

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI

TOKO TELUR BERBASIS WEB

Tugas Akhir

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat

Sarjana Komputer



Dibuat Oleh:

STEVEN KRISTIAN LOKARDO

180709611

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI TOKO TELUR BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Steven Kristian Lokardo

180709611

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 31 Januari 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Eduard Rusdianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 31 Januari 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

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 : Steven Kristian Lokardo

NPM : 180709611

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Toko Telur
Berbasis *Web*

Menyatakan dengan ini:

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

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 25 Januari 2023

Yang menyatakan,



Steven Kristian Lokardo

180709611

HALAMAN PERSEMBAHAN

**Kuatkanlah hatimu,
jangan lemah semangatmu,
karena ada upah bagi usahamu!**

(2 Tawarikh 15:7)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan ke rahmat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan rahmat-Nya, penulis dapat membuat dan menyelesaikan tugas akhir berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Toko Telur Berbasis *Web*” dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya yang selalu menyertai.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Eduard Rusdianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 25 Januari 2023

Yang menyatakan,



Steven Kristian Lokardo

180709611

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
A. Analisis Sistem	16
B. Lingkup Masalah.....	16
C. Perspektif Produk	17
D. Fungsi Produk.....	17
E. Kebutuhan Antarmuka	23
F. Perancangan	28
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	57
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	57
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	114
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	128
D. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem	134

BAB VI PENUTUP	136
A. Kesimpulan.....	136
B. Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA	137



DAFTAR GAMBAR

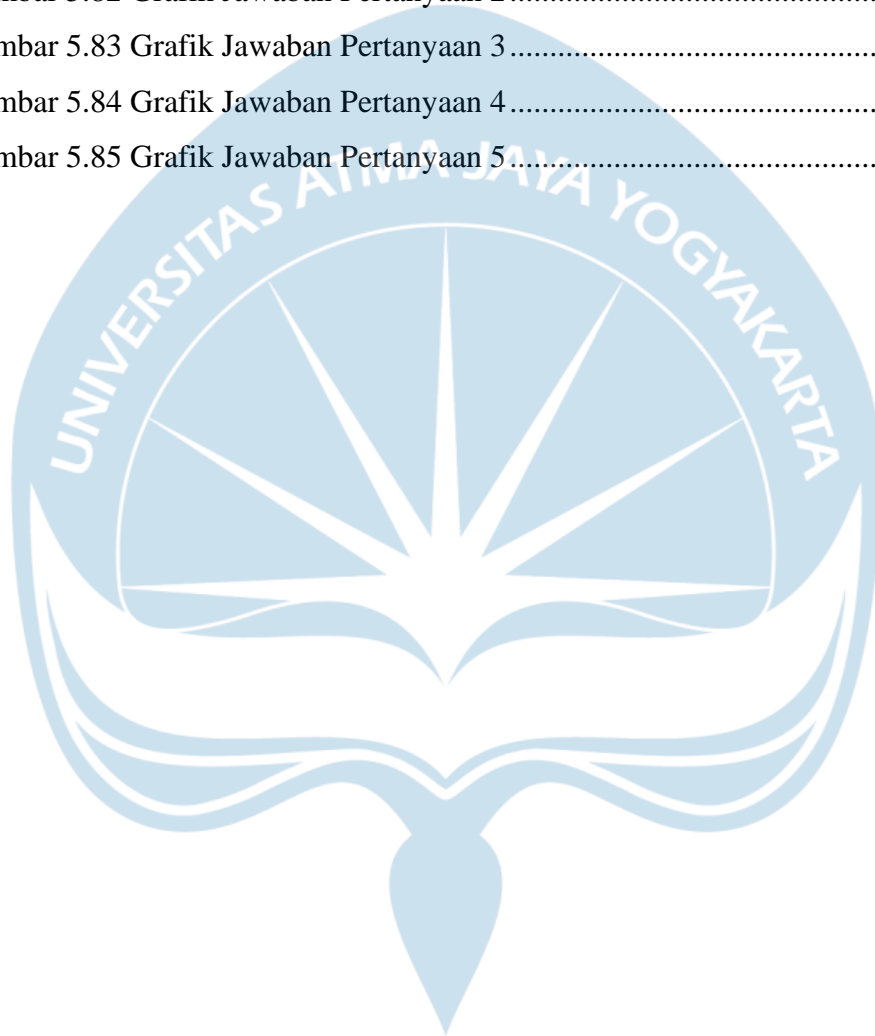
Gambar 4.1 Diagram Use Case Toko Telur Jayawijaya	23
Gambar 4.2 Entity Relational Diagram (ERD) Toko Telur Jayawijaya	29
Gambar 4.3 Gambaran Sistem Informasi Toko Telur Jayawijaya.....	30
Gambar 4.4 Arsitektur Sistem Informasi Toko Telur Jayawijaya	31
Gambar 4.5 Class Diagram Sistem Informasi Toko Telur Jayawijaya.....	32
Gambar 4.6 Form Daftar Akun	32
Gambar 4.7 Form Login.....	33
Gambar 4.8 Form Tambah Karyawan.....	33
Gambar 4.9 Form Tampil Karyawan	34
Gambar 4.10 Form Ubah karyawan	35
Gambar 4.11 Form Hapus Karyawan.....	35
Gambar 4.12 Form Tambah Pelanggan	36
Gambar 4.13 Form Tampil Pelanggan.....	36
Gambar 4.14 Form Ubah Pelanggan.....	37
Gambar 4.15 Form Hapus Pelanggan	38
Gambar 4.16 Form Tambah Telur	38
Gambar 4.17 Form Tampil Telur.....	39
Gambar 4.18 Form Ubah Telur.....	39
Gambar 4.19 Form Hapus Telur	40
Gambar 4.20 Form Tambah Supplier.....	40
Gambar 4.21 Form Tampil Supplier	41
Gambar 4.22 Form Ubah Supplier	42
Gambar 4.23 Form Hapus Supplier	42
Gambar 4.24 Form Tambah Transaksi Pembelian.....	43
Gambar 4.25 Form Tampil Transaksi Pembelian	43
Gambar 4.26 Form Tampil Detail Transaksi Pembelian	44
Gambar 4.27 Form Tampil Transaksi Penjualan Online	45
Gambar 4.28 Form Tampil Detail Transaksi Penjualan Online.....	45
Gambar 4.29 Form Tambah Transaksi Penjualan Offline	46

Gambar 4.30 Form Tampil Transaksi Penjualan Offline.....	47
Gambar 4.31 Form Tampil Detail Transaksi Penjualan Offline	47
Gambar 4.32 Form Tambah Daftar Keranjang Belanja.....	48
Gambar 4.33 Form Tampil Daftar Keranjang Belanja.....	49
Gambar 4.34 Form Hapus Daftar Keranjang Belanja.....	49
Gambar 4.35 Form Cetak Pembayaran	50
Gambar 4.36 Form Tampil Laporan Penjualan.....	51
Gambar 4.37 Form Tampil Laporan Pembelian	51
Gambar 4.38 Form Tampil Laporan Stok.....	52
Gambar 4.39 Form Tampil Log Stok.....	52
Gambar 4.40 Form Tampil Halaman Utama.....	53
Gambar 4.41 Form Checkout Pemesanan Telur	54
Gambar 4.42 Form Tampil Informasi Akun	54
Gambar 4.43 Form Ubah Informasi Akun	55
Gambar 4.44 Form Tampil Histori Transaksi	55
Gambar 4.45 Form Tampil Detail Histori Transaksi	56
Gambar 5.1 Halaman Daftar Akun	57
Gambar 5.2 Kode Fungsi Daftar Akun	58
Gambar 5.3 Halaman Login.....	58
Gambar 5.4 Kode Fungsi Login.....	59
Gambar 5.5 Halaman Tambah Karyawan.....	60
Gambar 5.6 Kode Fungsi Tambah Karyawan.....	61
Gambar 5.7 Halaman Tampil Karyawan	62
Gambar 5.8 Kode Fungsi Tampil Karyawan	62
Gambar 5.9 Halaman Ubah Karyawan	63
Gambar 5.10 Kode Fungsi Ubah Karyawan	64
Gambar 5.11 Halaman Hapus Karyawan.....	65
Gambar 5.12 Kode Fungsi Hapus Karyawan.....	65
Gambar 5.13 Halaman Tambah Pelanggan.....	66
Gambar 5.14 Kode Fungsi Tambah Pelanggan.....	67
Gambar 5.15 Halaman Tampil Pelanggan	68

Gambar 5.16 Kode Fungsi Tampil Pelanggan	68
Gambar 5.17 Halaman Ubah Pelanggan	69
Gambar 5.18 Kode Fungsi Ubah Pelanggan	70
Gambar 5.19 Halaman Hapus Pelanggan.....	71
Gambar 5.20 Kode Fungsi Hapus Pelanggan	71
Gambar 5.21 Halaman Tambah Telur.....	72
Gambar 5.22 Kode Fungsi Tambah Telur.....	73
Gambar 5.23 Halaman Tampil Telur	74
Gambar 5.24 Kode Fungsi Tampil Karyawan	74
Gambar 5.25 Halaman Ubah Telur	75
Gambar 5.26 Kode Fungsi Ubah Telur	76
Gambar 5.27 Halaman Hapus Telur.....	77
Gambar 5.28 Kode Fungsi Hapus Telur	77
Gambar 5.29 Halaman Tambah Supplier.....	78
Gambar 5.30 Kode Fungsi Tambah Supplier.....	79
Gambar 5.31 Halaman Tampil Supplier	80
Gambar 5.32 Kode Fungsi Tampil Supplier	80
Gambar 5.33 Halaman Ubah Supplier	81
Gambar 5.34 Kode Fungsi Ubah Supplier	82
Gambar 5.35 Halaman Hapus Supplier.....	83
Gambar 5.36 Kode Fungsi Hapus Supplier.....	83
Gambar 5.37 Halaman Tambah Transaksi Pembelian.....	84
Gambar 5.38 Kode Fungsi Tambah Transaksi Pembelian.....	85
Gambar 5.39 Halaman Tampil Transaksi Pembelian	86
Gambar 5.40 Kode Fungsi Tampil Transaksi Pembelian	87
Gambar 5.41 Halaman Tampil Detail Transaksi Pembelian.....	87
Gambar 5.42 Kode Fungsi Tampil Detail Transaksi Pembelian.....	88
Gambar 5.43 Halaman Tampil Transaksi Penjualan Online.....	88
Gambar 5.44 Kode Fungsi Tampil Transaksi Penjualan Online.....	89
Gambar 5.45 Halaman Tampil Detail Transaksi Penjualan Online.....	90
Gambar 5.46 Kode Fungsi Tampil Detail Transaksi Penjualan Online.....	90

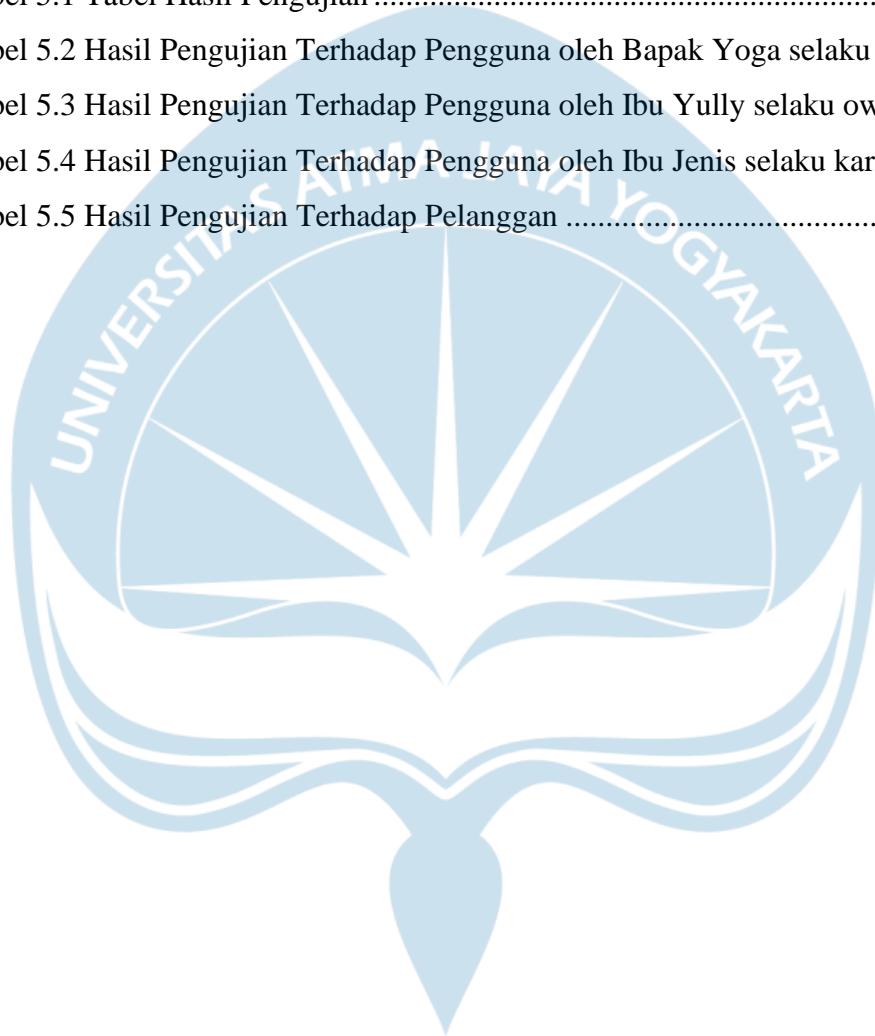
Gambar 5.47 Halaman Tambah Transaksi Penjualan Offline	91
Gambar 5.48 Kode Fungsi Tambah Transaksi Penjualan Offline	92
Gambar 5.49 Halaman Tampil Transaksi Penjualan Offline	93
Gambar 5.50 Kode Fungsi Tampil Transaksi Penjualan Offline	93
Gambar 5.51 Halaman Tampil Detail Transaksi Penjualan Offline	94
Gambar 5.52 Kode Fungsi Tampil Detail Transaksi Penjualan Offline	94
Gambar 5.53 Halaman Tambah Daftar Keranjang Belanja	95
Gambar 5.54 Kode Fungsi Tambah Daftar Keranjang Belanja	95
Gambar 5.55 Halaman Tampil Daftar Keranjang Belanja.....	96
Gambar 5.56 Kode Fungsi Tampil Daftar Keranjang Belanja.....	96
Gambar 5.57 Halaman Hapus Daftar Keranjang Belanja	97
Gambar 5.58 Kode Fungsi Hapus Daftar Keranjang Belanja	97
Gambar 5.59 Halaman Cetak Pembayaran	98
Gambar 5.60 Kode Fungsi Cetak Pembayaran	99
Gambar 5.61 Halaman Tampil Laporan Penjualan.....	99
Gambar 5.62 Kode Fungsi Laporan Penjualan	101
Gambar 5.63 Halaman Tampil Laporan Pembelian.....	102
Gambar 5.64 Kode Fungsi Laporan Pembelian	103
Gambar 5.65 Halaman Tampil Laporan Stok	104
Gambar 5.66 Kode Fungsi Laporan Stok.....	104
Gambar 5.67 Halaman Tampil Log Stok	104
Gambar 5.68 Kode Fungsi Tampil Log Stok.....	105
Gambar 5.69 Halaman Tampil Halaman Utama.....	105
Gambar 5.70 Kode Fungsi Tampil Halaman Utama.....	106
Gambar 5.71 Halaman Checkout Pemesanan	107
Gambar 5.72 Kode Fungsi Checkout Pemesanan Telur	108
Gambar 5.73 Halaman Tampil Informasi Akun	109
Gambar 5.74 Kode Fungsi Tampil Informasi Akun	109
Gambar 5.75 Halaman Ubah Informasi Akun	110
Gambar 5.76 Kode Fungsi Ubah Informasi Akun	111
Gambar 5.77 Halaman Tampil Histori Transaksi	112

Gambar 5.78 Kode Fungsi Tampil Histori Transaksi	112
Gambar 5.79 Halaman Tampil Detail Histori Transaksi	113
Gambar 5.80 Kode Fungsi Tampil Detail Histori Transaksi	113
Gambar 5.81 Grafik Jawaban Pertanyaan 1	131
Gambar 5.82 Grafik Jawaban Pertanyaan 2	132
Gambar 5.83 Grafik Jawaban Pertanyaan 3	133
Gambar 5.84 Grafik Jawaban Pertanyaan 4	133
Gambar 5.85 Grafik Jawaban Pertanyaan 5	134



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	10
Tabel 4.1 Tabel Form Antarmuka.....	24
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian	114
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna oleh Bapak Yoga selaku <i>owner</i>	128
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna oleh Ibu Yully selaku <i>owner</i>	129
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna oleh Ibu Jenis selaku karyawan	129
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Terhadap Pelanggan	130



INTISARI

Pembangunan Sistem Informasi Toko Telur Berbasis *Web*

Steven Kristian Lokardo

180709611

Toko Telur Jayawijaya adalah sebuah toko di jalan Jayawijaya kota Solo yang menjual berbagai macam telur. Pada awalnya pembeli datang ke toko untuk membeli telur. Seiring perkembangan zaman, beberapa masalah dapat ditemui di toko ini. Proses bisnis yang kurang efektif bagi pembeli yang masih harus datang ke toko, serta pengelolaan data yang tidak dicatat membuat toko susah dalam pengambilan keputusan. Laporan yang tidak dibuat juga membuat bingung bagi pemilik apakah bisnis ini membawa keuntungan atau kerugian.

Berdasarkan masalah tersebut, maka dibangunlah sistem informasi berbasis *website* ini. Sistem informasi ini bertujuan untuk mempermudah dan menyelesaikan masalah-masalah yang sedang dialami toko. Sistem informasi ini akan dapat diakses oleh karyawan dan juga pelanggan atau pembeli. Pembeli dapat melakukan pemesanan telur secara mandiri melalui *website* sehingga tidak perlu datang ke toko lagi. Karyawan juga dapat dengan mudah mengelola data toko, dan mencatat transaksi secara mudah, dan pemilik dapat melihat laporan juga dengan mudah. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan *framework* PHP Laravel untuk *backend* serta *frontend*.

Sistem informasi ini berhasil dibangun dan sudah diujikan kepada beberapa pengguna seperti pemilik toko, karyawan, dan beberapa pelanggan. Sistem ini berhasil memenuhi fitur-fitur yang dibangun untuk toko, seperti pengelolaan data, menanggapi transaksi, pembuatan laporan, manajemen stok, serta pemesanan telur yang dapat dilakukan melalui *website*.

Kata Kunci: Telur, *Website*, Laravel

Dosen Pembimbing I: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II: Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir: 26 Januari 2023

