

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4 PADA
MIEMIE TEGAL**



SKRIPSI

diajukan sebagai syarat meraih gelar Sarjana Komputer

Oleh:

APRILIANI MAULIDYA KHASANAH

NIM: 21156002

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INOFRMATIKA &
KOMPUTER
STMIK TEGAL
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Apriliani Maulidya Khasanah

NIM : 21156002

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter 4 Pada Miemie Tegal

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


Tegal, 31 Juli 2025

Pembimbing 1



Sarif Surorejo, S.E., M.Kom
NIPY. 2024.10.003

Pembimbing 2



Svfudin, S.Kom., M.Pd., M.Kom
NIPY. 2024.10.010

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Apriliani Maulidya Khasanah

NIM : 21156002

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter 4 Pada Miemie Tegal




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

Tegal, 31 Juli 2025

Dewan Penguji :



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

Tanda Tangan

1. 
2. 
3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Sarif Surejo, S.E., M.Kom
NIPY. 2024.10.003

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Apriliani Maulidya Khasanah
NIM : 21156002
Tempat, Tanggal Lahir : Tegal, 17 April 2003
Alamat : Jl. Metro, Gg. 1, Rt.07/Rw.01, Kel.Debong Lor,
Kec. Tegal Barat, Kota Tegal, Jawa Tengah

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web menggunakan Framework CodeIgniter 4 pada Miemie Tegal adalah hasil pekerjaan saya dan seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan jika pernyataan ini tidak sesuai dengan kenyataan, maka saya bersedia menanggung sanksi yang akan dikenakan kepada saya termasuk pencabutan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) yang telah saya dapatkan.

Tegal, 17 Juli 2025



Apriliani Maulidya Khasanah
NIM. 21156002

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi yang berjudul: “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter 4 Pada Miemie Tegal” dengan baik dan lancar.

Laporan ini dibuat sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi. Dalam proses penyusunannya, penulis memperoleh banyak bantuan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Gunawan Adib Achmadi, S.Pt., M.Pd. selaku ketua STMIK YMI Tegal.
2. Bapak Sarif Surejo, S.E., M.Kom. selaku ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Bapak Sarif Surejo, S.E., M.Kom. dan Bapak Syefudin, S.Kom., M.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Rama Sahid dan Ibu Vitha Ramadhan selaku Owner Miemie Brownie & Miemie Coffee.
5. Kakak Mohammad Ardi Setiawan selaku supervisor Miemie Brownie & Miemie Coffee.
6. Kepada kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas segala doa, dukungan, serta semangat yang tak pernah surut.
7. Kepada rekan-rekan seperjuangan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.
8. Terimakasih juga kepada diri saya sendiri, yang telah berjuang dan bertahan sampai detik ini. Saya bangga kepada diri saya sendiri karena dapat melewati banyak rintangan yang tidak bisa saya jelaskan, walaupun banyak mengeluhnya dan hampir menyerah, akhirnya saya berhasil menyelesaikan laporan skripsi ini semaksimal mungkin. I'am proud of me. Thank u.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya dalam bidang pengembangan sistem informasi.

Tegal, 17 Juli 2025

Apriliani Maulidya Khasanah

NIM. 21156002

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Dasar Teori yang Mendukung Produk	6
2.1.1 Sistem Informasi.....	6
2.1.2 Penjualan	6
2.1.3 <i>Web</i>	6
2.1.4 Sistem Berbasis <i>Web</i>	7
2.1.5 <i>Framework CodeIgniter 4</i>	7
2.1.6 Metode <i>Waterfall</i>	7
2.1.7 XAMPP	8
2.1.8 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	8
2.1.9 MySQL	8
2.1.10 <i>Visual Studio Code (VS Code)</i>	8
2.1.11 <i>Multi Role Acces Control (MRAC)</i>	9
2.1.12 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	9
2.1.13 <i>Boostrap</i>	10
2.2 Produk Sejenis atau terkait.....	10

BAB III METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM	12
3.1 Metode Pengembangan	12
3.2 Alat dan Teknologi yang Digunakan	13
3.3 Spesifikasi Produk.....	14
3.3.1 Spesifikasi Fungsional.....	15
3.3.2 Spesifikasi Teknis.....	18
3.4 Perancangan Sistem menggunakan UML	19
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
3.4.2 <i>Class Diagram</i>	21
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	24
3.4.4 <i>Activity Diagram</i>	33
3.5 Prosedur Pengujian Produk	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Deskripsi Produk Akhir.....	45
4.1.1 Arsitektur Sistem.....	47
4.1.2 Implementasi Antarmuka Sistem	48
4.2 Hasil Pengujian dan Evaluasi.....	63
4.3 Pembahasan Kelayakan Produk	65
4.4 Panduan Penggunaan Produk (Manual Book)	66
4.4.1 Instalasi dan konfigurasi.....	67
4.4.2 Petunjuk penggunaan fitur utama.....	67
4.4.3 Skema kerja sistem.....	69
4.4.4 <i>Troubleshooting</i> dan FAQ.....	70
BAB V PENUTUP.....	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	12
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 3. 3 <i>Class Diagram</i>	22
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Register	25
Gambar 3. 5 <i>Sequence Diagram Login</i>	25
Gambar 3. 6 <i>Sequence Diagram Lupa Password</i>	26
Gambar 3. 7 Sequence diagram produk	27
Gambar 3. 8 Sequence Diagram hpp.....	27
Gambar 3. 9 Sequence diagram supplier.....	28
Gambar 3. 10 Sequence diagram komponen.....	29
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan.....	29
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian	30
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran.....	31
Gambar 3. 14 Sequence diagram laporan penjualan	31
Gambar 3. 15 Sequence diagram laporan kas	32
Gambar 3. 16 Sequence diagram laporan pembelian.....	33
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram Register</i>	34
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Login</i>	35
Gambar 3. 19 Activity diagram lupa password.....	36
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Produk.....	36
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram HPP</i>	37
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram Supplier</i>	38
Gambar 3. 23 Activity diagram komponen.....	39
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Penjualan	39
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Pembelian	40
Gambar 3. 26 Activity Diagram Pengeluaran	41
Gambar 3. 27 Activiy diagram laporan penjualan	42
Gambar 3. 28 Activity diagram laporan kas	42
Gambar 3. 29 Activity diagram laporan pembelian	43

Gambar 4. 1 Arsitektur Sistem.....	47
Gambar 4. 2 Halaman Register	48
Gambar 4. 3 Halaman Login.....	49
Gambar 4. 4 Halaman Reset Password	50
Gambar 4. 5 Halaman Dashboard Admin dan Owner	51
Gambar 4. 6 Halaman Dashboard Karyawan.....	52
Gambar 4. 7 Halaman Data Produk	53
Gambar 4. 8 Halaman Data HPP (Harga Pokok Produksi).....	54
Gambar 4. 9 Halaman Data Supplier	55
Gambar 4. 10 Halaman Data Penjualan	56
Gambar 4. 11 Halaman Data Pembelian	57
Gambar 4. 12 Halaman Data Pengeluaran	58
Gambar 4. 13 Halaman Laporan Keuangan	59
Gambar 4. 14 Halaman Laporan Penjualan	60
Gambar 4. 15 Halaman Laporan Kas	61
Gambar 4. 16 Halaman Laporan Pembelian	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	14
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	14
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian	63