhan Fakhruhin

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sisvitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Farhan Fakhruhin
NIM : 2103040047
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas ilmiah saya yang berjudul:

Impelementasi Sistem Pengelolaan Pasar Umkm Di Lingkungan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 3 Juli 2025

Yang men



Muhammad Farhan Fakhruhin

MOTTO

"Tiada keberhasilan tanpa izin dan pertolongan Allah SWT. Skripsi ini adalah buah dari usaha, doa, serta dukungan banyak pihak. Semoga ilmu yang tertulis di dalamnya menjadi jalan kebaikan, bermanfaat bagi sesama, dan menjadi saksi perjuangan di hadapan-Nya kelak."

-Muhammad Farhan Fakhruddin



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala sehingga saya dapat melaksanakan skripsi ini dengan baik. Dalam pembuatan skripsi, penyusun tidak lepas dari bantuan yang berupa fasilitas dan bimbingan secara materi dan spiritual.

Pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan rasa terima kasih yang setinggi-tingginya kepada berbagai pihak yang terlibat dan memberikan dukungan dalam perjalanan pengembangan ini:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang senantiasa melimpahkan nikmat sehat dan kasih sayangnya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang Tua saya, Bapak Jamil dan Ibu Widi Astuti atas segala dukungan, doa dan motivasi kepada saya.
3. Bapak Agung Purwo Wicaksono, S.T.,M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dan mengarahkan penyusun selama rangkaian skripsi.
5. Seluruh dosen Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas ilmu dan wawasan yang telah diberikan.
6. Segenap dosen Fakultas Teknik dan Sains Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
7. Adinda Khasnania Nabila, yang selalu hadir memberi semangat, doa, dan dukungan dalam suka maupun duka.
8. Teman-teman Gatdem dan Warmindo Mahkota Rasa yang selalu hadir dan sebagai tempat untuk canda, dukungan, dan semangatnya, memberikan motivasi serta kekuatan selama proses belajar dan penyusunan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Tuhan Yang Maha Kuasa, atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan sehingga proses penulisan dapat berjalan dengan lancar hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Demikian, penyusunan Skripsi yang di buat oleh penyusun semoga bisa di harapkan dengan hasil yang lebih baik dan penyusunan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Purwokerto, 3 Juli 2025

