

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: TOKO RASID KABUPATEN BURU SELATAN)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Informatika



Disusun oleh:

ABU AFANDI TITAWAEL

202102020

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: TOKO RASID KABUPATEN BURU SELATAN)

Diajukan oleh:

ABU AFANDI TITAWAEL
202102020

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 24 JULI 2024

Mengesahkan:

Pembimbing I


Dayat Subekti, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0507037401

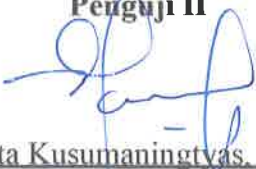
Pembimbing II


Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0011077702

Penguji I


Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0519119003

Penguji II


Kartikadyota Kusumaningtyas, S.Pd., M.Cs.
NIDN: 0524039004

Ketua Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta


Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIP: 19770711.200501.1001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Abu Afandi Titawael

NPM : 202102020

Program Studi : S-1 Informatika

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web (Studi Kasus: Toko Rasid Kabupaten Buru Selatan)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 08 Juli 2024



Abu Afandi Titawael

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan lancar. Tugas akhir dibuat untuk mencapai syarat kelulusan dan mendapatkan gelar sarjana S-1 pada program studi Informatika di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi.

Penulis mengucapkan terima kasi banyak kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini diantaranya:

1. Ayah, Ibu, dan keluarga saya, yang telah memberikan dukungan semangat serta doa dan support kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Terima kasih bapak Dayat Subekti, S.Si., M.Kom. dan Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang selalu meluangkan waktunya untuk saya disaat waktu kesibukan untuk membimbing saya bimbingan.
3. Terima kasih kepada bapak Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan juga sebagai DPA saya yang telah memberikan waktu dan masukannya kepada saya.
4. Terima kasih kepada bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
5. Terima kasih kepada Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan dan pengalaman kepada saya selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
6. Sahabatku Setia Ario, Jefri, dan Agung yang telah memberikan semangat, bantuan dan doa kepada saya.

7. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Informatika di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis dapat sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca Laporan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 08 Juli 2024



Abu Afandi Titawael

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiii
Daftar Singkatan	xiv
Intisari.....	xv
Abstract.....	xvi
Bab 1 Pendahuluan	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Perumusan Masalah	18
1.3 Pertanyaan Penelitian	19
1.4 Tujuan Penelitian	19
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	19
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	20
2.1 Tinjauan Pustaka	20
2.2 Landasan Teori.....	22
2.3 Sistem Informasi	22
2.4 Python	23
2.5 Flask.....	23
2.6 Mysql	24
2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	25
2.8 <i>Use case</i>	26
2.9 <i>Metode Agile</i>	26
Bab 3 Metode Penelitian.....	27
3.1 Bahan Dan Alat Penelitian	27

3.2	Jalan Penelitian.....	28
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem (Requirements)	30
3.2.2	Deskripsi Sistem.....	30
3.2.3	Pengguna Sistem	31
3.2.4	Tahap Perancangan (Desain).....	32
3.2.5	<i>Use case</i> Diagram.....	32
3.2.6	<i>Class</i> Diagram	34
3.2.7	Struktur Tabel.....	35
3.2.8	<i>Activity</i> Diagram Pemesanan Produk	41
3.2.8.1	<i>Activity</i> Diagram <i>Registrasi</i> Admin	42
3.2.8.2	<i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Admin.....	43
3.2.8.3	<i>Activity</i> Diagram Pengelolaan Produk	44
3.2.8.4	<i>Activity</i> Diagram Mengelola Pesanan	45
3.2.8.5	<i>Activity</i> Diagram Laporan Penjualan	46
3.2.8.6	<i>Activity</i> Diagram <i>Registrasi</i> Pengguna	46
3.2.8.7	<i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Pengguna	47
3.2.9	<i>Sequence</i> Diagram Pemesanan Produk	48
3.2.9.1	<i>Sequence</i> Diagram <i>Registrasi</i> Admin.....	49
3.2.9.2	<i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Admin.....	50
3.2.9.3	<i>Sequence</i> Diagram Pengelolaan Produk.....	51
3.2.9.4	<i>Sequence</i> Diagram pengelolaan Pesanan.....	52
3.2.9.5	<i>Sequence</i> Diagram Laporan Penjualan Admin.....	53
3.2.9.6	<i>Sequence</i> Diagram <i>Registrasi</i> Pengguna	54
3.2.9.7	<i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Pengguna	55
3.3	Desain Navigasi Dan Antarmuka.....	56
3.3.1	Desain Tampilan <i>Registrasi</i> User.....	56
3.3.2	Desain Tampilan <i>Login</i> User	57
3.3.3	Desain Tampilan Beranda	58
3.3.4	Perancangan Tampilan Produk.....	58
3.3.5	Tampilan Kategori.....	59
3.3.6	Tampilan Halaman Keranjang	59

3.3.7	Tampilan <i>Checkout</i>	60
3.3.8	Perancangan Tampilan Pesanan	61
3.3.9	Tampilan <i>Upload</i> Bukti Pembayaran	62
3.3.10	Perancangan Tampilan Profil pelanggan.....	62
Bab 4	Hasil Penelitian.....	63
4.1	Pengujian Black box testing	63
4.2	Ringkasan Hasil Penelitian	67
4.3	Implementasi Desain Antarmuka Pengguna	67
4.3.1	Tampilan <i>Registrasi</i> Pengguna.....	68
4.3.2	Tampilan <i>Login</i> pengguna.....	69
4.3.3	Tampilan Beranda	70
4.3.4	Tampilan Produk	71
4.3.5	Tampilan kategori	72
4.3.6	Tampilan Tentang Kami.....	73
4.3.7	Tampilan Keranjang	74
4.3.8	Tampilan <i>Checkout</i>	75
4.3.9	Tampilan Pemesanan.....	76
4.3.10	Tampilan <i>Upload</i> Bukti Pembayaran	77
4.3.11	Tampilan Profil	78
4.4	Implementasi Desain Interface Admin.....	79
4.4.1	Tampilan <i>Registrasi</i> Admin	79
4.4.2	Tampilan <i>Login</i> Admin	80
4.4.3	Tampilan <i>Dashboard</i>	81
4.4.4	Tampilan Pengelolaan Pelanggan	82
4.4.5	Tampilan Pengelolaan Supplier	83
4.4.6	Tampilan Ongkos Kirim.....	84
4.4.7	Tampilan Produk	85
4.4.8	Tampilan Pengelolaan Pesanan	86
4.4.9	Tampilan Pengelolaan Penjualan	87
4.4.10	Tampilan Pengaturan Toko	88
4.4.11	Tampilan Pengaturan Akun.....	89

4.5 Pembahasan.....	89
4.5.1 Model Proses Bisnis	89
4.5.2 Kebutuhan Pesanan	90
4.5.3 Keterbatasan Sistem dan Potensi Pengembangan	90
Bab 5 Kesimpulan dan Saran	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran.....	92
Daftar Pustaka.....	93
Lampiran	96

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Menjelaskan masing-masing aktor pada <i>use case</i>	33
Tabel 3.2 Menjelaskan <i>Use case</i> Diagram	33
Tabel 3.3 Desain Tabel Admin.....	35
Tabel 3.4 Desain Tabel Pembelian.....	36
Tabel 3.5 Desain Tabel Toko	36
Tabel 3.6 Desain Tabel Produk	37
Tabel 3.7 Desain Tabel Penjualan	37
Tabel 3.8 Desain Tabel Rekening	38
Tabel 3.9 Desain Tabel Kota	38
Tabel 3.10 Desain Tabel Supplier	38
Tabel 3.11 Desain Tabel <i>Customer</i>	39
Tabel 3.12 Desain Tabel Pesanan.....	39
Tabel 3.13 Desain Tabel Kota	40
Tabel 3.14 Desain Tabel Kategori.....	40
Tabel 3.15 Desain Tabel Kota.....	40
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Admin.....	64
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Pengguna	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Agile</i>	10
Gambar 3.1 <i>Use case</i> Diagram	32
Gambar 3.2 <i>Class</i> Diagram	34
Gambar 3.3 Activity Diagram Pemesanan Produk.....	41
Gambar 3.4 <i>Registrasi</i> Admin.....	42
Gambar 3.5 <i>Registrasi Login</i> Admin.....	43
Gambar 3.6 Activity Diagram Pengelolaan Produk	44
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Pesanan	45
Gambar 3.8 Activity Diagram Laporan Penjualan	46
Gambar 3.9 Activity Diagram <i>Registrasi</i> Pengguna	46
Gambar 3.10 Diagram Activity <i>Login</i> Pengguna	47
Gambar 3.11 Sequence Diagram Pemesanan Produk	48
Gambar 3.12 Sequence Diagram <i>Registrasi</i> Admin.....	49
Gambar 3.13 Sequence Diagram <i>Login</i> Admin.....	50
Gambar 3.14 Sequence Diagram Pengelolaan Produk.....	51
Gambar 3.15 Sequence Diagram pengelolaan Pesanan.....	52
Gambar 3.16 Sequence Diagram Laporan Penjualan Admin.....	53
Gambar 3.17 Sequence Diagram <i>Registrasi</i> Pengguna	54
Gambar 3.18 Sequence Diagram <i>Login</i> Pengguna.....	55
Gambar 3.19 Tampilan <i>Registrasi</i>	56
Gambar 3.20 Tampilan <i>Login</i> user	57
Gambar 3.21 Tampilan Beranda.....	58
Gambar 3.22 Tampilan Produk	58
Gambar 3.23 Tampilan Kategori	59
Gambar 3.24 Tampilan Keranjang	59
Gambar 3.25 Tampilan Checkout.....	60
Gambar 3.26 Tampilan Pemesanan	61
Gambar 3.27 Tampilan <i>Upload</i> Bukti Pembayaran	62
Gambar 3.28 Tampilan Profil.....	62

Gambar 4.1 Tampilan <i>Registrasi</i> pengguna.....	68
Gambar 4.2 Tampilan <i>Login</i> Pengguna.....	69
Gambar 4.3 Tampilan Beranda.....	70
Gambar 4.4 Tampilan Produk	71
Gambar 4.5 Tampilan Kategori	72
Gambar 4.6 Tampilan Tentang kami	73
Gambar 4.7 Tampilan Keranjang	74
Gambar 4.8 Tampilan <i>Checkout</i>	75
Gambar 4.9 Tampilan Pesanan.....	76
Gambar 4.10 Tampilan <i>Upload</i> Bukti Pembayaran	77
Gambar 4.11 Tampilan Profil.....	78
Gambar 4.12 Tampilan <i>Registrasi</i> Admin.....	79
Gambar 4.13 Tampilan <i>Login</i> Admin.....	80
Gambar 4.14 Tampilan <i>Dashboard</i>	81
Gambar 4.15 Tampilan Pengelolaan Pelanggan	82
Gambar 4.16 Tampilan Pengelolaan Supplier	83
Gambar 4.17 Tampilan Ongkos Kirim	84
Gambar 4.18 Tampilan Produk	85
Gambar 4.19 Tampilan Pengelolaan Pesanan	86
Gambar 4.20 Tampilan Pengelolaan Penjualan.....	87
Gambar 4.21 Tampilan Pengaturan Toko.....	88
Gambar 4.22 Tampilan Pengaturan Akun	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	96
Lampiran 2 Dokumentasi	97
Lampiran 3 Pengujian	100
Lampiran 4 Jadwal Penelitian	108
Lampiran 5 Lembar Bimbingan Dosen	109
Lampiran 6 Hasil Cek Plagiasi	110

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

HTML	Hypertext Mharkup Language
CSS	Cascading Stylesheet
EDR	Entity Relationship Diagram
UML	Unified Modeling Language

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA