

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN TENUN SUKU DAWAN
BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE AGILE**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh:

ORANDA C MAWAR FERREIRA

182103004

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN TENUN SUKU DAWAN
BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE AGILE**

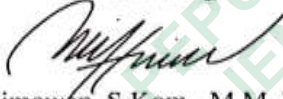
Diajukan oleh:

ORANDA C MAWAR FERREIRA
182103004

Telah diperlihatkan 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: 23 Agustus 2022

Mengesahkan:


Pembimbing I


Arif Himawan, S.Kom., M.M., M.Eng.
NIDN : 0517127402

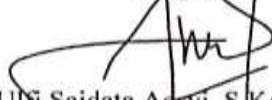
Pembimbing II


Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng.
NIDN : 05280883301

Penguji I


Kharisma, S.T., M.Cs.
NIDN : 0502108201

Penguji II


Ulfah Saidata Aesy, S.Kom., M.Cs.
NIDN : 0515129002

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta


Kharisma, S.T., M.Cs.
NPP: 2016.13.0082

PERNYATAAN

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

Nama : Oranda C Mawar Ferreira
NPM : 182103004
Program Studi : Sistem Informasi (S-1)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Suku Dawan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Agile

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, 11 Juli 2022



METERAI TEMPEL
DC3DAIX944779921

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan YME atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Suku Dawan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Agile”. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari kesalahan, dan hambatan yang dihadapi. Termasuk keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki. Berkat bantuan serta pengarahan dari berbagai pihak maupun sumber-sumber bacaan, Sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dengan segala kesulitan dan hambatan yang terjadi. Pada kesempatan ini juga hendaknya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orangtua, Kakak – kakak dan keluarga besar rasa terimakasih sebanyak-banyaknya yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi dukungan secara moril maupun materil.
2. Bapak Kharisma, S.T.,M.Cs selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani
3. Bapak Arif Himawan Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
4. Sefri Bone, Unu Steven Sasi, Mas Cules, buk Siti dan Nunup yang selalu memberi motivasi dan dukungan dalam menyusun tugas akhir.
5. Rekan-rekan Sistem Informasi yang mendukung dalam penyusunan tugas akhir.

Yogyakarta, 11 Juli 2022

Oranda

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1.LATAR BELAKANG.....	1
1.2.PERUMUSAN MASALAH.....	3
1.3.PERTANYAAN PENELITIAN.....	4
1.4.TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.5.MANFAAT HASIL PENELITIAN.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2 LANDASAN TEORI.....	10
2.2.1 Sistem Informasi	10
2.2.2 Penjualan	12
2.2.3 Pemesanan.....	12
2.2.4 Uml.....	14
2.3 ACTIVITY DIAGRAM.....	14
2.4 CLASS DIAGRAM.....	16
2.5 BASIS DATA	18
2.6 PHP.....	18
2.7 MYSQL.....	18

2.8 METODE AGILE.....	18
2.9 BLACKBOX TESTING.....	22
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	23
3.1 BAHAN DAN ALAT PENELITIAN.....	23
3.1.1 Kebutuhan Harware.....	23
3.1.2 Kebutuhan Software.....	24
3.2 JALAN PENELITIAN	24
3.2.1 Arsitekture Sistem.....	25
3.3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	26
3.4 PERANCANGAN SISTEM	27
3.4.1 Perancangan Use Case.....	27
3.4.2 Perancangan Activity Diagram.....	29
3.4.3 Perancangan Class Diagram.....	31
3.5 PERANCANGAN BASIS DATA.....	33
3.5.1 Perancangan Relasi Antar Tabel	33
3.6 RANCANGAN STRUKTUR TABEL	34
3.6.1 Struktire Tabel Pesanan.....	34
3.6.2 Struktur Tabel Pesanan_Detail.....	35
3.6.3 Struktire Tabel Kategori.....	35
3.6.4 Struktire Tabel Banner.....	36
3.6.5 Struktire Tabel Barang.....	36
3.6.6 Struktire Tabel User.....	37
3.6.7 Struktire Tabel Konfirmasi_Pembayaran.....	38
3.6.8 Struktire Tabel Kota.....	38
3.7 PERANCANGAN INTERFACE.....	39
3.7.1 Halaman Login.....	39
3.7.2 Halaman Admin-Home.....	39
3.7.3 Halaman Admin-Kategori Data Layanan.....	40
3.7.4 Halaman Admin-Data Produk (Barang).....	41
3.7.5 Halaman Admin-Data User.....	42
3.7.6 Halaman Admin-Data Kain Pesanan.....	42
3.7.7 Halaman Admin-Data Banner.....	43
3.7.8 Halaman User-Home.....	44
3.7.9 Halaman User-Layanan.....	44
3.7.10 Halaman User-Daftar.....	45

