

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG
PADA TOKO PAKAIAN BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

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



Dibuat oleh :

STEVANUS CAHYADI PUTRA 190710084

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG PADA TOKO
PAKAIAN BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Stevanus Cahyadi Putra

190710084

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 03 Februari 2026

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Aloysius Gonzaga Pradnya Sidhawara, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 03 Februari 2026

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 ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Stevanus Cahyadi Putra

NPM : 190710084

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul “Pembangunan Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Pada Toko Pakaian Berbasis Web” merupakan hasil penelitian saya pada Tahun Akademik 2025/2026 yang bersifat original dan tidak mengandung plagiasi dari karya manapun.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku termasuk untuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta,

Yang menyatakan,

Stevanus Cahyadi Putra

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat melakukan penyusunan dan penelitian dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul *Pembangunan Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Pada Toko Pakaian Berbasis Web* dengan baik dan tepat waktu. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah syarat kelulusan pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Tidak bisa dipungkiri bahwa pada penyusunan laporan ini melibatkan banyak pihak yang membantu baik secara langsung ataupun tidak langsung. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

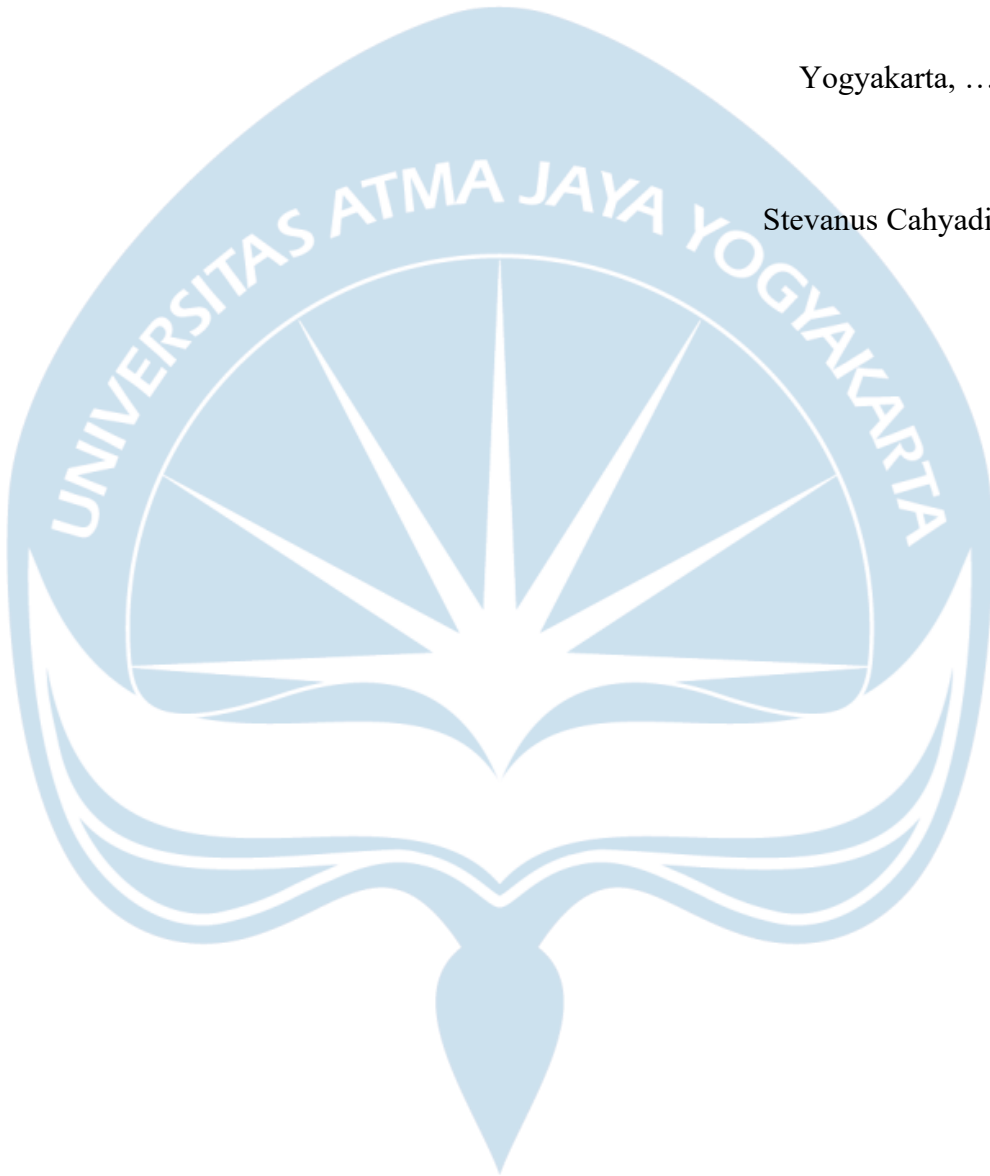
1. Bapak Dekan Dr. Parama Kartika Dewa SP, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Departemen Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing 1 yang telah bersedia memberikan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan arahan, kritik dan saran kepada penulis selama penyusunan laporan berlangsung.
4. Ibu Dra. Ernawati, M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing 2 yang telah bersedia memberikan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan arahan, kritik dan saran kepada penulis selama penyusunan laporan berlangsung.
5. Pihak-pihak lain yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.

