

**RANCANG BANGUN ENTERPRISE RESOURCE
PLANNING UNTUK MENUNJANG KEGIATAN BISNIS DI
TOKO AMIN**

SKRIPSI



**Oleh:
Veri Yanto
181510009**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2022**

**RANCANG BANGUN ENTERPRISE RESOURCE
PLANNING UNTUK MENUNJANG KEGIATAN BISNIS DI
TOKO AMIN**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar sarjana**



**Oleh:
Veri Yanto
181510009**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2022**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Veri Yanto
NPM : 181510009
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

RANCANG BANGUN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING UNTUK MENUNJANG KEGIATAN BISNIS DI TOKO AMIN

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 18 Oktober 2021



Veri Yanto
181510009

**RANCANG BANGUN ENTERPRISE RESOURCE
PLANNING UNTUK MENUNJANG KEGIATAN BISNIS DI
TOKO AMIN**

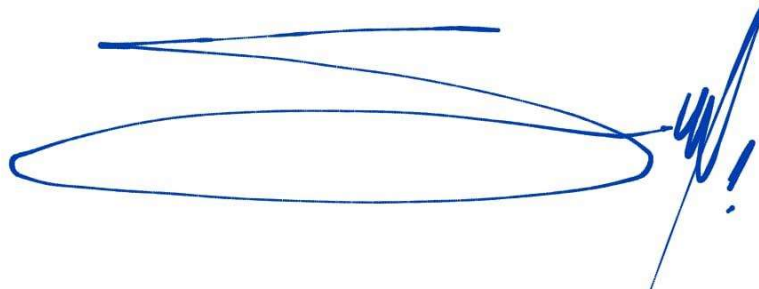
SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh
Veri Yanto
181510009**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 24 Januari 2022

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized oval shape followed by a vertical line and some scribbles.

**Saut Pintubipar Saragih, S.Kom., M.MSI.
Pembimbing**

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu perkembangan bisnis Toko Amin dalam hal penjualan, pembelian, dan perhitungan stok barang yang sebelumnya masih menggunakan sistem manual dalam proses penjualan, pembelian, dan penghitungan stok barang yang masih tidak efisien dan tidak efektif dalam aktifitas penjualan serta pembelian barang, hasil dari wawancara dan pemantauan yang telah dilakukan mendapatkan hasil keterlambatan dalam penghitungan, dan penjualan, serta terkadang kesalahan dalam perhitungan yang kerap terjadi jika terlalu banyak membeli barang, dan terlalu banyak menjual barang, untuk itu perlu adanya pengembangan baru pada sistem yang lama ini yang seharusnya sudah tidak digunakan kembali karena tidak efektif, maka perlu adanya sistem informasi yang diterapkan dalam Toko Amin. Penelitian terdiri dari sistem informasi pembelian, penjualan, dan penghitungan stok barang pada gudang yang dapat dilakukan secara langsung di website yang menggunakan sistem database, PHP, dan MySQL dan akan sangat membantu dalam hal efisiensi dan efektifitas dalam proses bisnis dari penjualan, pembelian, sampai dengan penghitungan dan pencatatan stok barang dalam gudang. Dan penjualan yang telah dilakukan juga akan dimasukkan kedalam laporan penjualan dan laporan bulanan maka jika terjadi kesalahan dalam perhitungan maka akan ada laporan penjualan dan laporan bulanan yang dapat dilihat pada website bagian laporan bulanan dan laporan penjualan yang akan menambah efektifitas pekerjaan.

Kata Kunci: website, ERP, sistem informasi pembelian, penjualan, stok barang

ABSTRACT

The purpose of this research is to assist the development of Toko Amin's business in terms of selling, purchasing, and calculating stock of goods which previously still used a manual system in the process of selling, purchasing, and calculating supply of goods which were still inefficient and ineffective in selling and purchasing goods. The results of interviews and monitoring that have been carried out have resulted in delays in counting and sales, as well as sometimes errors in calculations that often occur when buying too many goods and selling too many goods. For this reason, it is necessary to have a new development on this old system which should not be reused because it is not practical. It is needed to have an information system implemented in Toko Amin. The research consists of an information system for purchasing, selling, and calculating stock in the warehouse which can be done directly on the website using a database system, PHP, and MySQL and will be very helpful in terms of efficiency and effectiveness in business processes from sales, purchases, to calculations and recording the stock of goods in the warehouse. And the sales that have been made will also be included in the sales reports and monthly reports, so if there is an error in the calculations, there will be sales reports and monthly reports that can be seen on the website for the monthly reports and sales reports which will increase the effectiveness of the work.

