



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS
WEB PADA TOKO SUMBER KREASI DEKOR**

SKRIPSI

LEVIONARDI

171410308

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2024**



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS
WEB PADA TOKO SUMBER KREASI DEKOR**

LEVIONARDI

171410308

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web pada
Toko Sumber Kreasi Dekor**

**Levionardi
171410308**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 27 Februari 2024
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing



Dedi Irawan., M.Kom



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web pada Toko Sumber Kreasi Dekor" Oleh "Levionardi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 27 Februari 2024.

Komisi Penguji

1. Ketua : Dedi Irawan, M.Kom.



(.....)

2. Anggota : Evi Yulianingsih, M.M., M.Kom.



(.....)

3. Anggota : Ferdiansyah, M.Kom., CEH



(.....)

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi



Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Levionardi

NIM : 171410308

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 28 November 2023

Yang membuat pernyataan,



LEVIONARDI

NIM : 171410308

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Ambillah keputusanmu dan jangan pernah kau sesali, karena waktu tidak akan mungkin bisa kembali lagi.

Persembahan :

Puji Tuhan atas karunia serta penyertaan Yesus Kristus sang Juru Selamat yang abadi, karena dengan kebaikan-Nya saya dapat menyelesaikan sebuah skripsi yang selama ini saya kerjakan. Skripsi yang dengan susah payah saya buat kupersembahkan untuk :

- **Tuhan Yesus Kristus**
- **Kedua Orang Tua yang terkasih dan tersayang bagi saya, yang rela menyokong rezeki mereka demi mengkuliahkan anaknya ini serta selalu mendoakan yang terbaik bagi saya, sehingga skripsi ini dapat tuntas terselesaikan**
- **Pembimbing saya yang sangat baik hati pak Dedi Irawan, M.Kom. yang selalu memberi arahan terbaiknya bagi saya**
- **Kaprodi Sistem Informasi ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. yang selalu membantu saya untuk melanjutkan dan mengejar ketertinggalan saya**
- **Teman - teman yang selalu mensupport saya salah satunya yaitu Dedek Julian, S.Kom.**
- **Sahabat, musuh, serta teman hidup saya yang terkasih Nita Purwaning Sari yang selalu mensupport, memberi masukan, dan memberi arahan perihal pengerjaan skripsi ini**
- **Almamater Universitas Bina Darma yang kubanggakan**

ABSTRAK

Sumber Kreasi Dekor adalah salah satu usaha yang bergerak dibidang *mabel* atau perabot yang menyediakan perlengkapan rumah yang mencakup semua barang seperti kursi, meja, lemari dan perabotan lainnya. Dalam pelaksanaannya, sistem Persediaan yang beralan di Sumber Kreasi dekor masih berjalan secara manual sehingga banyak kendala yang dialami seperti selisih stok, pembuatan laporan yang membutuhkan waktu yang lama, kesalahan pencatatan barang dan lain-lain. Untuk mengatasi masalah ini maka penulis akan merancang sistem yang akan mempermudah sistem Persediaan di Sumber Kreasi Dekor. Sistem ini akan dibangun menggunakan metode *Prototype* serta menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dan bahasa pemrograman PHP yang diintegrasikan dengan pengguna basis data MySQL.

Kata Kunci : Persediaan, Mabel, Prototype, UML, PHP

ABSTRACT

Sumber Kreasi Dekor is a business engaged in mabel or furniture that provides home equipment which includes all items such as chairs, tables, cabinets and other furniture. In its implementation, the Stock system that runs in Sumber Kreasi Dekor still runs manually so that many obstacles are experienced such as stock differences, making reports that take a long time, recording errors and others. To overcome this problem, the author will design a system that will simplify the Stock system at Sumber Kreasi Dekor. This system will be built using the Prototype method and using the Unified Modeling Language (UML) and PHP programming language integrated with MySQL database users.

Keyword : Stock, Mabel, Prototype, UML, PHP

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains Teknologi, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Orang Tua Tercinta dan saudara-saudaraku.
2. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
3. Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi.
4. Dedi Irawan., M.Kom selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.

Palembang, 28 Februari 2023
Penulis,

Levionardi
NIM : 171410308

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat	4
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.5.2 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Waktu dan Tempat.....	5
1.6.2 Alat dan Bahan.....	6
1.6.3 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Perancangan	9
2.2 Sistem.....	10
2.3 Persediaan.....	11
2.4 Metode <i>Prototype</i>	12
2.5 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	13
2.6 <i>Flowchart</i>	14
2.7 <i>Use Case Diagram</i>	15
2.8 <i>Activity Diagram</i>	17
2.9 <i>Class Diagram</i>	18
2.10 Website	19
2.11 MySQL	19
2.12 Database / Basis Data	19
2.13 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	20
2.14 PHP:Hypertext Preprocessor	20
2.15 <i>Xampp</i>	20
2.16 Penelitian Sistem Persediaan.....	21
2.17 SOP Perusahaan	22
BAB III PERANCANGAN	24
3.1 Perancangan Sistem.....	24
3.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	24
3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Berjalan.....	25
3.4 Usecase Diagram	26
3.5 <i>Activity Diagram</i>	27
3.8 Class Diagram	42
3.9 Desain Interface.....	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Implementasi Sistem	48
4.2 Hasil dan Tampilan.....	48
4.2.1 Tampilan Halaman Pelanggan.....	49
4.2.2 Tampilan Halaman Admin	52
4.2.3 Tampilan Halaman Pemilik Toko	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Waktu dan Tempat.....	6
Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Activity Diagram.....	17
Tabel 2.4. Class Diagram.....	18
Tabel 2.5. Penelitian Sebelumnya	21
Tabel 2.6. Penelitian Saat ini	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Tahapan Metode <i>Prototyping</i>	5
Gambar 2.1 <i>Prototyping</i> Model	12
Gambar 2.2 SOP Perusahaan.....	23
Gambar 3.1 Flowchart Yang Berjalan	26
Gambar 3.2. <i>Usecase</i> Diagram.....	27
Gambar 3.3. Activity Diagram Registrasi	28
Gambar 3.4. Activity Diagram Login	29
Gambar 3.5. Activity Diagram Melihat informasi barang	29
Gambar 3.6. Activity Diagram Memasukkan Barang Ke Keranjang.....	30
Gambar 3.7. Activity Diagram Melakukan checkout pemesanan	31
Gambar 3.8. Activity Diagram Mengirim bukti bayar	32
Gambar 3.9. Activity Diagram Mengelola pembayaran.....	33
Gambar 3.10. Activity Diagram Mengelola data <i>User</i>	34
Gambar 3.11. Activity Diagram Mengelola data barang	35
Gambar 3.12. Activity Diagram Mengelola daftar supplier	36
Gambar 3.13. Activity Diagram Mengelola data pembelian	37
Gambar 3.14. Activity Diagram Mengelola data konsumen	38
Gambar 3.15. Activity Diagram Mengonfirmasi bukti bayar	39
Gambar 3.16. Activity Diagram Melihat laporan data barang	40
Gambar 3.17. Activity Diagram Melihat laporan pembelian.....	40
Gambar 3.18. Activity Diagram Melihat laporan data konsumen	41
Gambar 3.19. Activity Diagram Melihat laporan penjualan	41
Gambar 3.20. Class Diagram	41

Gambar 3.21. Halaman Login	43
Gambar 3.22. Halaman Registrasi	43
Gambar 3.23. Halaman Utama	44
Gambar 3.24. Tampilan Notifikasi.....	44
Gambar 3.25 Halaman <i>User</i>	45
Gambar 3.26. Halaman Barang	45
Gambar 3.27. Halaman Pembelian	46
Gambar 3.28. Halaman Penjualan.....	46
Gambar 3.29. Halaman Laporan Masuk	47
Gambar 3.30. Halaman Laporan Keluar	47
Gambar 4.1. Halaman Utama	49
Gambar 4.2. Halaman Registrasi	49
Gambar 4.3. Halaman Login	50
Gambar 4.4. Halaman Utama Pelanggan	50
Gambar 4.5. Halaman <i>Product</i>	51
Gambar 4.6. Halaman Keranjang.....	51
Gambar 4.7. Halaman Pembayaran	52
Gambar 4.8. Halaman Login	52
Gambar 4.9. Halaman <i>Dashboard</i> Admin	53
Gambar 4.10. Halaman Notifikasi Jumlah Minimum Produk.....	53
Gambar 4.11. Halaman Data Barang.....	54
Gambar 4.12. Halaman Data Supplier	54
Gambar 4.13. Halaman Data Pembelian.....	55
Gambar 4.14. Halaman Data Konsumen	55
Gambar 4.15. Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	56
Gambar 4.16. Halaman Login	56

Gambar 4.17. Halaman <i>Dashboard</i> Pemilik Toko	57
Gambar 4.18. Halaman Notifikasi Jumlah minimum Produk.....	57
Gambar 4.19. Halaman Data User	58
Gambar 4.20. Halaman Laporan Data Barang.....	58
Gambar 4.21. Halaman Laporan Data pembelian.....	59
Gambar 4.22. Halaman Data Konsumen	59
Gambar 4.23. Halaman Data Penjualan.....	60

