



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN
ONLINE PADA TOKO MONALISA FURNITURE
BERBASIS WEB**

SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Bidang Ilmu Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Widya Kartika

Oleh :

Kevin Limanto

NRP : 31121009

PEMBIMBING

YULIUS HARI, S.Kom., MBA, M.Kom

311/07.85/08.09/949

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIDYA KARTIKA**

**SURABAYA
2025**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan pimpinan-Nya yang telah penulis terima selama melaksanakan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu, tugas akhir ini merupakan syarat terakhir yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Widya Kartika Surabaya. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen yang telah berjasa mencurahkan ilmu yang telah didapat.

Penulis memohon kepada bapak/ibu dosen khususnya, umumnya para pembaca apabila menemukan kesalahan atau kekurangan dalam tugas makalah ini, baik dari segi bahasanya maupun isinya, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi lebih baiknya karya tulis yang akan datang.

Surabaya, 18 Februari 2025

Penulis

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Kevin Limanto

RANCANG BANGUN RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN
ONLINE PADA TOKO MONALISA FURNITURE BERBASIS WEB

Perkembangan sistem informasi memiliki dampak yang baik bagi usaha perdagangan, namun perkembangan sistem informasi juga memberikan tantangan yang semakin beragam kepada pelaku usaha. Salah satu tantangan yang dihadapi pelaku usaha adalah perubahan dalam proses promosi dan transaksi jual-beli yang mana kini cenderung dilakukan secara *online*. Toko Monalisa Furniture adalah perusahaan dagang yang bergerak di bidang penjualan furniture perlengkapan alat-alat rumah tangga. Toko ini masih menjalankan proses transaksi konvensional yaitu dengan cara pelanggan datang ke toko dan melakukan pembelian dan pembayaran langsung di tempat. Toko ini juga belum memiliki sistem yang terkomputerisasi untuk mengelola data penjualannya. Hal ini seringkali menimbulkan masalah dalam keakuratan data dan pembuatan laporan. Selain itu selama adanya pandemi yang terjadi dalam beberapa tahun ini membuat penjualan furniture pada toko ini semakin menurun.

Terkait dengan permasalahan tersebut, solusi yang ditawarkan yaitu dengan membangun sistem aplikasi penjualan *online* pada toko Monalisa Furniture berbasis web. Adanya aplikasi ini mampu menjadi media promosi yang dapat memasarkan produk secara luas, aplikasi ini juga dapat membantu proses penjualan baik secara *online* maupun *offline*, serta adanya aplikasi ini mampu mengefektifkan penyimpanan data penjualan dan mempermudah proses pembuatan laporan penjualan.

Kata kunci : Aplikasi, Monalisa Furniture, Penjualan, Produk, Web

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Aplikasi Web	6
2.2. PHP	7
2.3. XAMPP	9
2.4. Database	10
2.5. MySQL	11

2.6.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	11
2.7.	SDLC.....	12
2.8.	<i>Waterfall</i>	13
2.9.	Perangkat Lunas (<i>Software</i>)	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1.	Analisis Kebutuhan	17
3.1.1.	Kebutuhan Fungsional	17
3.1.2.	Kebutuhan Non-fungsional	19
3.2.	Perancangan UML.....	19
3.2.1.	<i>Use Case Diagram</i>	19
3.2.2.	<i>Class Diagram</i>	21
3.2.3.	<i>Sequence Diagram</i>	23
3.2.4.	<i>Activity Diagram</i>	26
3.3.	Perancangan Tampilan Sistem	28
3.3.1.	Tampilan Halaman Utama Pelanggan.....	28
3.3.2.	Tampilan Halaman Utama Admin	29
BAB IV HASIL PENELITIAN		31
4.1.	Tampilan Admin.....	31
4.1.1.	Halaman Awal.....	31
4.1.2.	Proses <i>Login</i>	32

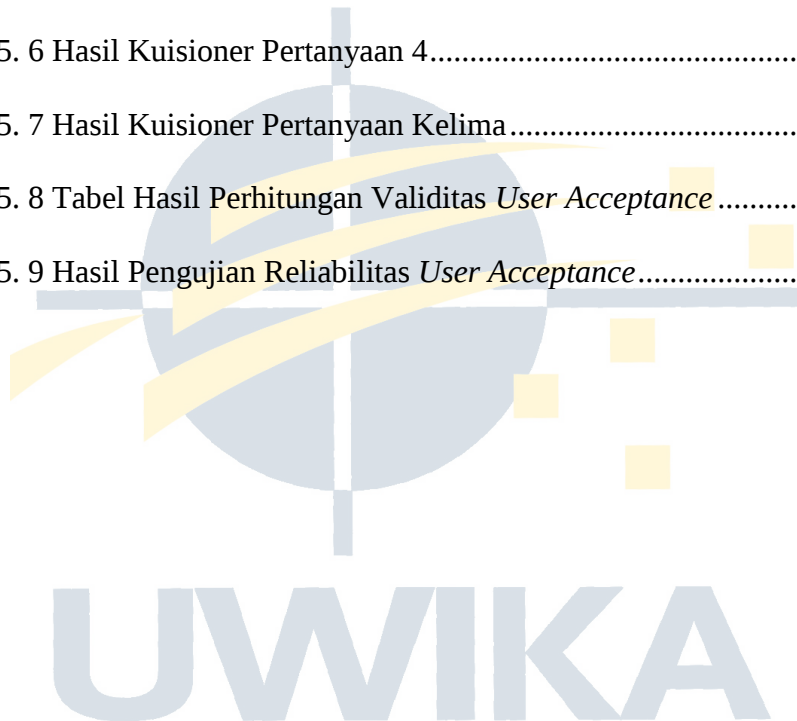
4.1.3.	Halaman Awal Admin.....	32
4.1.4.	Halaman Data Sales	33
4.1.5.	Halaman Data Ongkos Kirim.....	33
4.1.6.	Halaman Data Kategori.....	34
4.1.7.	Halaman Data Produk	34
4.1.8.	Halaman Transaksi Penambahan Stok.....	36
4.1.9.	Halaman Transaksi Penjualan.....	36
4.1.10.	Halaman Notifikasi Penjualan.....	38
4.1.11.	Halaman Laporan Penambahan Stok.....	40
4.1.12.	Halaman Laporan Penjualan.....	41
4.1.13.	Halaman Laporan Pembayaran Barang.....	42
4.1.14.	Laporan Pelanggan	43
4.1.15.	Laporan Ongkos Pengiriman.....	44
4.1.16.	Laporan Stok Barang.....	44
4.1.17.	Laporan Detail Barang	45
4.1.18.	Laporan Sales Penjualan Per Bulan.....	45
4.2.	Tampilan Pelanggan	46
4.3.1.	Halaman Pendaftaran	46
4.3.2.	Halaman Halaman Reset <i>Password</i>	46
4.3.3.	Halaman Awal Pelanggan.....	47

4.3.4.	Halaman Daftar Produk.....	48
4.3.5.	Halaman Keranjang Belanja	50
4.3.6.	Halaman Daftar Pembelian	52
4.3.7.	Cetak Nota.....	53
BAB V PEMBAHASAN		54
5.1.	Uji Pengguna Aplikasi.....	54
5.2.	<i>User Acceptance Testing</i>	59
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		66
6.1	Simpulan.....	66
6.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

UWIK

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Tabel Hasil Uji Penggunaan Aplikasi.....	54
Tabel 5. 2 Daftar Kuisisioner <i>User Acceptance</i>	59
Tabel 5. 3 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 1.....	60
Tabel 5. 4 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 2.....	60
Tabel 5. 5 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 3.....	61
Tabel 5. 6 Hasil Kuisisioner Pertanyaan 4.....	62
Tabel 5. 7 Hasil Kuisisioner Pertanyaan Kelima.....	63
Tabel 5. 8 Tabel Hasil Perhitungan Validitas <i>User Acceptance</i>	64
Tabel 5. 9 Hasil Pengujian Reliabilitas <i>User Acceptance</i>	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 3. 2 <i>Class Diagram</i>	21
Gambar 3. 3 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pelanggan	23
Gambar 3. 4 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Admin.....	25
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i>	27
Gambar 3. 6 Desain Halaman Utama Pelanggan	28
Gambar 3. 7 Desain Halaman Utama Admin	29
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Awal	31
Gambar 4. 2 Tampilan Proses <i>Login</i>	32
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Awal Admin	32
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Admin	33
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Ongkos Kirim	33
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Data Kategori.....	34
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Data Produk.....	34
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Input Data Produk	35
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Data Produk Detail Data.....	35
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Transaksi Penambahan Stok.....	36
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Data Penjualan.....	36
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Data Penjualan Membuat Nota.....	37
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Nota Penjualan.....	38
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Notifikasi Penjualan	38

Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Detail Transaksi Penjualan	39
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Laporan Penambahan Stok	40
Gambar 4. 17 Tampilan Laporan Penambahan Stok	40
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	41
Gambar 4. 19 Tampilan Laporan Penjualan	41
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Laporan Pembayaran Barang	42
Gambar 4. 21 Tampilan Laporan Pembayaran Barang.....	43
Gambar 4. 22 Tampilan Laporan Pelanggan.....	43
Gambar 4. 23 Tampilan Laporan Ongkos Pengiriman	44
Gambar 4. 24 Tampilan Laporan Stok Barang	44
Gambar 4. 25 Tampilan Laporan Detail Barang.....	45
Gambar 4. 26 Tampilan Laporan Arus Kas	45
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Pendaftaran Pelanggan	46
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Reset <i>Password</i>	46
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Awal Pelanggan.....	47
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Daftar Produk	48
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Detail Produk.....	48
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Detail Produk Tambahkan Barang	49
Gambar 4. 33 Tampilan Keranjang Belanja Pelanggan	50
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Keranjang Belanja Membuat Nota	51
Gambar 4. 35 Tampilan Nota Pembelian.....	51
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Daftar Pembelian	52
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Detail Daftar Pembelian	52

Gambar 4. 38 Tampilan Nota Pembelian.....	53
Gambar 5. 1 Hasil Kuisisioner Pertama.....	60
Gambar 5. 2 Hasil Kuisisioner Kedua	61
Gambar 5. 3 Hasil Kuisisioner Ketiga	62
Gambar 5. 4 Hasil Kuisisioner Keempat	63
Gambar 5. 5 Hasil Kuisisioner Kelima.....	63



DAFTAR LAMPIRAN