3.7.11	Halaman User-Data Pemesanan Kain.....	46
3.7.12	Halaman User-Review.....	47
3.7.13	Halaman Detail Pesanan.....	48
3.7.14	Halaman Upload Bukti Transfer.....	48
3.7.15	Halaman Produk Terlaris.....	49
3.7.16	Halaman Produk Terbaru.....	50
3.7.17	Halaman Laporan.....	51
3.7.18	Halaman Laporan Tanggal.....	51
3.7.19	Halaman Laporan Bulanan.....	52
3.7.20	Halaman Laporan Tahun.....	53
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	54
4.1.1	Implementasi	54
4.1.2	Tampilan Login.....	54
4.1.3	Tampilan Halaman Layanan-Barang.....	55
4.1.4	Tampilan Menu Utama.....	55
4.1.5	Tampilan Halaman Data User.....	56
4.1.6	Halaman User Home.....	57
4.1.7	Halaman <i>User</i> Layanan Pemesanan.....	59
4.1.8	Halaman User Daftar.....	59
4.1.9	Halaman Produk Terlaris.....	60
4.1.10	Halaman Produk Terbaru.....	60
4.1.11	Halaman Detail Pesanan.....	61
4.1.12	Halaman Laporan.....	62
4.1.13	Halaman Laporan Tanggal.....	63
4.1.14	Halaman Laporan Bulan.....	63
4.1.15	Halaman Laporan Tahun.....	63
4.1.16	Halaman Update Status Pemesanan.....	64
4.1.17	Halaman Stok Tidak Mencukupi.....	64
4.2	IMPLEMENTASI DAN BASIS DATA	65
4.3	PENGUJIAN.....	66
4.3.1	Pengujian Halaman Login.....	66
4.3.2	Pengujian Halaman Pemesanan Barang.....	66
4.3.3	Pengujian Halaman Produk.....	67

4.3.4	Pengujian Halaman Transaksi.....	67
4.4	PEMBAHASAN SISTEM.....	69
4.4.1	Dokumentasi.....	69
4.5	PENYEBARAN (DEPLOYMENT).....	70
4.5.1	Pengujian Terakhir(Maintenance).....	70
4.5.2	Pengujian Halaman Produk.....	70
4.5.3	Pengujian Halaman Layanan Pemesanan Barang.....	70
4.5.4	Pengujian Halaman Tabel Pengujian Pelanggan.....	71
4.5.5	Pengujian Halaman Tabel Pengujian Pemilik.....	72
4.5.6	Hasil Pengujian Halaman Pengujian Pemilik.....	72
4.6	KELEBIHAN SISTEM.....	73
4.7	KEKURANGAN SISTEM.....	73
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan dengan penelitian sebelumnya.....	4
Tabel 2.2 Simbol-simbol Use Cse Diagram	11
Tabel 4.1.1 Simbol-simbol diagram Aktifitas	12
Tabel 4.2.1 Simbol-simbol diagram Class.....	13
Tabel 3.1 Definisi <i>Use Case</i>	19
Tabel 3.2 Keterangan <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pesanan.....	26
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pesanan_detail.....	27
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kategori.....	27
Tabel 3.6 Struktur Tabel Banner	28
Tabel 3.7 Struktur Barang	28
Tabel 3.8 Struktur Tabel User	29
Tabel 3.9 Struktur Tabel Transaksi	30
Tabel 3.10 Struktur Tabel kota.....	30
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Login.....	58
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Layanan.....	58
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Pengguna.....	59
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Produk	59
Tabel 4.1.1.1 Pengujian Halaman Transaksi	60
Tabel 4.2.1 Pengujian Halaman Produk	62
Tabel 4.2.2 Pengujian Halaman Layanan.....	63
Tabel 5.1 Rencana Jadwal Penelitian	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.4.1 Flowchart Metode Agile	18
Gambar 3.1 Perancangan Arsitektur Sistem.....	17
Gambar 3.2 <i>Use Case</i>	20
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Login.....	22
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i>	23
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	25
Gambar 3.6 Halaman <i>Login</i>	31
Gambar 3.7 Halaman Admin – Home	32
Gambar 3.8 Halaman Admin – Kategori Data Layanan.....	32
Gambar 3.9 Data Produk (Barang)	33
Gambar 3.10 Halaman Admin - Pengguna.....	34
Gambar 3.11 Halaman Admin – Stok Kain.....	35
Gambar 3.12 Halaman Admin – Data Banner.....	35
Gambar 3.13 Halaman <i>User – Home</i>	36
Gambar 3.14 Halaman User - Layanan	37
Gambar 3.15 Halaman User - Daftar.....	38
Gambar 3.16 Halaman User – Penjualan Kain.....	39
Gambar 3.17 Halaman User – Review	39
Gambar 3.18 Halaman detail pesanan	40
Gambar 3.19 Halaman Upload Bukti Transfer.....	41
Gambar 3.20 Halaman produk terlaris	42
Gambar 3.21 Halaman produk terbaru	43
Gambar 3.22 Halaman Laporan.....	43
Gambar 3.23 Halaman Laporan Tanggal	44
Gambar 3.24 Halaman Laporan Bulan	44
Gambar 3.25 Halaman Laporan Tahun	45
Gambar 4.1 form login	46
Gambar 4.2 Form kodingan login.....	47
Gambar 4.3 tampilan Layanan Barang	47

Gambar 4.4 Menu Utama	48
Gambar 4.5 Form Data User.....	48
Gambar 4.6 Kodigan akses sistem login admin/pemilik	49
Gambar 4.7 Form User Home	50
Gambar 4.8 form kodingan user-home	50
Gambar 4.9 Form Layanan Pesanan Kain	51
Gambar 4.10 Form User Daftar	51
Gambar 4.11 Halaman produk terlaris	52
Gambar 4.12 Halaman produk terbaru	53
Gambar 4.13 Halaman detail pesanan	54
Gambar 4.14 Halaman Laporan.....	55
Gambar 4.15 Halaman Laporan Tanggal	55
Gambar 4.16 Halaman Laporan Bulan	55
Gambar 4.17 Halaman Laporan Tahun	56
Gambar 4.18 Halaman Update status pemesanan	56
Gambar 4.19 Halaman stok melebihi	57
Gambar 4.20 Implementasi Basis Data	58
Gambar 4.2.1 Dokumentasi file.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.1 kuesioner survei pembeli	87
Lampiran.2 kuesioner survey pemilik	96
Lampiran.3 Jadwal Penelitian	101
Lampiran.4 Lampiran Bimbingan Dosen	102
Lampiran.5 Surat Ijin Penelitian	103

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

PHP	PHP: Hypertext Preprocessor
HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading Stylesheet
ITIL	Information Technology Infrastructure Library
ERD	Entity Relationship Diagram
PC	Personal Computer
OS	Operating System

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA