

**PENGEMBANGAN *WEBSITE E-COMMERCE* UMKM MENGGUNAKAN  
TEKNOLOGI *MERN STACK* DAN KEAMANAN INFORMASI DENGAN  
HELMET JS  
(Studi Kasus: UMKM Farhani Florist)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Rifqi Setiadi**

**20SA3034**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2024**

**PENGEMBANGAN *WEBSITE E-COMMERCE* UMKM MENGGUNAKAN  
TEKNOLOGI *MERN STACK* DAN KEAMANAN INFORMASI DENGAN  
HELMET JS  
(Studi Kasus: UMKM Farhani Florist)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Rifqi Setiadi**

**20SA304**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2024**

ii

## PERSETUJUAN

### Skripsi

# PENGEMBANGAN *WEBSITE E-COMMERCE* UMKM MENGGUNAKAN TEKNOLOGI *MERN STACK* DAN KEAMANAN INFORMASI DENGAN HELMET JS

(Studi Kasus: UMKM Farhani Florist)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rifqi Setiadi**

**20SA3034**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 12 Juli 2024

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Yuli Purwati, M.Kom.**  
**NIDN. 0617078701**

**Nandang Hermanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0602027505**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 23 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Teknologi Informasi**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**  
**NIK. 2014.02.1.018**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENGEMBANGAN *WEBSITE E-COMMERCE* UMKM MENGGUNAKAN  
TEKNOLOGI *MERN STACK* DAN KEAMANAN INFORMASI DENGAN  
HELMET JS**

**(Studi Kasus: UMKM Farhani Florist)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rifqi Setiadi**

**20SA3034**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 23 Juli 2024

**Dwi Krisbiantoro, M.Kom.**  
**NIDN. 0617048301**

**Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0608039301**

**Nandang Hermanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0602027505**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 23 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Rifqi Setiadi  
NIM : 20SA3034  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pengembangan *Website E-Commerce* UMKM Menggunakan Teknologi *MERN Stack* dan Keamanan Informasi Dengan *Helmet Js* (Studi Kasus: UMKM Farhani Florist)

Dosen Pembimbing 1 : Yuli Purwati, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Nandang Hermanto, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 12 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

**Rifqi Setiadi**  
NIM. 20SA3034

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji penulis panjatkan bagi Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Tidak lupa pula sholawat serta salam penulis curahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Penulis ingin mempersembahkan skripsi ini sebagai bentuk rasa terima kasih kepada mereka yang telah menyertai dan memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini. Saya persembahkan kepada:

1. Kepada kedua orang tua dan keluarga terima kasih atas segala bentuk dukungan serta doa-doa sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir.
2. Kepada Ibu Yuli Purwati, M.Kom., dan Bapak Nandang Hermanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing atas waktu, arahan, meluangkan tenaga dan pikiran selama proses bimbingan skripsi.
3. Kepada teman-teman seperjuangan yang rutin berkumpul di kamar Kost, Bryan Danang Kurniawan, Youka Ezat El Buna, Alfian Hudalloh, Tegar Aji Pratama, Khoerul Anam dan Bagas Sutiono dan teman-teman 1 angkatan Kelas TI20C terima kasih telah memberikan dukungan, semangat, dan sebagai tempat berkeluh kesah.
4. Kepada Ibu Atin & Bapak Satim. selaku pemilik usaha UMKM Farhani Florist, terima kasih atas kerja samanya sehingga penulis dapat melakukan penelitian.
5. Kepada Bapak Gulam Abbas selaku instruktur dan mentor UdeMy saya.

## HALAMAN MOTTO

*“You only realize the real value of something you discarded when you get the  
chance to pick it up again”*

(Rifujin na Magonote, Mushoku Tensei Vol 13)



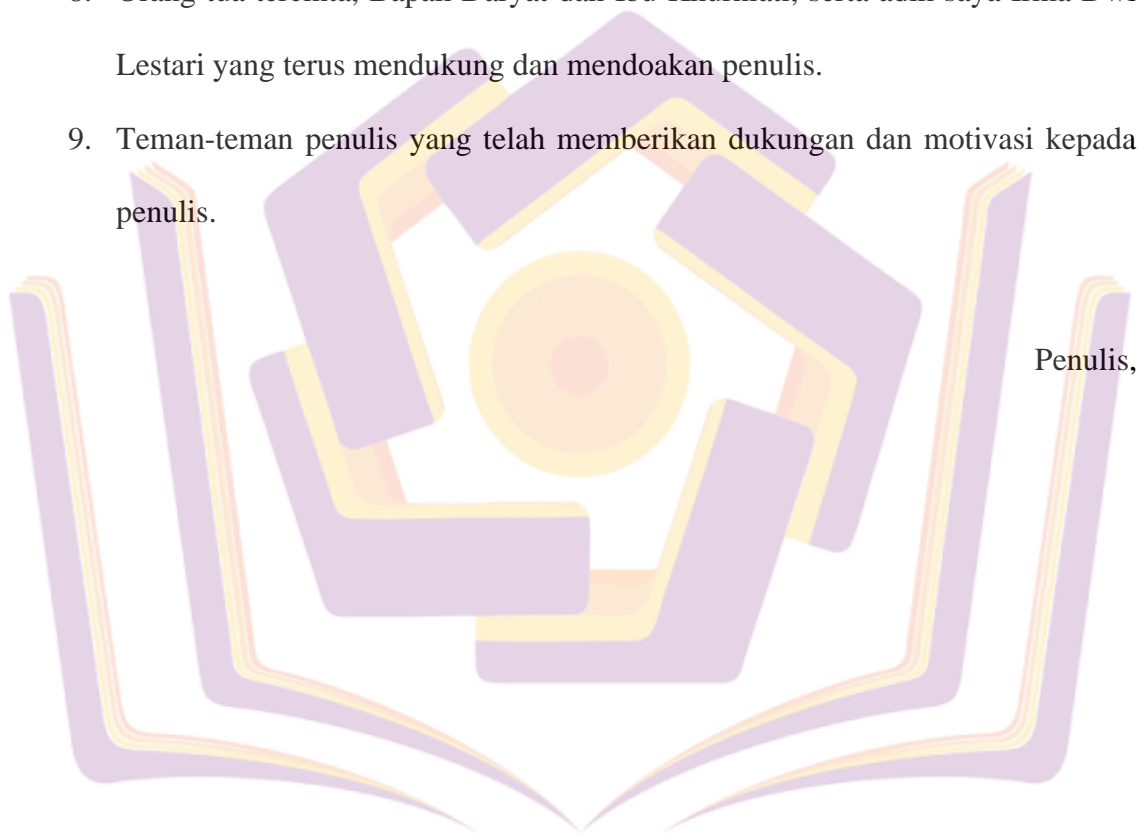
## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul " Pengembangan *Website E-Commerce* UMKM Menggunakan Teknologi *MERN Stack* dan Keamanan Informasi Dengan *Helmet Js* (Studi Kasus: Umkm Farhani Florist)" dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto. Banyak pihak yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, dukungan, dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Iman Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing akademik kelas TI20C.
5. Kepada Ibu Yuli Purwati, M.Kom., selaku dosen pembimbing 1. Saya ingin mengucapkan terima kasih atas bantuan dan bimbingan yang diberikan selama ini dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu



6. Kepada Bapak Nandang Hermanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing 2. Saya ingin mengucapkan terima kasih atas bantuan dan bimbingan yang diberikan selama ini dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
7. Bapak dan ibu dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan pengetahuan kepada penulis selama kuliah.
8. Orang tua tercinta, Bapak Daryat dan Ibu Khurniati, serta adik saya Irma Dwi Lestari yang terus mendukung dan mendoakan penulis.
9. Teman-teman penulis yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.



Penulis,