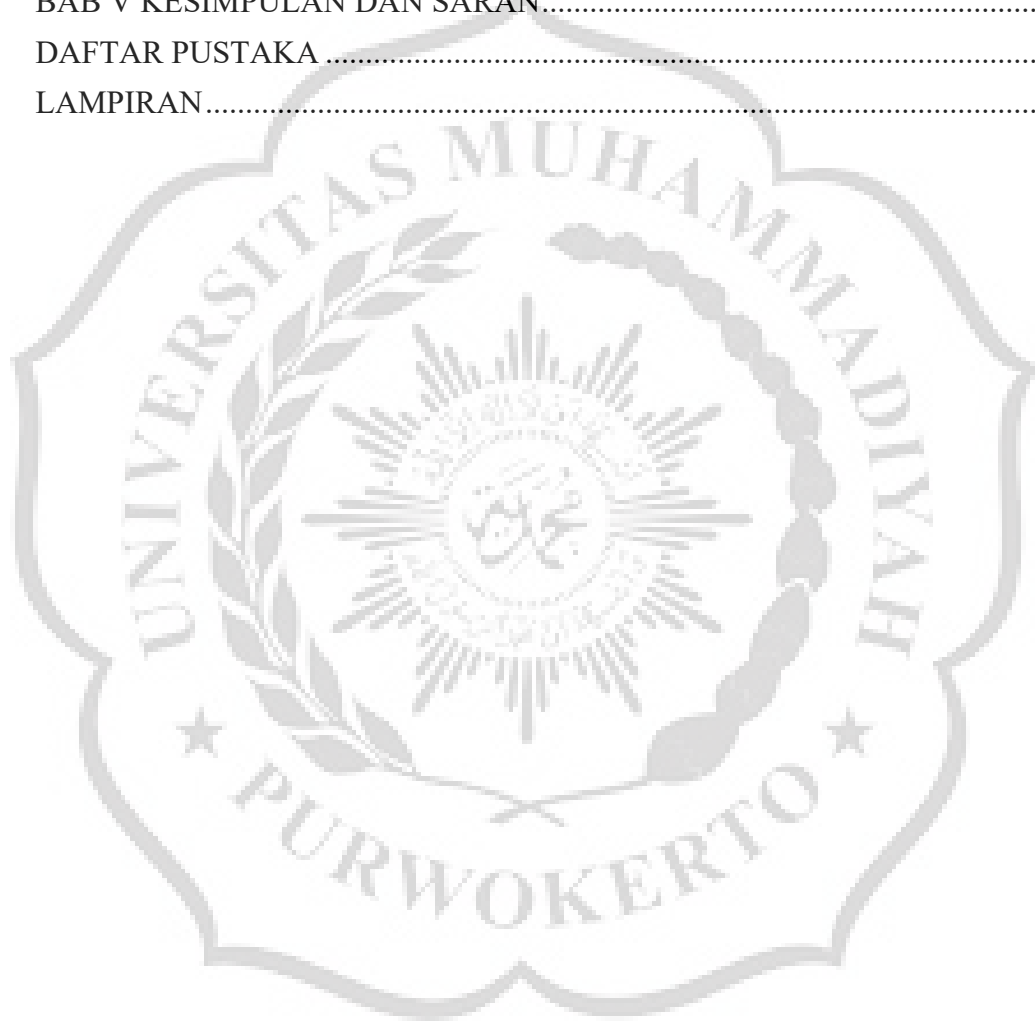
Muhammad Farhan Fakhruddin

NIM. 2103040047

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LISTING KODE	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Penelitian Terdahulu	6
B. Dasar Teori.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Tempat Penelitian.....	28
B. Metode Pengumpulan Data.....	28
C. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	29
D. Jadwal Penelitian.....	35
E. Analisis Kebutuhan Perangkat	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Tahap Perencanaan.....	37

B. Tahap Perancangan	39
C. Tahap Development	78
D. Tahap Pengujian.....	97
E. Tahap <i>Deployment</i>	102
F. Tahap <i>Review</i>	103
G. Tahap <i>Launch</i>	113
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN.....	119



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	18
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	33
Tabel 3.2 Daftar Skor Jawaban <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	34
Tabel 3.3 <i>Interpretasi Skor System Usability Scale</i> (SUS).....	35
Tabel 3.4 Tahapan Penelitian.....	36
Tabel 4.1 Identifikasi <i>Users</i>	40
Tabel 4.2 Struktur Tabel <i>Admin</i>	62
Tabel 4.3 Struktur Tabel <i>Users</i>	63
Tabel 4.4 Struktur Tabel <i>u_m_k_m_s</i>	63
Tabel 4. 5 Struktur Tabel <i>products</i>	64
Tabel 4.6 Struktur Tabel <i>income</i>	65
Tabel 4. 7 Struktur Tabel <i>categories</i>	66
Tabel 4.8 Struktur Tabel <i>personal_access_tokens</i>	66
Tabel 4.9 Struktur Tabel <i>Password_reset</i>	67
Tabel 4.10 Pengujian <i>Website Admin</i> (Lanjutan).....	97
Tabel 4.11 Pengujian <i>Website Seller</i> (Lanjutan).....	99
Tabel 4.12 Pengujian <i>Website Visitor</i> (Lanjutan).....	101
Tabel 4.13 Skor Kepuasan <i>Visitor</i> Terhadap <i>Website</i> UMKM.....	105
Tabel 4.14 Hasil Hitung <i>SUS Visitor</i> Terhadap <i>Website</i> UMKM (Lanjutan).....	107
Tabel 4.15 Skor Kepuasan <i>Seller</i> Terhadap <i>Website</i> UMKM (Lanjutan).....	110
Tabel 4.16 Hasil Hitung <i>SUS Seller</i> Terhadap <i>Website</i> UMKM (Lanjutan).....	111
Tabel 4.17 Interpretasi <i>Skor System Usability Scale</i> (SUS).....	113

