

**PENGEMBANGAN SISTEM TRANSAKSI TOKO
BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

Erick Marcellino Pranata

210711155

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGEMBANGAN SISTEM TRANSAKSI TOKO BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Erick Marcellino Pranata

210711155

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Oktober 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Th. Devi Indriasari, S.T.,M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 24 Oktober 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Prof. Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Erick Marcellino Pranata
NPM : 210711155
Program Studi : *Informatika*
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengembangan Aplikasi Transaksi Toko
Berbasis Web

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini merupakan karya orisinal penulis dan tidak menyalin, baik sebagian maupun seluruhnya, dari hasil penelitian atau karya ilmiah orang lain.
2. Penulis memberikan hak kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan mempublikasikan hasil penelitian ini dengan tetap mencantumkan nama penulis sebagai pencipta.
3. Penulis bertanggung jawab penuh secara pribadi atas segala konsekuensi hukum yang mungkin timbul akibat pelanggaran hak cipta dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Purworejo, 28 Juni 2025

Yang Menyatakan



Erick Marcellino Pranata

210711155

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pengembangan Aplikasi Transaksi Toko Berbasis Web” ini dengan baik. Penulisan tugas akhir bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai sarjana komputer dari Program Studi *Informatika*, Fakultas Teknologi Industri pada Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Saya menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini sudah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D. selaku Kepala Departemen Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta
3. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi *Informatika*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
4. Ibu Joanna Ardhayanti Mita Nugraha, S.Kom., M.Kom. selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Ibu Th. Devi Indriasari, ST., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ibu Dewi Sutianto selaku pemilik toko sepeda Damai Magelang yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian pada usahanya.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat. Terima kasih saya ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 12 Februari 2025

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized initial 'E' followed by a long, horizontal, wavy line.

Erick Marcellino Pranata

210711155

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABLE.....	12
INTISARI.....	13
BAB I PENDAHULUAN	14
A. Latar Belakang	14
B. Rumusan Masalah	17
C. Batasan Penelitian	17
D. Tujuan Penelitian	17
E. Metode Penelitian.....	17
E. Sistematika Penulisan	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
BAB III LANDASAN TEORI.....	25
A. Sistem Informasi Penjualan.....	25
B. Aplikasi Berbasis Web.....	25
C. <i>Payment Gateway</i>	26
D. <i>Framework</i> Laravel.....	26
E. Basis Data MySQL	27

F. QRIS (Quick Response <i>Code</i> Indonesian Standard).....	28
G. Metode Waterfall	28
H. <i>Intranet</i>	29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
A. Analisis Sistem.....	30
B. Lingkup Masalah.....	31
C. Perspektif produk	32
D. Fungsi Produk	32
E. Kebutuhan Antarmuka	44
1. Kebutuhan Antarmuka Pengguna	44
2. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	48
3. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	48
4. Kebutuhan Antarmuka Komunikasi.....	49
F. Perancangan	49
1. Perancangan Data.....	49
2. Perancangan Arsitektur	52
3. Perancangan Antarmuka	54
BAB V IMPLEMENTASI <i>MODEL</i> DAN PENGUJIAN SISTEM	85
A. Implementasi Sistem Berbasis Website	85
1. Implementasi Halaman Utama	85
2. Implementasi Halaman Produk	87
3. Halaman Detail Produk	89
4. Implementasi Halaman <i>Checkout</i>	91
5. Implementasi Halaman Nota Pembelian	93
6. Implementasi Halaman Nota.....	101

7.	Implementasi Halaman <i>Login</i>	103
8.	Implementasi Halaman <i>Register</i>	104
9.	Implementasi Halaman <i>Dashboard</i>	106
10.	Implementasi Halaman Laporan Pembelian	114
11.	Implementasi Halaman Detail Pembelian	116
12.	Implementasi Halaman Opsi Cetak Laporan	117
13.	Implementasi Halaman Cetak Laporan Pembelian	118
14.	Implementasi Halaman Laporan Penjualan	121
15.	Implementasi Halaman Detail penjualan	123
16.	Implementasi Halaman Cetak Laporan Penjualan	124
17.	Implementasi Halaman Laporan Laba Rugi	126
18.	Implementasi Halaman Detail Laporan Laba Rugi.....	127
19.	Implementasi halaman cetak laporan laba rugi	128
20.	Implementasi Halaman Produk Pemilik.....	133
21.	Implementasi Halaman Tambah Produk	134
22.	Implementasi Modal Hapus Produk.....	139
23.	Implementasi Halaman <i>Edit</i> Produk	140
24.	Implementasi Halaman Kategori Produk	143
25.	Implementasi Halaman Pembelian Produk	144
26.	Implementasi Halaman Data <i>Supplier</i>	148
27.	Implementasi Halaman Tambah <i>Supplier</i>	149
28.	Halaman <i>Edit Supplier</i>	150
29.	Halaman Karyawan	151
30.	Implementasi Halaman Profil <i>User</i>	152
31.	Implementasi Halaman Ubah <i>Password</i>	154

