



LAPORAN SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
FURNITURE INTERIOR BERBASIS WEB PADA WORKSHOP
ARTOMORO FURNITURE TANGSEL**

ANANDA FEBY SURYA AJI

NIM. 201951280

DOSEN PEMBIMBING

Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom

Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PESERTUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE INTERIOR BERBASIS WEB PADA WORKSHOP ARTOMORO FURNITURE TANGSEL

ANANDA FEBY SURYA AJI

NIM. 201951280

Kudus, 17 Oktober 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Pembimbing Pendamping,



Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Evanita, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE INTERIOR BERBASIS WEB PADA WORKSHOP ARTOMORO FURNITURE TANGSEL

ANANDA FEBY SURYA AJI

NIM. 201951280

Kudus, 21 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Murti S.Kom., M.Kom.
IDN. 0610129001

Anggota Penguji I



Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0406107004

Anggota Penguji II,



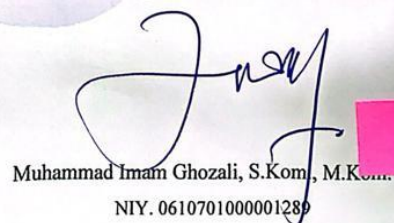
Tri Listyorini S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0616088502

Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik


Dr. Eko Darmasari S.Kom., M.Cs.
NIY. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika


Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom.
NIY. 0610701000001280

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ananda Feby Surya Aji
NIM : 201957280
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara 24 ferbruari 2000
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web Pada Workshop Artomoro Furnitur Tangel

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 17 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,

Ananda Feby Surya Aji



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE INTERIOR BERBASIS WEB PADA WORKSHOP ARTOMORO FURNITURE TANGSEL

Nama mahasiswa : Ananda Feby Surya Aji
NIM : 201957280
Pembimbing : 1. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
2. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Artomoro Furniture merupakan perusahaan yang menjual dan melayani pemesanan berbagai macam Furniture yang terletak di Ciputat Tangerang Selatan. Proses pendataan, pengolahan, promosi barang masih dilakukan secara manual. Proses ini memerlukan waktu yang cukup lama, selain itu dapat terjadi kesalahan dalam pencatatan sehingga dapat mempengaruhi keakuratan data-data yang akan dikelola. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi penjualan Furniture. Penelitian ini menggunakan framework dan MySql sebagai database server. Metode yang digunakan dalam sistem ini adalah metode waterfall. Perancangan sistem informasi berbasis web ini diharapkan akan mempermudah perusahaan untuk melakukan promosi melalui internet dan administrator dapat mengelola data-data barang sehingga pelaporan data dapat diketahui dengan mudah, cepat, dan akurat.

Kata kunci: *Artomoro Furniture, Web, MySql, Penjualan, Pemesanan*

**DESIGN OF WEB-BASED INTERIOR FURNITURE SALES
INFORMATION SYSTEM AT ARTOMORO FURNITURE
WORKSHOP TANGSEL**

Student Name : Ananda Feby Surya Aji
Student Identity Number : 201957280
Supervisor : 1. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
2. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Artomoro Furniture is a company that sells and serves orders for various kinds of furniture located in Ciputat, South Tangerang. The process of data collection, processing, promotion of goods is still done manually. This process takes quite a long time, besides that there can be errors in recording so that it can affect the accuracy of the data to be managed. This research aims to design a Furniture sales information system. This research uses framework and MySql as a database server. The method used in this system is the waterfall method. The design of this web-based information system is expected to make it easier for companies to promote via the internet and administrators can manage item data so that data reporting can be known easily, quickly, and accurately.

Keywords: *Artomoro Furniture, Web, MySql, Sales, Ordering*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web Pada Workshop Artomoro Furnitur Tangsel”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus. Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus,
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus,
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus,
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika,
5. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing 1 atas segala bimbingan, arahan, serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing 2 atas segala bimbingan, arahan, serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Bapak Rohmad dan Ibu Srimi Mubarakah yang tidak pernah Lelah mendoakan dan memberi dukungan.
8. Tidak lupa teman-teman angkatan 2019 yang saling mendukung dan membantu.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat

memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi. Amin.

Kudus, 1 Januari 2024

Penulis

Ananda Feby Surya Aji



DAFTAR ISI

HALAMAN PESERTUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Pengertian Sistem.....	6
2.2.2. Pengertian Informasi	6
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi	6
2.2.4. Penjualan.....	7
2.2.5. Furniture.....	7
2.2.6. FOD (Flow Of Document).....	7
2.2.7. Unified Modeling Language (UML).....	8
2.2.8. ERD (Entity Relationship Diagram)	14
Gambar 2. 2. Notasi diagram kelas uml.....	18

BAB III	19
METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Objek Penelitian	19
3.1.1 Denah Lokasi	19
3.1.2 Visi dan Misi	19
3.2 Analisa Sistem Lama	20
3.2.1 FOD (Flow Of Document)	20
3.2.2 Business Use Case	21
3.3 Analisa dan Rancang Sistem Baru	23
3.3.1 Analisa Kebutuhan	23
3.3.2 Rancangan Sistem Baru	23
BAB IV	71
HASIL DAN PEMBAHASAN	71
4.1. Hasil Pembahasan	71
4.1.1. Implementasi Sistem	71
4.1.2. Implementasi Layar Antarmuka	71
BAB V	73
PENUTUP	73
5.1. Kesimpulan	73
5.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. <i>Flow Of Document</i>	7
Tabel 2. 2. Notasi <i>business use case diagram</i>	9
Tabel 2. 3. Notasi <i>use case diagram</i>	10
Tabel 2. 4. Notasi <i>class diagram</i>	11
Tabel 2. 5. Notasi <i>sequence diagram</i>	12
Tabel 2. 6. Notasi <i>activity diagram</i>	13
Tabel 2.7. Notasi <i>statechart diagram</i>	13
Tabel 2.8. Notasi <i>Diagram Relasi</i>	14
Tabel 3. 1. Gambaran aktivitas bisnis	16
Tabel 3. 2. Skenario <i>use case</i> kelola pengguna sistem	25
Tabel 3. 3. Skenario <i>use case</i> kelola kategori barang	25
Tabel 3. 4. Skenario <i>use case</i> kelola barang	26
Tabel 3. 5. Skenario <i>use case</i> pendataan barang masuk	27
Tabel 3. 6. Skenario <i>use case</i> registrasi pelanggan.....	27
Tabel 3. 7. Skenario <i>use case</i> transaksi penjualan barang	28
Tabel 3. 8. Skenario <i>use case</i> transaksi pengiriman.....	28
Tabel 3. 9. Skenario <i>use case</i> pendataan barang keluar	29
Tabel 3. 10. Skenario <i>use case</i> kelola stok.....	30
Tabel 3. 11. Skenario <i>use case</i> pelaporan	30
Tabel 3. 12. Struktur tabel user	62
Tabel 3. 13. Struktur tabel pelanggan	63
Tabel 3. 14. Struktur tabel pembayaran	63
Tabel 3. 15. Struktur tabel barang.....	64
Tabel 3. 16. Struktur tabel kategori barang.....	64
Tabel 3. 17. Struktur tabel penjualan	64
Tabel 3. 18. Struktur tabel item penjualan	65
Tabel 3. 19. Struktur tabel barang masuk	65
Tabel 3. 20. Struktur tabel barang keluar.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Notasi E-R Alternatif	17
Gambar 2. 2. Notasi diagram kelas uml.....	18
Gambar 3. 1. Denah Lokasi Artomoro Furniture Tangsel	19
Gambar 3. 1. Denah Lokasi Artomoro Furniture Tangerang Selatan	19
Gambar 3. 2. <i>Flow of Document</i> (FOD) Penjualan.....	21
Gambar 3. 3. <i>Business Use Case</i> Penjualan Toko Bangunan	22
Gambar 3. 4. Sistem <i>use case</i> Penjualan Furniture	24
Gambar 3. 5. Class User.....	31
Gambar 3. 6. Class Pemilik.....	31
Gambar 3. 7. Class Admin Toko.....	31
Gambar 3. 8. Class Pelanggan.....	32
Gambar 3. 9. Class Kategori Barang.....	32
Gambar 3. 10. Class Barang.....	32
Gambar 3. 11. Class Penjualan	33
Gambar 3. 12. Class Item Penjualan	33
Gambar 3. 13. Class Pembayaran	33
Gambar 3. 14. Class Barang Masuk.....	34
Gambar 3. 15. Class Barang Keluar	34
Gambar 3. 16. Class Diagram Penjualan Furniture.....	34
Gambar 3. 17. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna Sistem	35
Gambar 3. 18. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kategori Barang	36
Gambar 3. 19. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Barang	37
Gambar 3. 20. <i>Sequence Diagram</i> Pendataan Barang Masuk	38
Gambar 3. 21. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Pelanggan.....	39
Gambar 3. 22. <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Penjualan Barang	40
Gambar 3. 23. <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pengiriman	41
Gambar 3. 24. <i>Sequence Diagram</i> Pendataan Barang Keluar	42
Gambar 3. 25. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Stok Barang.....	43
Gambar 3. 26. <i>Sequence Diagram</i> Pelaporan	44
Gambar 3. 27. <i>Activity diagram</i> Kelola Pengguna Sistem.....	45
Gambar 3. 28. <i>Activity diagram</i> Kelola Kategori Barang.....	45
Gambar 3. 29. <i>Activity diagram</i> Kelola Barang	46
Gambar 3. 30. <i>Activity diagram</i> Pendataan Barang Masuk	47
Gambar 3. 31. <i>Activity diagram</i> Registrasi Pelanggan	47
Gambar 3. 32. <i>Activity diagram</i> Transaksi Penjualan Barang	48
Gambar 3. 33. <i>Activity diagram</i> Transaksi Pengiriman	49
Gambar 3. 34. <i>Activity diagram</i> Pendataan Barang Keluar	50

Gambar 3. 35. <i>Activity diagram</i> Kelola Stok Barang.....	50
Gambar 3. 36. <i>Activity diagram</i> Pelaporan	51
Gambar 3. 37. Statechart diagram method login.....	51
Gambar 3. 38. Statechart diagram method registrasi	52
Gambar 3. 39. Statechart diagram method simpan	52
Gambar 3. 40. Statechart diagram method hapus	52
Gambar 3. 41. Statechart diagram method ubah	52
Gambar 3. 42. Statechart diagram method simpan	53
Gambar 3. 43. Statechart diagram method ubah	53
Gambar 3. 44. Statechart diagram method hapus	53
Gambar 3. 45. Statechart diagram method simpan	53
Gambar 3. 46. Statechart diagram method ubah	54
Gambar 3. 47. Statechart diagram method hapus	54
Gambar 3. 48. Statechart diagram method simpan	54
Gambar 3. 49. Statechart diagram method ubah	54
Gambar 3. 50. Statechart diagram method hapus	54
Gambar 3. 51. Statechart diagram method simpan	55
Gambar 3. 52. Statechart diagram method ubah	55
Gambar 3. 53. Statechart diagram method hapus	55
Gambar 3. 54. Statechart diagram method simpan	55
Gambar 3. 55. Statechart diagram method ubah	56
Gambar 3. 56. Statechart diagram method hapus	56
Gambar 3. 57. Statechart diagram method simpan	56
Gambar 3. 58. Statechart diagram method ubah	56
Gambar 3. 59. Statechart diagram method hapus	57
Gambar 3. 60. Statechart diagram method simpan	57
Gambar 3. 61. Statechart diagram method ubah	57
Gambar 3. 62. Statechart diagram method hapus	57
Gambar 3. 63. Menentukan Entitas.....	58
Gambar 3. 64. Primary Key	59
Gambar 3. 65. Relasi antara admin toko dengan barang.....	59
Gambar 3. 66. Relasi antara pemilik dengan penjualan.....	60
Gambar 3. 67. Relasi antara pelanggan dengan pembayaran.....	60
Gambar 3. 68. Relasi antara pemilik dengan penjualan.....	60
Gambar 3. 69. Melengkapi atribut-atribut deskriptif	61
Gambar 3. 70. Relasi table	66
Gambar 3. 71. Halaman Awal User	67
Gambar 3. 72. Halaman Tampilan Utama Pemilik.....	67
Gambar 3. 73. Halaman Tampilan Utama Admin Toko.....	68
Gambar 3. 74. Halaman Tampilan Utama Pelanggan.....	68

Gambar 3. 75. Halaman Tampilan Input Data Barang.....	69
Gambar 3. 76. Halaman Tampilan Input Pembelian.....	69
Gambar 3. 77. Halaman Tampilan Cetak Job	70

