

**PENERAPAN SISTEM PEMBAYARAN QRIS DALAM
PENGEMBANGAN WEBSITE DIGITAL STORE**



SKRIPSI

Diajukan sebagai syarat meraih gelar Sarjana Komputer.

Disusun oleh:

RAFIK RIVALDIANSYAH

21195020

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER
STMIK YMI TEGAL
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Rafik Rivaldiansyah

NIM : 21195020

Program Studi : Teknik Informatika

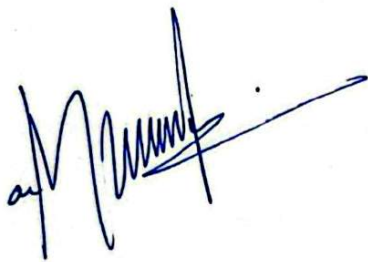
Judul Skripsi : Penerapan Sistem Pembayaran QRIS Dalam Pengembangan
Website Digital Store

Mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Skripsi pada tahun akademik 2024/2025.

Tegal, Juli 2025

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Aang Alim Murtopo, S.Kom., M.Kom

NIPY.2024.10.002



Nurul Fadilah, S.Kom., M.Kom

NIPY. 2024.10.004

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Rafik Rivaldiansyah
NIM : 21195020
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Penerapan Sistem Pembayaran QRIS Dalam Pengembangan Website Digital Store

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika STMIK YMI Tegal.

Tegal, Juli 2025

Dewan Penguji :

Tanda Tangan

1. Ketua : Sarif Surejo, S.E., M.Kom
2. Anggota I : Erni Unggul SU, S.E., M.Si
3. Anggota II : R. Bangkit I.N, S.Kom., M.Kom

1. 
2. 
3. 

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Universitas Negeri
STMIK YMI Tegal

Aang Alim Murtopo, S.Kom., M.Kom

NIPY.2024.10.002

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rafik Rivaldiansyah

NIM : 21195020

Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 05 Oktober 2002

Alamat : Dukuhjati Kidul RT 003/RW 003,

Kel.Dukuhjati Kidul, Kec. Pangkah, Kab. Tegal.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul Penerapan Sistem Pembayaran QRIS dalam Pengembangan Website Digital Store merupakan hasil karya saya sendiri. Seluruh kutipan, data, dan referensi yang digunakan telah dicantumkan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Saya menyadari sepenuhnya bahwa apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika akademik atau tindakan plagiarisme dalam karya ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku, termasuk pencabutan gelar akademik apabila sudah diberikan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, Juli 2025



Rafik Rivaldiansyah

NIM : 21195020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Penerapan Sistem Pembayaran QRIS dalam Pengembangan Website Digital Store” dengan lancar, baik dan tepat waktu. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika di STMIK YMI Tegal. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, penyusunan laporan ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) YMI Tegal, Bapak Gunawan Adib Achmadi, S.Pt., M.Pd. yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama proses perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini.
2. Pembimbing I dan Ketua Program Studi Teknik Informatika, Bapak Aang Alim Murtopo, S.Kom., M.Kom., yang telah memberikan arahan dan bimbingan.
3. Ibu Nurul Fadilah, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II atas bantuan dan koreksi yang sangat berguna selama proses penulisan.
4. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika STMIK YMI Tegal, atas ilmu, wawasan, dan dedikasi yang telah diberikan selama masa studi, yang menjadi dasar penting dalam penyelesaian penelitian ini.
5. Keluarga dan rekan-rekan terdekat, atas dukungan moral, semangat, dan doa yang diberikan selama proses penyusunan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan dimasa yang akan datang. Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tegal, Juli 2025

Rafik Rivaldiansyah

NIM : 21195020

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Dasar Teori yang Mendukung Produk	6
2.2 Produk sejenis atau Terkait.....	11
BAB III METODE PENGEMBANGAN	12
3.1 Metode Pengembangan	12
3.2 Alat dan Teknologi yang Digunakan	14
3.3 Spesifikasi Produk.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Deskripsi Produk Akhir.....	19
4.2 Tahap Pengembangan Menggunakan Metode Prototype.....	20
4.2.1 Analisa Kebutuhan Sistem	20
4.2.2 Tahap Quick Design (Desain cepat)	36
4.2.3 Tahap Build Prototype (Bangun Prototipe).....	37
4.2.4 User Evaluation (Evaluasi Pengguna Awal)	44

4.2.5	Refining Prototype (Memperbaiki Prototipe)	47
4.2.6	Implementasi Sistem	48
4.2.7	Hasil Pengujian dan Evaluasi.....	48
4.3	Pembahasan Kelayakan Produk	57
4.4.	Panduan Penggunaan Produk (Manual Book)	58
BAB V PENUTUP		63
5.1.	Kesimpulan	63
5.2.	Saran dan Pengembangan Selanjutnya.....	64
DAFTAR PUSTAKA		65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Alur Interaksi Front-End dan Back-End	9
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	12
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem.....	20
Gambar 4. 2 Diagram Pemesanan Produk	21
Gambar 4. 3 Activity Diagram Pembayaran	22
Gambar 4. 4 Activity Diagram Menerima Notifikasi	24
Gambar 4. 5 Activity Diagram Melihat Riwayat Transaksi	26
Gambar 4. 6 Desain UI	28
Gambar 4. 7 Pemilihan produk	29
Gambar 4. 8 Pengisian data pemesanan	29
Gambar 4. 9 Pilih Pembayaran.....	30
Gambar 4. 10 Data Pesanan	30
Gambar 4. 11 Kode pembayaran QRIS.....	31
Gambar 4. 12 Histori Pembayaran	31
Gambar 4. 13 Visualisasi Diagram	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Teknis	15
Tabel 4. 1 Produk	32
Tabel 4. 2 Transaksi	32
Tabel 4. 3 Pembayaran	33
Tabel 4. 4 Pengguna	33
Tabel 4. 5 Webhook	34
Tabel 4. 6 Ringkasan Evaluasi Pengguna Awal.....	35
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Fungsional fitur utama dalam sistem	40
Tabel 4. 8 Pengujian Fungsional Admin.....	41
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Integrasi	42
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Keamanan	43