Penulis mengetahui bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Meski demikian, penulis sangat membutuhkan kritik dan saran dari pembaca. Besar harapan penulis agar Laporan Tugas Akhir mengenai

Pembangunan Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Pada Toko Pakaian Berbasis Web ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta,

Stevanus Cahyadi Putra



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORIGINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1. Internet.....	14
3.2. Website	15
3.3. Sistem Informasi.....	16
3.4. Metode <i>Waterfall</i>	16
3.4.1. Analisis kebutuhan.....	17
3.4.2. Perancangan	17
3.4.3. Implementasi	18
3.4.4. Pengujian Sistem.....	18
3.4.5. Pemeliharaan Sistem	20
3.5. Pendekatan Pemrograman Berorientasi Objek	21
3.6. Perancangan Sistem.....	23
3.6.1. Perancangan Proses.....	24
3.6.2. Perancangan Antarmuka	26
3.6.3. Perancangan <i>Database</i>	26
3.6.4. Perancangan Arsitektur Sistem	29

3.7.	Perangkat Lunak Dan Bahasa Pemrograman	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		34
4.1.	Analisis Sistem	34
4.2.	Lingkup Masalah.....	38
4.3.	Perspektif Produk	39
4.4.	Fungsi Produk.....	40
4.5.	Kebutuhan Antarmuka	54
4.6.	Perancangan.....	58
4.6.1.	Perancangan Data.....	58
4.6.2.	Perancangan Arsitektur	61
4.6.3.	Perancangan Antarmuka	78
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		96
5.1.	Implementasi Sistem	96
5.2.	Pengujian Sistem	111
5.2.1.	Pengujian Fungsionalitas	112
5.2.2.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	117
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		123
6.1.	KESIMPULAN	123
6.2.	SARAN	123
DAFTAR PUSTAKA		125
LAMPIRAN		129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	17
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	41
Gambar 4.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	59
Gambar 4.3 <i>Physical Diagram Model</i>	60
Gambar 4.4 <i>Overview Sistem Toko Pakaian</i>	61
Gambar 4.5 <i>Arsitektur Perangkat Lunak MVC</i>	63
Gambar 4.6 <i>Class Diagram Toko Pakaian</i>	64
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Pesanan dan Detail Pesanan.....	66
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Menambah Produk ke Keranjang	67
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Memesan Produk	68
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kategori	70
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Produk	72
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pemasok	74
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Karyawan	76
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kehadiran	78
Gambar 4.15 Halaman Masuk	79
Gambar 4.16 Halaman Pendaftaran	80
Gambar 4.17 Halaman Beranda	81
Gambar 4.18 Halaman Daftar Produk Pelanggan	82
Gambar 4.19 Halaman Detail Produk Pelanggan	83
Gambar 4.20 Halaman Keranjang	83
Gambar 4.21 Halaman Daftar Pesanan Pelanggan	84
Gambar 4.22 Halaman Detail Pesanan Pelanggan	85
Gambar 4.23 Halaman Beranda Admin	85
Gambar 4.24 Halaman Daftar Kategori	86
Gambar 4.25 Halaman Memperbarui Kategori.....	87
Gambar 4.26 Halaman Tambah Produk	87
Gambar 4.27 Halaman Daftar Produk	88
Gambar 4.28 Halaman Memperbarui Produk	89

Gambar 4.29 Halaman Tambah Karyawan	89
Gambar 4.30 Halaman Daftar Karyawan	90
Gambar 4.31 Halaman Memperbarui Karyawan	90
Gambar 4.32 Halaman Daftar Kehadiran	91
Gambar 4.33 Halaman Tambah Pemasok	92
Gambar 4.34 Halaman Daftar Pemasok	92
Gambar 4.35 Halaman Perbarui Pemasok	93
Gambar 4.36 Halaman Daftar Pesanan Admin	94
Gambar 4.37 Halaman Detail Pesanan Admin	95
Gambar 4.38 Hasil Cetak Nota	95
Gambar 5.1 Halaman Registrasi	97
Gambar 5.2 Halaman Masuk	97
Gambar 5.3 Halaman Utama	98
Gambar 5.4 Halaman Katalog Produk	99
Gambar 5.5 Halaman Detail Produk	99
Gambar 5.6 Halaman Keranjang Belanja	100
Gambar 5.7 Halaman Pesanan Pelanggan	101
Gambar 5.8 Halaman Detail Pesanan Pelanggan	101
Gambar 5.9 Halaman Beranda Admin	102
Gambar 5.10 Halaman Kategori	103
Gambar 5.11 Halaman Memperbarui Kategori	103
Gambar 5.12 Halaman Tambah Produk	104
Gambar 5.13 Halaman Daftar Produk	104
Gambar 5.14 Halaman Memperbarui Produk	105
Gambar 5.15 Halaman Tambah Karyawan	105
Gambar 5.16 Halaman Daftar Karyawan	106
Gambar 5.17 Halaman Memperbarui Karyawan	106
Gambar 5.18 Halaman Kehadiran	107
Gambar 5.19 Halaman Tambah Pemasok	108
Gambar 5.20 Halaman Daftar Pemasok	108
Gambar 5.21 Halaman Memperbarui Pemasok	109

Gambar 5.22 Halaman Pesanan	109
Gambar 5.23 Halaman Detail Pesanan	110
Gambar 5.24 Hasil Cetak PDF	111



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rangkuman Hasil Tinjauan Pustaka	11
Tabel 3.1 Simbol ERD	28
Tabel 4.1 Hasil Wawancara	35
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Registrasi	41
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Masuk	42
Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Data Produk	43
Tabel 4.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Data Pesanan	44
Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Produk ke Keranjang	44
Tabel 4.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Memesan Produk	45
Tabel 4.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Detail Pesanan	46
Tabel 4.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Kategori	47
Tabel 4.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Produk	48
Tabel 4.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Pesanan	49
Tabel 4.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Karyawan	50
Tabel 4.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Kehadiran	51
Tabel 4.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Pemasok	52
Tabel 4.15 Tabel Antarmuka Admin	55
Tabel 4.16 Tabel Antarmuka Pelanggan	56
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Fungsional Pelanggan	112
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Fungsional Admin.....	114
Tabel 5.3 Tabel Pernyataan dan Jawaban Admin	118
Tabel 5.4 Tabel Pernyataan dan Rata-Rata Jawaban Pelanggan	120

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Dokumentasi Dengan Pemilik Toko Pakaian Pertama	129
Lampiran 2 Foto Dokumentasi Dengan Pemilik Toko Pakaian Kedua	129
Lampiran 3 Foto Dokumentasi Dengan Admin Toko Pakaian	130
Lampiran 4 Hasil Plagiarisasi	130



INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG PADA TOKO PAKAIAN BERBASIS WEB

Intisari

Stevanus Cahyadi Putra

190710084

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong transformasi digital di berbagai sektor, termasuk industri ritel. Pada toko pakaian, pengelolaan data penjualan dan stok barang yang masih dilakukan secara manual sering menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan transaksi, ketidaksesuaian data stok, serta kesulitan dalam mengelola data operasional toko. Permasalahan tersebut juga terjadi pada Toko Benny di Purworejo, di mana pencatatan manual pernah menyebabkan hingga 25 kesalahan transaksi dalam satu minggu. Kondisi ini menunjukkan perlunya penerapan sistem informasi berbasis web untuk mendukung pengelolaan data toko secara lebih terstruktur dan terkomputerisasi.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi toko pakaian berbasis web yang mampu mendukung pengelolaan data produk, stok barang, pesanan pelanggan, karyawan, dan pemasok secara lebih rapi, akurat, dan efisien, sehingga dapat meningkatkan efektivitas operasional toko. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel dan basis data *MySQL* dengan metode *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), implementasi sistem dengan pendekatan *Object-Oriented Programming* (OOP), serta pengujian sistem. Data kebutuhan sistem diperoleh melalui wawancara langsung dengan pemilik toko. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black-box testing* dan pengujian terhadap pengguna yang melibatkan admin dan pelanggan melalui kuesioner dengan skala penilaian 1–5.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan mampu membantu admin dalam mengelola data operasional toko dan pesanan pelanggan, serta memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melihat produk, melakukan pemesanan, dan memantau status pesanan. Secara keseluruhan, hasil pengujian

menunjukkan bahwa sistem dapat diterima dengan baik oleh pengguna dan telah berhasil memenuhi tujuan penelitian, meskipun masih terdapat beberapa aspek yang dapat dikembangkan lebih lanjut pada tahap pengembangan selanjutnya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Toko Pakaian, *Waterfall*, *Object-Oriented Programming*.

Dosen Pembimbing I : Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir :

