



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS *WEB* PADA TOKO BANGUNAN SENTOSA BERSAMA
MENGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING***

SKRIPSI

**EDWARDO
211410071**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2025**



**Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Berbasis *Web*
Pada Toko Bangunan Sentosa Bersama Menggunakan Metode
*Extreme programming***

**Edwardo
211410071**

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar sarjana komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Berbasis
web Pada Toko Bangunan Sentosa Bersama Menggunakan
Metode Extreme Programming**

**EDUARDO
211410071**

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

Pembimbing

**Palembang, 30 Juli 2025
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**



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



**Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Berbasis web Pada Toko Bangunan Sentosa Bersama Menggunakan Metode Extreme programming" Oleh "Edwardo", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 30 Juli 2025.

Komisi Penguji

1. Ketua : Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

(.....)

2. Anggota : Kurniawan, M.M., M.Kom.

(.....)

3. Anggota : Megawaty, M. Kom

(.....)

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



Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Edwardo

NIM : 211410071

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan 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 penyimpanan 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, 7 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Edwardo
211410071

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah, tapi dua kali Allah berjanji bahwa: Fa inna ma’al- “usri yusra, inna ma’al-usri yusra”

(QS Al-Insyirah 94: 5-6)

“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu”

(Umar bin Khattab)

Persembahan

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, serta kekuatan untuk menuntaskan skripsi ini, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kepada Orang tua ku teringat pahlawanku yang tiada lelah mendoakan, membimbing, memberikan kasih sayang, nasihat, serta motivasi sepanjang perjalanan hidup dan pendidikan saya. Segala pengorbanan, kerja keras, dan keikhlasan kalian adalah sumber kekuatan terbesar dalam hidup saya. Ungkapan Terima Kasih Khusus untuk segala air mata, doa di setiap malam, serta dukungan moril dan materi yang selalu mengalir tanpa pamrih. Terima kasih atas cinta, pengorbanan, kerja keras, dan doa tanpa henti yang selalu menjadi sumber kekuatan dan motivasi terbesar dalam hidup saya. Tanpa kalian, langkah kecil ini tak akan berarti apa-apa

2. Kepada kakak saya ahmad dicki rajabi dan adik-adik ku bunga nur asia pertiwi, intan nur asia pertiwi keluargaku Terima kasih atas semangat, doa, dan kepedulian yang selalu menemani setiap perjalanan saya. Semua anggota keluarga besar yang selalu memberikan semangat, doa, serta menjadi tempat kembali ketika saya menghadapi kesulitan. Dedikasi dan perhatian yang diberikan telah menambah semangat saya dalam melalui setiap proses.
3. Kepada manusia yang terkasih terima kasih telah bersedia menemani dalam proses panjang pengerjaan skripsi ini, terimakasih dukungan, bantuan dan yang selalu menjadi penyemangat setiap perjalanan proses hidupku
4. Sahabat dan Teman-teman seperjuangan, yang selalu setia mendukung, berbagi suka duka, serta menjadi sumber semangat dan motivasi. Terima kasih atas kebersamaan, tawa, dan bantuan kalian dalam melewati tantangan perkuliahan
5. Dosen Pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan menginspirasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini
6. Untuk diriku sendiri yang selalu mampu menguatkan dan meyakinkan tanpa jeda bahwa semuanya bakalan selesai pada waktunya. Yang tidak menyerah sesulit apapun rintangan kuliah, yang mampu berdiri tegak ketika di hantam permasalahan yang ada. Terima kasih diriku semoga tetap rendah hati, ini baru awal dari perjuangan hidup tetap semangat pasti bisa

ABSTRACT

In today's digital era, inventory management is crucial for business operations, especially in retail industries such as building supply stores. Inventory management is the art of managing the flow of goods within a company, including building supply stores. The availability of a complete and varied range of goods makes Sentosa Bersama Building Store an integrated solution for construction needs in the region. The problem at Sentosa Bersama Building Store is that inventory management is still carried out manually, which often results in unsystematic management and control of inventory information. This situation requires an information system that can address this issue. Because it is easily accessible via the internet, a web-based information system can be the most effective and up-to-date way to provide information. Businesses can use this system to better manage product inventory data. The system development method used by the author is Extreme Programming. With the web-based inventory management information system at Sentosa Bersama Building Store using the Extreme Programming method, all activities can be well controlled.

Keywords : Information Systems, Inventory, Extreme Programming, Web, Php Mysql

ABSTRAK

Dalam era digital saat ini, pengelolaan persediaan barang sangat penting untuk operasi bisnis, terutama dalam industri ritel seperti toko bangunan. Pengelolaan persediaan barang adalah seni mengatur aliran barang di sebuah perusahaan, termasuk toko bangunan. Ketersediaan barang yang lengkap dan variatif menjadikan Toko Bangunan Sentosa Bersama sebagai solusi terpadu untuk kebutuhan konstruksi di wilayah tersebut. Permasalahan yang ada di Toko Bangunan Sentosa bersama adalah pengelolaan persediaan barang masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan pengelolaan dan pengontrolan informasi persediaan barang seringkali tidak sistematis. Situasi seperti ini membutuhkan sistem informasi yang dapat menangani masalah tersebut. Karena dapat diakses dengan mudah melalui internet, sistem informasi berbasis *Web* dapat menjadi cara paling efektif serta terkini untuk memberikan informasi. Bisnis dapat menggunakan sistem ini untuk mengelola data persediaan produk dengan lebih baik. Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan yaitu *Extreme programming*. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan persediaan barang berbasis *Web* pada toko bangunan sentosa bersama menggunakan metode *Extreme programming* maka segala sesuatu kegiatan dapat terkontrol satu sama lain dengan baik.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Persediaan Barang, *Extreme programming*, *Web*, *Php Mysql*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur panjatkan atas kehadiran Allah Swt. Berkat rahmat dan karunia-Nya saya senantiasa diberikan kemudahan dan kelancaran dalam penulisan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Berbasis *Web* Pada Toko Bangunan Sentosa Bersama Menggunakan Metode *Extreme programming*”.

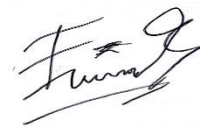
Dalam penyusunan skripsi ini juga dibuat untuk memenuhi syarat karya akhir atau skripsi dalam menyelesaikan pendidikan strata satu di Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang. Selama kegiatan berlangsung, penulis banyak memperoleh bimbingan, bantuan, dukungan dan doa dari berbagai pihak sehingga dapat menyelesaikannya secara baik dan benar. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang telah membantu, antara lain kepada:

1. Prof. Dr. Edi Surya Negara, S.Kom., M.Kom selaku Plt Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI, MKM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.
3. Dr. Ari muzakir, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
4. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan
5. Kepala dan seluruh aparatur staff pegawai di toko bangunan sentosa bersama.
6. Untuk kedua orang tua dan keluarga yang penulis sayangi, terima kasih atas doa dan dukungannya baik secara moral maupun materi.
7. Teman-teman pendidikan seperjuangan Fakultas Sains Teknologi program studi sistem informasi yang selalu memberikan informasi dukungan dan motivasi.

Perlu disadari penulisan skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran dari pembaca yang bertujuan untuk meningkatkan mutu laporan ini.

Akhir kata penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang belum disebutkan atas bantuan dan bimbingannya. Penulis mengharapkan semoga penelitian ini bermanfaat untuk toko bangunan sentosa bersama, serta pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan.

Palembang, 7 Juli 2025



Edwardo



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Alat dan Bahan.....	5
1.6.2 Metode Penelitian.....	5
1.6.3 Metode Pengumpulan data.....	6
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	8

BAB II	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Sistem Informasi	10
2.2 Persediaan Barang	11
2.3 Berbasis Web	12
2.3.1 Pengelolaan Stok Secara Real-Time	12
2.3.2 Laporan Otomatis dan Analisis Data	13
2.3.3 Keamanan dan Kontrol Akses	13
2.3.4 Penghematan Biaya dan Waktu	14
2.3.5 Fleksibilitas dan Aksesibilitas	14
2.4 Teknologi Web	15
2.4.1 MySQL	15
2.4.2 PHP	16
2.4.3 HTML	16
2.4.4 XMAPP	17
2.4.5 Database	17
2.5 Unified Modeling Language (UML)	18
2.5.1 Use Case Diagram	18
2.5.2 Activity Diagram	19
2.6 Penelitian Terdahulu	20
BAB III	21
GAMBARAN UMUM DAN OBJEK PENELITIAN	21
3.1 Sejarah Perusahaan	21
3.2 Visi dan Misi	21
3.2.1 Visi	21

3.2.2 Misi.....	21
3.3 Lokasi Penelitian	22
BAB IV	24
PENGEMBANGAN SISTEM.....	24
4.1 Planning.....	24
4.1.1 Analisis kebutuhan pengguna	24
4.1.2 Analisis kebutuhan sistem.....	25
4.2 Design	25
4.2.1 Use case diagram.....	26
4.2.2 Activity Diagram.....	27
4.2.4 Wiraframe	36
4.3 Coding dan Testing.....	40
BAB V	42
HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 HASIL	42
5.2 PEMBAHASAN	51
BAB VI	67
KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Pengembangan Sistem	7
Gambar 3. 1 Lokasi penelitian.....	22
Gambar 3. 2 Banner toko.....	22
Gambar 3. 3 Barang Toko.....	23
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	26
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	27
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kategori	28
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Barang	29
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembelian.....	30
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penjualan	31
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan.....	32
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian	33
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Supplier.....	34
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Pengguna	35
Gambar 4. 11 Wiraframe Login	36
Gambar 4. 12 Wiraframe Daftar Kategori.....	36
Gambar 4. 13 Wiraframe Daftar Barang	37
Gambar 4. 14 Wiraframe Daftar Pembelian.....	37
Gambar 4. 15 Wiraframe Daftar Penjualan.....	38
Gambar 4. 16 Wiraframe Laporan Penjualan.....	38
Gambar 4. 17 Wiraframe Laporan Pembelian	39
Gambar 4. 18 Wiraframe laporan Pemebelian	39
Gambar 4. 19 Wiraframe Daftar Pengguna	40
Gambar 5. 1 Halaman Login.....	51
Gambar 5. 2 Dashboard admin	52
Gambar 5. 3 Halaman Kelola Data Kategori.....	52
Gambar 5. 4 Tambah Data Kategori.....	53
Gambar 5. 5 Halaman Data Satuan	53
Gambar 5. 6 Halaman Kelola Data Satuan	54

Gambar 5. 7 Halaman Data Rak.....	55
Gambar 5. 8 Halaman Kelola Data Rak	55
Gambar 5. 9 Halaman Data Barang	56
Gambar 5. 10 Halaman Kelola Data Barang.....	57
Gambar 5. 11 Halaman Kelola Pembelian.....	58
Gambar 5. 12 Halaman tambah Pembelian.....	58
Gambar 5. 13 Halaman Kelola Penjualan	59
Gambar 5. 14 Halaman tambah Penjualan	59
Gambar 5. 15 Halaman Cetak Nota.....	60
Gambar 5. 16 Halaman Kelola Data Barang.....	61
Gambar 5. 17 Cetak Laporan	61
Gambar 5. 18 Halaman kelola Laporan Pembelian	62
Gambar 5. 19 Halaman Kelola Suplier	62
Gambar 5. 20 Halaman Kelola Pengguna.....	63
Gambar 5. 21 Halaman Kelola Penjualan.....	63
Gambar 5. 22 Halaman Kelola Penjualan.....	64
Gambar 5. 23 Halaman Kelola Pembelian.....	65
Gambar 5. 24 Halaman Kelola Penjualan.....	65
Gambar 5. 25 Halaman kelola Laporan Pembelian	66
Gambar 5. 26 Halaman Kelola laporan Penjualan	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol use case diagram	18
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2. 3 Penelitian terdahulu	20
Tabel 5. 1 Testing Login.....	43
Tabel 5. 2 Testing Kelola Data Kategori.....	44
Tabel 5. 3 Testing Kelola Data Barang	45
Tabel 5. 4 Testing Kelola Pembelian.....	46
Tabel 5. 5 testing Kelola Penjualan	47
Tabel 5. 6 Testing Kelola Laporan penjualan dan pembelian	48
Tabel 5. 7 Testing Kelola Data Suplier	48
Tabel 5. 8 Testing Kelola Data pengguna.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

1. SKL Seminar Proposal
2. SKL Seminar Hasil
3. SK Pembimbing
4. Lembar Acc Pengajuan Judul
5. Lembar Konsultasi Proposal
6. Lembar Konsultasi Skripsi
7. Lembar Perbaikan Seminar Proposal
8. Lembar Perbaikan Seminar Hasil
9. Turnitin
10. Loa Jurnal
11. Dokumentasi Penelitian
12. Lembar Verifikasi

