

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN STOK DAN TRANSAKSI PADA TOKO
GROSIR SANDAL BERBASIS MOBILE**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

Kevin Jonathan Wijaya

200710550

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN TRANSAKSI PADA TOKO GROSIR SANDAL
BERBASIS MOBILE

yang disusun oleh

Kevin Jonathan Wijaya

200710550

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 09 Desember 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T., Ph.D., IPM	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 09 Desember 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

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 DAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Kevin Jonathan Wijaya

NPM : 200710550

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Stok dan
Transaksi Pada Toko Grosir Sandal Berbasis Mobile

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan dengan semestinya.

Yogyakarta, 06 Mei 2024

Yang menyatakan,



Kevin Jonathan Wijaya

200710550

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk diri saya sendiri, keluarga, rekan, dan teman-teman yang selalu mendukung dan membantu saya dalam pengerjaan tugas akhir ini. Terutama kepada Tuhan yang Maha Esa yang selalu memberikan rahmat kasih, penyertaan, serta kemurahan-Nya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir dengan judul “Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Stok dan Transaksi Pada Toko Grosir Sandal Berbasis Mobile” dengan baik. Tugas akhir ini dibuat dengan tujuan memenuhi salah satu syarat mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan waktu dan tenaga untuk membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu menyertai, memberkati, dan memberikan hikmat dan rahmat-Nya kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Departemen Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika dan dosen pembimbing I yang telah membimbing, memberikan masukan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Ibu Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, memberikan masukan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
6. Ibu Herlina, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis dari semester satu hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
7. Keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis selama proses menyelesaikan tugas akhir.

8. Teman-teman yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat. Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat untuk pembaca.

Yogyakarta, 06 Mei 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kevin Jonathan Wijaya', with a stylized, overlapping structure.

Kevin Jonathan Wijaya

200710550

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalahh	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Metode Penelitian.....	5
F. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJUAN PUSTAKA	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
A. Analisis Sistem	23
B. Lingkup Masalah	24
C. Perspektif Produk.....	24
D. Fungsi Produk.....	26
E. Kebutuhan Antarmuka	51
F. Perancangan	55
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	90
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	90
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	142
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	165
BAB VI PENUTUP	181

A. Kesimpulan.....	181
B. Saran	181
DAFTAR PUSTAKA	182

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Penelitian.....	6
Gambar 3. 1 Toko Grosir Sandal.....	18
Gambar 3. 2 Cara Kerja MySQL	20
Gambar 3. 3 Arsitektur MVC Laravel.....	21
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	26
Gambar 4. 2 Entity Relationship Diagram	55
Gambar 4. 3 Overview Sistem	57
Gambar 4. 4 Arsitektur Aplikasi Perangkat Lunak	59
Gambar 4. 5 Class Diagram	60
Gambar 4. 6 Rancangan Antarmuka Login.....	61
Gambar 4. 7 Rancangan Antarmuka Halaman Beranda.....	62
Gambar 4. 8 Rancangan Antarmuka Daftar Pengguna	63
Gambar 4. 9 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pengguna	64
Gambar 4. 10 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pengguna	65
Gambar 4. 11 Rancangan Antarmuka Hapus Data Pengguna	65
Gambar 4. 12 Rancangan Antarmuka Daftar Pelanggan	66
Gambar 4. 13 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pelanggan	67
Gambar 4. 14 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pelanggan	67
Gambar 4. 15 Rancangan Antarmuka Hapus Data Pelanggan.....	68
Gambar 4. 16 Rancangan Antarmuka Riwayat Transaksi Pelanggan Tertentu.....	68
Gambar 4. 17 Rancangan Antarmuka Daftar Pemasok.....	69
Gambar 4. 18 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pemasok.....	70
Gambar 4. 19 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pemasok.....	70
Gambar 4. 20 Rancangan Antarmuka Hapus Data Pemasok	71
Gambar 4. 21 Rancangan Antarmuka Daftar Merek Barang	72
Gambar 4. 22 Rancangan Antarmuka Ubah Data Merek Barang	72
Gambar 4. 23 Rancangan Antarmuka Hapus Data Merek Barang.....	73
Gambar 4. 24 Rancangan Antarmuka Daftar Barang.....	74

Gambar 4. 25 Rancangan Antarmuka Detail Barang.....	74
Gambar 4. 26 Rancangan Antarmuka Tambah Data Barang	75
Gambar 4. 27 Rancangan Antarmuka Ubah Data Barang.....	75
Gambar 4. 28 Rancangan Antarmuka Hapus Data Barang	76
Gambar 4. 29 Rancangan Antarmuka Halaman Stok Barang	77
Gambar 4. 30 Rancangan Antarmuka Riwayat Stok Barang	77
Gambar 4. 31 Rancangan Antarmuka Daftar Pengadaan Barang	78
Gambar 4. 32 Rancangan Antarmuka Detail Pengadaan Barang.....	79
Gambar 4. 33 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pengadaan Barang	79
Gambar 4. 34 Rancangan Antarmuka Penerimaan Barang	80
Gambar 4. 35 Rancangan Antarmuka Daftar Perpindahan Barang.....	81
Gambar 4. 36 Rancangan Antarmuka Detail Perpindahan Barang	81
Gambar 4. 37 Rancangan Antarmuka Tambah Data Perpindahan Barang	82
Gambar 4. 38 Rancangan Antarmuka Daftar Retur Pembelian	83
Gambar 4. 39 Rancangan Antarmuka Detail Retur Pembelian.....	83
Gambar 4. 40 Rancangan Antarmuka Tambah Data Retur Pembelian	84
Gambar 4. 41 Rancangan Antarmuka Ubah Data Retur Pembelian	85
Gambar 4. 46 Rancangan Antarmuka Riwayat Transaksi.....	86
Gambar 4. 47 Rancangan Antarmuka Detail Transaksi	86
Gambar 4. 48 Rancangan Antarmuka Tambah Data Transaksi Pembelian.....	87
Gambar 4. 49 Rancangan Antarmuka Tambah Barang Transaksi Pembelian.....	87
Gambar 4. 50 Rancangan Antarmuka Ubah Data Transaksi Pembelian.....	88
Gambar 4. 51 Rancangan Antarmuka Laporan	88
Gambar 4. 52 Rancangan Antarmuka Laporan Harian	89
Gambar 4. 53 Rancangan Antarmuka Detail Laporan Harian	89
Gambar 5. 1 Antarmuka Halaman Login	90
Gambar 5. 2 Potongan Kode Melakukan Login.....	91
Gambar 5. 3 Implementasi Halaman Utama	92
Gambar 5. 4 Potongan Kode Grid Pada Halaman Utama	93
Gambar 5. 5 Implementasi Halaman Daftar Produk.....	94
Gambar 5. 6 Potongan Kode Tampil Produk	95

Gambar 5. 7 Impelementasi Halaman Tambah Produk.....	95
Gambar 5. 8 Potongan Kode Menambah Produk.....	96
Gambar 5. 9 Implementasi Halaman Edit Produk	97
Gambar 5. 10 Potongan Kode Edit Produk.....	98
Gambar 5. 11 Implementasi Fungsi Hapus Produk.....	99
Gambar 5. 12 Potongan Kode Fungsi Hapus Produk	100
Gambar 5. 13 Implementasi Halaman Pengadaan Barang.....	101
Gambar 5. 14 Potongan Kode Daftar Pengadaan.....	102
Gambar 5. 15 Implementasi Halaman Tambah Pengadaan Barang	102
Gambar 5. 16 Potongan Kode Tambah Pengadaan Barang	103
Gambar 5. 17 Implementasi Halaman Edit Pengadaan Barang	104
Gambar 5. 18 Potongan Kode Fungsi Edit Pengadaan	105
Gambar 5. 19 Implementasi Hapus Pengadaan.....	106
Gambar 5. 20 Potongan Kode Hapus Data Pengadaan	107
Gambar 5. 21 Implementasi Halaman Detail Pengadaan Barang	108
Gambar 5. 22 Potongan Kode Detail Pengadaan	109
Gambar 5. 23 Implementasi Halaman Penerimaan Barang	110
Gambar 5. 24 Potongan Kode Penerimaan Barang.....	111
Gambar 5. 25 Implementasi Halaman Retur Pembelian.....	112
Gambar 5. 26 Potongan Kode Daftar Retur Pembelian	113
Gambar 5. 27 Implementasi Halaman Tambah Retur Pembelian	114
Gambar 5. 28 Potongan Kode Tambah Retur Pembelian.....	115
Gambar 5. 29 Implementasi Halaman Stok	116
Gambar 5. 30 Potongan Kode Fungsi Tampil Stok Barang	117
Gambar 5. 31 Implementasi Halaman Riwayat Stok Barang	118
Gambar 5. 32 Potongan Kode Find Riwayat Stok	119
Gambar 5. 33 Implementasi Halaman Daftar Perpindahan Barang.....	120
Gambar 5. 34 Potongan Kode Daftar Perpindahan Barang	121
Gambar 5. 35 Implementasi Tambah Perpindahan Barang.....	122
Gambar 5. 36 Potongan Kode Tambah Perpindahan Barang.....	123
Gambar 5. 37 Implementasi Halaman Detail Perpindahan Barang	124

Gambar 5. 38 Potongan Kode Detail Perpindahan Barang.....	125
Gambar 5. 39 Implementasi Halaman Daftar Transaksi	126
Gambar 5. 40 Potongan Kode Daftar Transaksi.....	127
Gambar 5. 41 Implementasi Halaman Tambah Transaksi.....	128
Gambar 5. 42 Implementasi Fitur Tambah Barang Pada Transaksi.....	129
Gambar 5. 43 Potongan Kode Tambah Transaksi Barang	130
Gambar 5. 44 Implementasi Halaman Detail Transaksi Barang	131
Gambar 5. 45 Potongan Kode Detail Transaksi.....	131
Gambar 5. 46 Implementasi Generate Nota Transaksi.....	132
Gambar 5. 47 Potongan Kode Generate Nota Transaksi.....	133
Gambar 5. 48 Implementasi Halaman Laporan	134
Gambar 5. 49 Potongan Kode Laporan Umum.....	135
Gambar 5. 50 Potongan Kode Grafik Penjualan	136
Gambar 5. 51 Potongan Kode Laporan 5 Barang Terlaris	137
Gambar 5. 52 Implementasi Halaman Laporan Bulanan	138
Gambar 5. 53 Potongan Kode Laporan Bulanan	139
Gambar 5. 54 Implementasi Halaman Detail Laporan Harian.....	140
Gambar 5. 55 Potongan Kode Detail Laporan Harian	141
Gambar 5. 56 Grafik Jawaban Pertanyaan Pertama.....	170
Gambar 5. 57 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedua	171
Gambar 5. 58 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketiga	171
Gambar 5. 59 Grafik Jawaban Pertanyaan Keempat	172
Gambar 5. 60 Grafik Jawaban Pertanyaan Kelima	173
Gambar 5. 61 Grafik Jawaban Pertanyaan Keenam.....	173
Gambar 5. 62 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketujuh.....	174
Gambar 5. 63 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedelapan.....	175
Gambar 5. 64 Grafik Jawaban Pertanyaan Kesembilan.....	175
Gambar 5. 65 Grafik Jawaban Pertanyaan Kesepuluh.....	176
Gambar 5. 66 Grafik Jawaban Pertanyaan Kesebelas.....	176
Gambar 5. 67 Grafik Jawaban Pertanyaan Keduabelas	177
Gambar 5. 68 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketigabelas	177

Gambar 5. 69 Grafik Jawaban Pertanyaan Keempatbelas	178
Gambar 5. 70 Grafik Jawaban Pertanyaan Kelimabelas	179

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Login	27
Tabel 4. 2 Deskripsi Use Case Kelola Data Produk.....	28
Tabel 4. 3 Deskripsi Use Case Kelola Data Pelanggan.....	30
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Kelola Data Pemasok.....	32
Tabel 4. 5 Deskripsi Use Case Kelola Data Merek Produk	35
Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Kelola Data Pengguna.....	37
Tabel 4. 7 Deskripsi Use Case Kelola Data Transaksi	39
Tabel 4. 8 Deskripsi Use Case Mengelola Pengadaan Barang.....	41
Tabel 4. 9 Deskripsi Use Case Mencatat Perpindahan Barang	44
Tabel 4. 10 Deskripsi Use Case Kelola Retur Pembelian	46
Tabel 4. 11 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Stok Barang	48
Tabel 4. 12 Deskripsi Use Case Melihat Laporan.....	49
Tabel 4. 13 Deskripsi Use Case Cetak Nota Lunas.....	50
Tabel 4. 14 Daftar Antarmuka Pengguna	51
Tabel 5. 1 Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem	142
Tabel 5. 2 Skenario Pengujian Alur Manajemen Stok	165
Tabel 5. 3 Skenario Pengujian Alur Transaksi	167
Tabel 5. 4 Skenario Pengujian Khusus Superadmin	168
Tabel 5. 5 Tabel Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	168
Tabel 5. 6 Hasil Pengukuran Kuesioner USE	179

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN TRANSAKSI PADA TOKO GROSIR SANDAL BERBASIS MOBILE

Intisari

Kevin Jonathan Wijaya

200710550

Toko Grosir Sandal Wijaya tidak memiliki manajemen stok yang baik serta memiliki tantangan dalam pencatatan transaksi, dan penyusunan laporan kinerja secara manual yang sering kali memakan waktu dan rawan kesalahan. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam memantau ketersediaan barang dan dapat merugikan toko.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis *mobile* untuk membantu operasional toko. Sistem yang dikembangkan menyediakan fitur pengelolaan stok *real-time*, pencatatan transaksi, dan pembuatan laporan kinerja. Dengan desain antarmuka yang mudah dipahami, sistem ini diharapkan mampu mempermudah toko dalam menjalankan tugas sehari-hari.

Pengujian dilakukan menggunakan *USE Questionnaire* yang menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat kegunaan (*usefulness*) sebesar 93% dan kemudahan penggunaan (*ease of use*) sebesar 88.7%, yang menandakan sistem ini efektif dan mudah digunakan Toko Grosir Sandal Wijaya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Stok, Transaksi, Toko Grosir Sandal, *Mobile*

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

Dosen Pembimbing II : Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Rabu, 4 Desember 2024, 10.00 WIB