32. Implementasi Halaman Lupa <i>Password</i>	156
B. Implementasi Automasi Sistem.....	159
1. Implementasi <i>Auto Start Server</i>	159
2. Sistem Anti <i>Copy</i>	160
3. XAMPP <i>Auto Repair System</i>	162
C. Pengujian Sistem.....	165
D. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	184
BAB VI PENUTUP	196
A. Kesimpulan	196
B. Saran.....	198
DAFTAR PUSTAKA	199

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Metode Waterfall.....	18
Gambar 3.1. <i>Model View Controller</i>	27
Gambar 3.2. Rancangan Metode Waterfall Secara Umum [25]	28
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i> Toko Sepeda Damai	33
Gambar 4.2. <i>Entity Relation Diagram</i> aplikasi transaksi toko sepeda Damai	50
Gambar 4.3. Arsitektur Sistem.....	54
Gambar 4.4. Halaman Utama.....	55
Gambar 4.5. Halaman Produk.....	56
Gambar 4.6. Halaman Detail Produk (Pengguna).....	57
Gambar 4.7. Halaman Detail Produk (Pemilik, Kasir)	57
Gambar 4.8. Halaman <i>Checkout</i>	58
Gambar 4.9. Halaman Nota Pembelian.....	59
Gambar 4.10. Halaman Nota.....	60
Gambar 4.11. Halaman <i>Login</i>	61
Gambar 4.12. Halaman <i>Register</i>	61
Gambar 4.13. Halaman <i>Dashboard</i>	62
Gambar 4.14. Halaman Laporan Pembelian	63
Gambar 4.15. Halaman Detail Pembelian.....	64
Gambar 4.16. Halaman Opsi Cetak Laporan	64
Gambar 4.17. Halaman Cetak Laporan Pembelian.....	65
Gambar 4.18. Halaman Cetak Laporan Pembelian Detail	66
Gambar 4.19. Halaman Laporan Penjualan	67
Gambar 4.20. Halaman Detail Penjualan.....	67

Gambar 4.21. Halaman Cetak Laporan Penjualan	68
Gambar 4.22. Halaman Cetak Laporan Penjualan Detail	69
Gambar 4.23. Halaman Laporan Laba Rugi	70
Gambar 4.24. Halaman Detail Laporan Laba Rugi.....	70
Gambar 4.25. Halaman Cetak Laporan Laba Rugi	71
Gambar 4.26. Halaman Cetak Laporan Laba Rugi Detail	71
Gambar 4.27. Halaman Produk Pemilik	72
Gambar 4.28. Halaman Tambah Produk.....	73
Gambar 4.29. Modal Hapus Produk.....	74
Gambar 4.30. Halaman <i>Edit</i> Produk	74
Gambar 4.31. Halaman Kategori Produk	77
Gambar 4.32. Halaman Tambah Kategori	77
Gambar 4.33. Halaman Pembelian Produk	78
Gambar 4.34. Halaman Data <i>Supplier</i>	79
Gambar 4.35. Halaman Tambah <i>Supplier</i>	80
Gambar 4.36. Halaman <i>Edit Supplier</i>	81
Gambar 4.37. Halaman Karyawan	82
Gambar 4.38. Halaman Profil <i>User</i>	83
Gambar 4.39. Halaman Ubah <i>Password</i>	84
Gambar 5.1. Implementasi Halaman Utama (bagian 1).....	86
Gambar 5.2. Halaman Utama (bagian 2)	86
Gambar 5.3. halaman utama (bagian 3)	86
Gambar 5.4. Halaman Utama (bagian 4)	87
Gambar 5.5. Footer	87
Gambar 5.6. Implementasi Halaman Utama (bagian 6).....	87

Gambar 5.7.Implementasi Halaman Produk (3 Produk Paling Laris)	88
Gambar 5.8. Implementasi Halaman Produk (Katalog Produk)	88
Gambar 5.9. Potongan Kode Halaman Produk	89
Gambar 5.10. Implementasi Halaman Detail Produk (Pelanggan)	90
Gambar 5.11. Implementasi Halaman Detail Produk (Pemilik, Kasir).....	90
Gambar 5.12. Potongan Kode Tambah Produk ke Keranjang	91
Gambar 5.13. Implementasi Halaman <i>Checkout</i>	92
Gambar 5.14. Potongan Kode Atur Jumlah Barang Pada Keranjang	92
Gambar 5.15. Potongan Kode Hapus Barang Dari Keranjang.....	93
Gambar 5.16. Implementasi Halaman Nota	94
Gambar 5.17. Contoh Hasil QRIS.....	94
Gambar 5.18. Potongan Kode Konfigurasi Pada <i>File env</i>	94
Gambar 5.19. Potongan Kode Fungsi QR <i>Code</i> Midtrans.....	95
Gambar 5.20. Potongan Kode Script Tampil QRIS Pada Halaman Nota	96
Gambar 5.21. Potongan Kode Pengecekan Status Pembayaran QRIS	98
Gambar 5.22. Potongan Kode Aksi Setelah Pembayaran QRIS Selesai	99
Gambar 5.23. <i>Pop up Input</i> Nominal Uang	100
Gambar 5.24. <i>Pop up</i> Kembalian.....	101
Gambar 5.25. Implementasi Halaman Nota	102
Gambar 5.26. Potongan Kode Cetak Nota	102
Gambar 5.27. Potongan Kode Hitung Pada Nota	103
Gambar 5.28. Implementasi Halaman <i>Login</i>	103
Gambar 5.29. Potongan Kode Validasi <i>Login</i>	104
Gambar 5.30. Implementasi Halaman <i>Register</i>	104
Gambar 5.31. Contoh Pesan Verifikasi <i>User</i>	105

Gambar 5.32. potongan Kode Validasi <i>Register</i>	106
Gambar 5.33. Potongan Kode Verifikasi Akun dan Aktivasi Akun	106
Gambar 5.34. Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> (Bagian 1).....	107
Gambar 5.35. Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> (Bagian 2).....	107
Gambar 5.36. Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> (Bagian 3).....	108
Gambar 5.37. Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> (Bagian 4).....	108
Gambar 5.38. Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> (Bagian 5).....	109
Gambar 5.39. Potongan Kode <i>Dashboard</i> (Bagian 1)	110
Gambar 5.40. Potongan Kode <i>Dashboard</i> (Bagian 2)	111
Gambar 5.41. Potongan Kode <i>Dashboard</i> (Bagian 3)	112
Gambar 5.42. Potongan Kode <i>Dashboard</i> (Bagian 4)	113
Gambar 5.43. Potongan Kode <i>Dashboard</i> (Bagian 5)	114
Gambar 5.44. Implementasi Halaman Laporan Pembelian	115
Gambar 5.45. Potongan Kode Halaman Laporan Pembelian	116
Gambar 5.46. Implementasi Halaman Detail Pembelian	117
Gambar 5.47. Implementasi Halaman Opsi Cetak Laporan	118
Gambar 5.48. Implementasi Halaman Cetak Laporan Pembelian	119
Gambar 5.49. Implementasi Halaman Cetak Laporan Pembelian Detail	119
Gambar 5.50. Potongan Kode Cetak Laporan Pembelian.....	120
Gambar 5.51. Potongan Kode Cetak Laporan Pembelian (Tampil Muka)	121
Gambar 5.52. Implementasi Laporan Pembelian	122
Gambar 5.53. Potongan Kode Halaman Penjualan	123
Gambar 5.54. Implementasi Halaman Detail Penjualan	124
Gambar 5.55. Implementasi Halaman Cetak Laporan Penjualan	125
Gambar 5.56. Implementasi Halaman Cetak Laporan Penjualan Detail	126

Gambar 5.57. Implementasi Halaman Laporan Laba Rugi.....	127
Gambar 5.58. Implementasi Halaman Detail Laporan Laba Rugi.....	128
Gambar 5.59. Implementasi Halaman Cetak Laporan Laba Rugi	129
Gambar 5.60. Implementasi Halaman Cetak Laporan Laba Rugi Detail	129
Gambar 5.61. Potongan Kode <i>Print</i> Laporan Laba Rugi.....	130
Gambar 5.62. Potongan Kode Antarmuka Cetak Laporan Laba Rugi (Bagian 1)	131
Gambar 5.63. Potongan Kode Antarmuka Cetak Laporan Laba Rugi (Bagian 2)	132
Gambar 5.64. Implementasi Halaman Produk Pemilik.....	133
Gambar 5.65. Potongan Kode Halaman Produk Pemilik.....	134
Gambar 5.66. Implementasi Halaman Tambah Produk (Bagian 1)	135
Gambar 5.67. Implementasi Halaman Tambah Produk (Bagian 2)	135
Gambar 5.68. Implementasi Halaman Tambah Produk (Bagian 3)	135
Gambar 5.69. Hasil Setelah Produk Disimpan.....	136
Gambar 5.70. Potongan Kode Simpan Produk (Bagian 1)	137
Gambar 5.71. Potongan Kode Simpan Produk (Bagian 2)	138
Gambar 5.72. Potongan Kode Simpan Produk (Bagian 3)	138
Gambar 5.73. Implementasi Modal Hapus Produk.....	139
Gambar 5.74. Potongan Kode Hapus Produk.	140
Gambar 5.75. Implementasi Halaman <i>Edit</i> Produk	140
Gambar 5.76. Potongan Kode <i>Update</i> Produk.....	141
Gambar 5.77. Potongan Kode <i>Update</i> Varian	142
Gambar 5.78. Potongan Kode Hapus Varian	143
Gambar 5.79. Implementasi Halaman Kategori Produk	144

Gambar 5.80. Implementasi Halaman Pembelian Produk (Bagian 1)	145
Gambar 5.81. Implementasi Halaman Pembelian Produk (Bagian 2)	145
Gambar 5.82. Implementasi Halaman Pembelian Produk (Bagian 3)	146
Gambar 5.83. Implementasi Halaman Pembelian Produk (Bagian 4)	146
Gambar 5.84. Potongan Kode Simpan Barang ke <i>Array</i> Pembelian	147
Gambar 5.85. Potongan Kode Simpan Pembelian	148
Gambar 5.86. Implementasi Halaman Data <i>Supplier</i>	149
Gambar 5.87. Implementasi Halaman Tambah <i>Supplier</i>	149
Gambar 5.88. Potongan Kode Tambah <i>Supplier</i>	150
Gambar 5.89. Implementasi Halaman <i>Edit Supplier</i>	150
Gambar 5.90. Potongan Kode Ubah <i>Supplier</i>	151
Gambar 5.91. Implementasi Halaman Karyawan	151
Gambar 5.92. Potongan Kode <i>Update</i> Jabatan	152
Gambar 5.93. Implementasi Halaman Profil <i>User</i>	153
Gambar 5.94. Potongan Kode Ubah Foto Pengguna	153
Gambar 5.95. Potongan Kode Hapus Foto Pengguna	154
Gambar 5.96. Potongan Kode Ubah Profil Pengguna	154
Gambar 5.97. Implementasi Halaman Ubah <i>Password</i>	155
Gambar 5.98. Potongan Kode Ubah <i>Password</i>	156
Gambar 5.99. Notifikasi Kesalahan Pada Halaman Ubah <i>Password</i>	156
Gambar 5.100. Implementasi Halaman Lupa <i>Password</i>	157
Gambar 5.101. Potongan Kode Lupa <i>Password</i>	157
Gambar 5.102. <i>Error Handling Email</i> Tidak Ditemukan	157
Gambar 5.103. Contoh Pesan <i>Reset Password</i>	158
Gambar 5.104. <i>Input Password</i> Baru	158

Gambar 5.105. Ikon <i>Start Server</i>	159
Gambar 5.106. Potongan Kode Automasi <i>Start System</i>	160
Gambar 5.107. Contoh <i>Fingerprint</i> Perangkat Tidak Cocok.....	161
Gambar 5.108. Potongan Kode Cek <i>Fingerprint</i> Perangkat	161
Gambar 5.109. Contoh Masalah XAMPP	162
Gambar 5.110. Ikon Aplikasi Perbaikan XAMPP	163
Gambar 5.111. Potongan Kode Perbaikan XAMPP	164
Gambar 5.112. Hasil Perbaikan XAMPP	164
Gambar 5.113. Diagram Hasil Pertanyaan 1	186
Gambar 5.114. Diagram Hasil Pertanyaan 2.....	186
Gambar 5.115. Diagram Hasil Pertanyaan 3	187
Gambar 5.116. Diagram Hasil Pertanyaan 4.....	187
Gambar 5.117. Diagram Hasil Pertanyaan 5.....	188
Gambar 5.118. Diagram Hasil Pertanyaan 6.....	189
Gambar 5.119. Diagram Hasil Pertanyaan 7	189
Gambar 5.120. Diagram Hasil Pertanyaan 8.....	190
Gambar 5.121. Diagram Hasil Pertanyaan 9.....	190
Gambar 5.122. Diagram Hasil Pertanyaan 10.....	191
Gambar 5.123. Diagram Hasil Pertanyaan 11	192
Gambar 5.124. Diagram Hasil Pertanyaan 12.....	192
Gambar 5.125. Diagram Hasil Pertanyaan 13.....	193
Gambar 5.126. Diagram Hasil Pertanyaan 14.....	194
Gambar 5.127. Diagram Hasil Pertanyaan 15.....	194

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1. Pembanding Penelitian.....	23
Tabel 4.1. Deskripsi <i>Use Case</i>	33
Tabel 4.2. Deskripsi <i>Use Case</i> Transaksi Penjualan.....	34
Tabel 4.3. Deskripsi <i>Use Case Login</i>	36
Tabel 4.4. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengubah <i>Password</i>	37
Tabel 4.5. Deskripsi <i>Use Case</i> Mencetak Laporan Penjualan	38
Tabel 4.6. Deskripsi <i>Use Case</i> Mencetak Laporan Pembelian	38
Tabel 4.7. Deskripsi <i>Use Case</i> Mencetak Laporan Laba Rugi	39
Tabel 4.8. Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Produk	40
Tabel 4.9. Deskripsi <i>Use Case</i> Membeli Produk	40
Tabel 4.10. Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Kategori	41
Tabel 4.11. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>Supplier</i>	41
Tabel 4.12. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Karyawan	43
Tabel 4.13. Daftar Antarmuka Aplikasi	44
Tabel 5.1. Tabel Pengujian.....	165
Tabel 5.2. Tabel Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	184

INTISARI

Toko Sepeda Damai Magelang, merupakan sebuah usaha bisnis yang menjual sepeda yang telah beroperasi selama lebih dari 20 tahun. Toko sepeda Damai terletak di Jl. Pemuda No.86, Kemirirejo, Kec. Magelang Tengah, Kota Magelang, Jawa Tengah. Toko ini masih menggunakan sistem pencatatan transaksi secara manual, sehingga pemilik toko sering bingung dalam menentukan stok yang tersedia di gudang. Selain itu, pemilik memiliki kesibukan lain, sehingga toko sering dikelola oleh karyawan. Dengan adanya hal tersebut, resiko pencatatan yang kurang tepat dan resiko *cashflow* yang tidak terkelola bisa saja terjadi.

Oleh karena itu, dibuatlah sistem untuk membantu toko sepeda Damai dalam proses bisnis sehari-hari. Sistem pencatatan transaksi untuk toko sepeda damai dikembangkan dengan basis web dan dioperasikan menggunakan *intranet* untuk mendukung integrasi sistem di toko, serta mengurangi biaya operasional toko dalam biaya *hosting*. Sistem ini digunakan untuk mencatat transaksi yang ada di toko, mengelola stok, memonitor data penjualan dan stok yang tersedia toko. Untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan pembayaran, sistem juga dilengkapi dengan pembayaran melalui QRIS.

Dengan adanya sistem yang telah dibuat, pemilik toko dapat melakukan proses pencatatan dengan lebih mudah, pemilik dapat memantau toko dengan lebih baik lagi, serta proses transaksi dapat berjalan dengan lebih efisien dan efektif.

Kata Kunci: *cashflow*, QRIS (*Quick Responce Code Indonesian Standart*), *intranet*, web.

Dosen Pembimbing I : Joanna Ardhayanti Mita Nugraha S.Kom.,
M.Kom.

Dosen Pembimbing II : Th. Devi Indriasari, ST., M.Sc., Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 16 Oktober 2025