DAFTAR GAMBAR

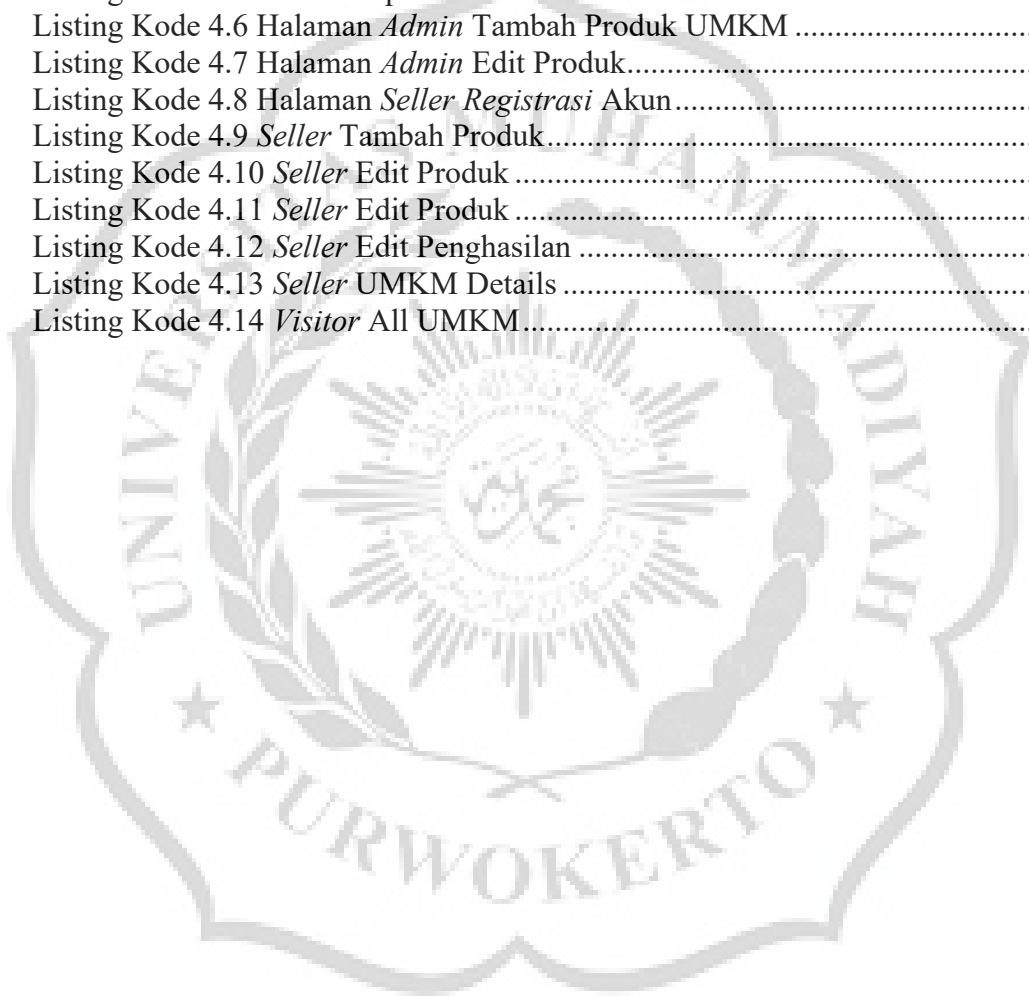
Gambar 3.1 Metode <i>Agile</i> (Atim, 2024)	30
Gambar 3.2 Rumus Menghitung Skor SUS	35
Gambar 4.1 <i>Use Case Admin</i>	41
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram Seller</i>	42
Gambar 4.3 <i>Use case Diagram Visitor</i>	43
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	44
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Admin Tambah Kategori</i>	45
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Admin Edit Kategori</i>	46
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Admin Hapus Kategori</i>	47
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Review Seller</i>	48
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Admin Tambah UMKM</i>	49
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Admin Hapus UMKM</i>	50
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Dashboard Admin</i>	51
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Register Seller</i>	53
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Login Seller</i>	54
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Seller Lupa Password</i>	55
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Seller Tambah Produk</i>	56
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Seller Tambah Produk</i>	57
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Manajemen Pemasukan</i>	57
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Detail UMKM Seller</i>	59
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Visitor</i>	60
Gambar 4.20 <i>Entity Relation Diagram</i>	61
Gambar 4.21 <i>Class Diagram</i>	69
Gambar 4.22 <i>Desain User Interface Admin Tambah Kategori Baru</i>	70
Gambar 4.23 <i>Desain User Interface Admin Edit Kategori</i>	70
Gambar 4.24 <i>Desain User Interface Admin Review Seller</i>	71
Gambar 4.25 <i>Desain Interface Admin Tambah UMKM Baru</i>	71
Gambar 4.26 <i>Desain User Interface Admin Hapus UMKM</i>	72
Gambar 4.27 <i>Desain User Inteface Admin Tambah Produk</i>	72
Gambar 4.28 <i>Desain User Interface Admin Edit Produk</i>	73
Gambar 4.29 <i>Desain User Interface Seller Registrasi Akun</i>	74
Gambar 4.30 <i>Desain User Interface Seller Tambah Produk</i>	74
Gambar 4.31 <i>Desain User Interface Seller Edit Produk</i>	75
Gambar 4.32 <i>Desain User Interface Seller Tambah Penghasilan</i>	75
Gambar 4.33 <i>Desain User Interface Seller Edit Penghasilan</i>	76
Gambar 4.34 <i>Desain User Interface Seller UMKM Details</i>	77
Gambar 4.35 <i>Desain User Interface Visitor All UMKM</i>	77
Gambar 4.36 Tampilan Halaman <i>Admin Tambah Kategori Baru</i>	78
Gambar 4.37 Tampilan Halaman <i>Admin Edit Kategori</i>	79
Gambar 4.38 Tampilan Halaman <i>Admin Review Seller</i>	79
Gambar 4.39 Tampilan Halaman <i>Admin Tambah UMKM Baru</i>	80
Gambar 4.40 Tampilan Halaman <i>Admin Hapus UMKM</i>	80

Gambar 4.41 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Tambah Produk.....	81
Gambar 4.42 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Edit Produk	81
Gambar 4.43 Tampilan Halaman <i>Seller Register</i> Akun.....	82
Gambar 4.44 Tampilan Halaman <i>Seller</i> Tambah Produk	82
Gambar 4.45 Tampilan Halaman <i>Seller</i> Edit Produk.....	83
Gambar 4.46 Tampilan Halaman <i>Seller</i> Tambah Penghasilan	83
Gambar 4.47 Tampilan Halaman <i>Seller</i> Edit Penghasilan.....	84
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Seller</i> UMKM Details.....	84
Gambar 4.49 Tampilan Halaman <i>Visitor All</i> UMKM.....	85



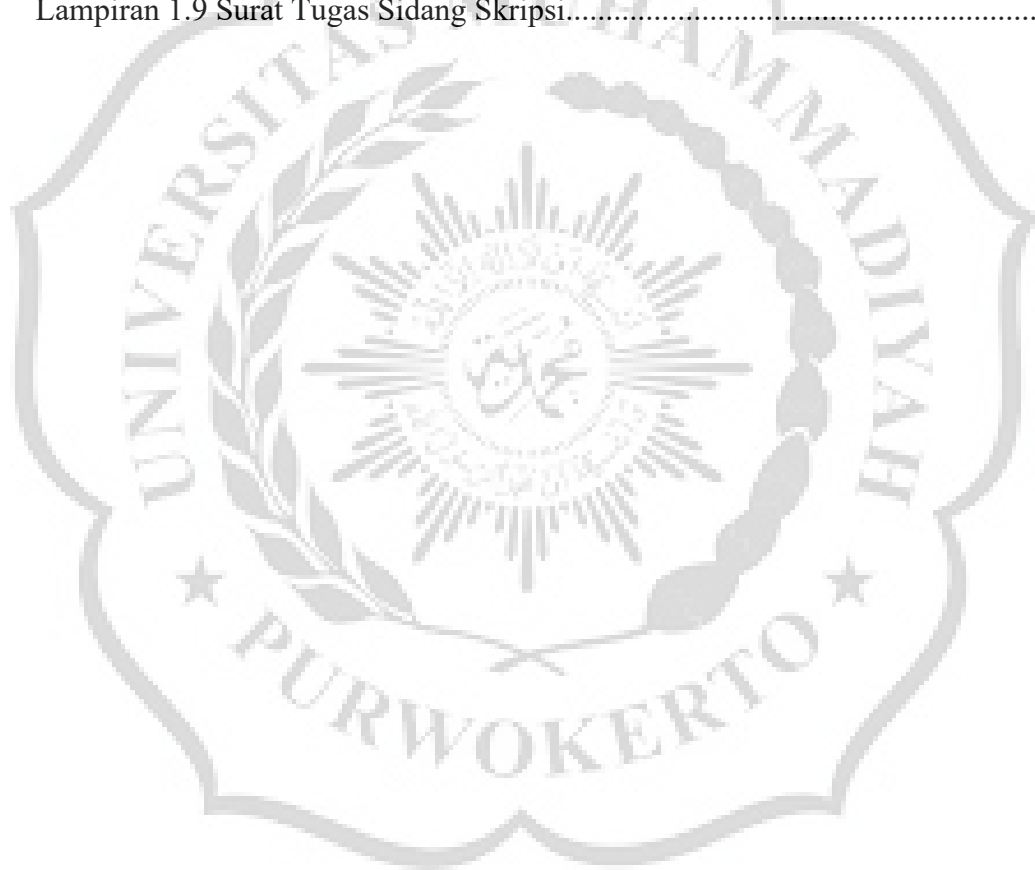
DAFTAR LISTING KODE

Listing Kode 4.1 <i>Admin</i> Tambah Kategori Baru	86
Listing Kode 4.2 <i>Admin</i> Edit Kategori.....	86
Listing Kode 4.3 <i>Admin Review Seller</i>	87
Listing Kode 4.4 <i>Admin</i> Tambah UMKM Baru.....	88
Listing Kode 4.5 <i>Admin</i> Hapus UMKM	88
Listing Kode 4.6 Halaman <i>Admin</i> Tambah Produk UMKM	89
Listing Kode 4.7 Halaman <i>Admin</i> Edit Produk.....	90
Listing Kode 4.8 Halaman <i>Seller Registrasi Akun</i>	91
Listing Kode 4.9 <i>Seller</i> Tambah Produk.....	92
Listing Kode 4.10 <i>Seller</i> Edit Produk	93
Listing Kode 4.11 <i>Seller</i> Edit Produk	93
Listing Kode 4.12 <i>Seller</i> Edit Penghasilan	94
Listing Kode 4.13 <i>Seller</i> UMKM Details	95
Listing Kode 4.14 <i>Visitor</i> All UMKM.....	96



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Form Wawancara dengan Bapak Imam Tohari.....	119
Lampiran 1.2 Dokumentasi Pengujian Website Admin Dengan Bapak Imam...	119
Lampiran 1.3 Dokumentasi Pengujian Website Seller Dengan Bapak Wandu ...	120
Lampiran 1.4 Dokumentasi Pengujian Website Visitor Dengan Panji S.....	120
Lampiran 1.5 Launch Website Kepada Mitra dan Para Pelaku UMKM	121
Lampiran 1.6 Dokumentasi Sosialisasi Website UMKM FOKUSKU	122
Lampiran 1.7 Surat Keterangan Cek <i>Similarity</i>	123
Lampiran 1.8 Hasil <i>Similarity</i>	124
Lampiran 1.9 Surat Tugas Sidang Skripsi.....	125



ABSTRAK

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) memiliki peran strategis dalam mendorong pertumbuhan ekonomi nasional, khususnya dalam penyerapan tenaga kerja dan kontribusinya terhadap Produk Domestik Bruto (PDB). Dalam era digitalisasi, teknologi informasi menjadi faktor penting yang dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan dan promosi UMKM. Universitas Muhammadiyah Purwokerto melalui program UMKM binaan FOKUSKU turut berperan dalam mendukung pemberdayaan ekonomi lokal. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis *website* yang dapat digunakan oleh pelaku dan pengelola UMKM FOKUSKU. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Agile Development*, yang memungkinkan sistem dibangun secara bertahap dan *fleksibel* sesuai kebutuhan pengguna. Website ini dibangun dengan menggunakan *Next.js* dan *TypeScript* pada sisi *frontend*, serta *Laravel* untuk *backend*-nya. Integrasi antara keduanya dilakukan melalui *RESTful API* menggunakan *Axios* sebagai penghubung data. Hasil akhir menunjukkan bahwa sistem berhasil memenuhi seluruh tujuan penelitian, yaitu untuk mempermudah akses informasi, membantu pengelolaan data pelaku UMKM, serta menyajikan rekap omset secara berkala. Berdasarkan pengujian dengan metode *System Usability Scale* (SUS), sistem memperoleh skor sebesar 81 dari pengguna (*visitor*) dan 79 dari pelaku UMKM (*seller*), yang keduanya termasuk dalam kategori “Dapat Diterima”. Hal ini menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi aspek usability yang baik menurut persepsi pengguna dan pelaku UMKM, serta dinilai layak untuk digunakan dalam kegiatan operasional guna mendukung pemberdayaan UMKM secara digital.

Kata Kunci: UMKM, Sistem Informasi, *Website*, *Agile Development*, *System Usability Scale*

ABSTRACT

Micro, Small, and Medium Enterprises (MSME) play a strategic role in driving national economic growth, particularly in terms of employment absorption and their contribution to the Gross Domestic Product (GDP). In the digitalization era, information technology has become an essential factor in enhancing the effectiveness of MSME management and promotion. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, through the FOKUSKU-assisted MSME program, contributes to supporting local economic empowerment. This study aims to design and develop a web-based information system that can be used by MSME actors and administrators within the FOKUSKU program. The development method used is Agile Development, which allows the system to be built gradually and flexibly according to user needs. The website was developed using Next.js and TypeScript on the frontend and Laravel for the backend. Integration between the two is carried out through a RESTful API using Axios for data exchange. The final results show that the system successfully meets the research objectives, which include facilitating information access, assisting MSME data management, and presenting periodic turnover summaries. Based on testing using the System Usability Scale (SUS) method, the system obtained a score of 81 from users (visitors) and 79 from MSME actors (sellers), both of which fall into the "Acceptable" category. This indicates that the system meets good usability standards according to user perceptions and is considered feasible for operational use in supporting digital empowerment of MSME.

Keywords: *MSME, Information System, Website, Agile Development, System Usability Scale.*