Keywords: website, ERP, sistem information purchasing, selling, and stock of goods

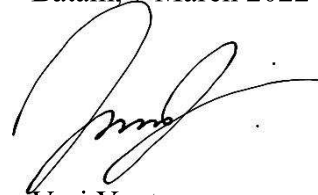
KATA PENGANTAR

Puji syukur pada kehadiran Tuhan Yang Mahakuasa karena hikmahNya telah memberikan penulis kesempatan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan syarat menyelesaikan program studi strata satu (S1), pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Putera Batam

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna oleh karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI. selaku Rektor Universitas Putra Batam.
2. Bapak Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI. selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Bapak Saut Pintubipar Saragih, S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing Skripsi dedikasinya sebagai pengajar yang dengan sabar, tulus serta yang telah ikhlas meluangkan waktu untuk membimbing penulis menyelesaikan skripsi.
4. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.
5. Pemilik Toko Amin Batam yang turut membantu dalam memberikan informasi yang diperlukan dalam penyusunan proposal.
6. Kedua Orang tua tercinta yang telah memberikan doa, kasih sayang, nasehat, dukungan, semangat.
7. Teman-teman yang memberikan semangat serta dukungan dalam penyusunan proposal penelitian sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Pihak-pihak lain yang telah membantu penulis dalam pembuatan proposal penelitian ini, yang tidak dapat disebut satu persatu.
9. Semua pihak yang telah berjasa kepada penulis yang namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu, penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan doa dan dukungannya selama ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan Kasih dan Anugerah-Nya, Amin.

Batam, 7 March 2022



Veri Yanto

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.6.1 Manfaat Teoritis	6
1.6.2 Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Dasar.....	7
2.1.1 Sistem Informasi	7
2.1.2 Sistem informasi manajemen	8
2.1.3 Basis Data	8
2.1.4 Website.....	9
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 ERP	9
2.2.2 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	9
2.2.3 MySQL.....	10
2.2.4 Xampp.....	10
2.2.5 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Desain Penelitian.....	12
3.2 Objek Penelitian	14
3.2.1 Sejarah Singkat Toko Amin.....	14
3.3 Analisa SWOT Program	15
3.3.1 Kekuatan (<i>Strength</i>)	15
3.3.2 Kelemahan (<i>Weakness</i>)	15
3.3.3 Peluang (<i>Opportunities</i>).....	15
3.3.4 Ancaman (<i>Threats</i>).....	16
3.4 Analisis Sistem Yang Berjalan	16
3.5 Analisis Sistem Informasi Yang Berjalan	16
3.6 Permasalahan Yang Terjadi	17
3.7 Usulan Pemecahan Masalah.....	17
BAB IV ANALISIS DAN IMPLEMENTASI	19

4.1 Analisis Sistem yang Baru	19
4.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
4.1.2 Activity Diagram.....	25
4.1.3 Class Diagram	30
4.1.4 Sequence Diagram	30
4.2 Rancangan <i>Database</i>	34
4.2.1 Tabel admin.....	34
4.2.2 Tabel barang.....	34
4.2.3 Tabel barang_beli.....	34
4.2.4 Tabel d_penjualan	35
4.2.5 Tabel supplier.....	35
4.2.6 Tabel penjualan	35
4.2.7 Tabel penjualan_sementara.....	35
4.3 Desain Rinci	36
4.3.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	36
4.3.2 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	37
4.3.3 Rancangan Halaman Pembelian.....	38
4.3.4 Rancangan Halaman Penjualan	39
4.3.5 Rancangan Halaman Data Penjualan	40
4.3.6 Rancangan Halaman Barang	41
4.3.7 Rancangan Halaman Penambahan Barang.....	42
4.3.8 Rancangan Halaman Edit Barang	43
4.3.9 Rancangan Halaman Laporan Penjualan	44
4.4 Rencana Implementasi	45
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52
Lampiran 1 Pendukung Penelitian	52
Lampiran 2 Daftar Riwayat Hidup.....	66
Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Waterfall</i>	12
Gambar 3.2 Struktur organisasi	14
Gambar 3.3 Analisis sistem informasi.....	17
Gambar 4.1 <i>Use case</i> diagram.....	19
Gambar 4.2 Diagram aktivitas <i>login</i>	25
Gambar 4.3 Diagram aktivitas Pembelian Barang	26
Gambar 4.4 Diagram aktivitas Penjualan Barang	26
Gambar 4.5 Diagram aktivitas data penjualan.....	27
Gambar 4.6 Diagram aktivitas laporan penjualan	27
Gambar 4.7 Diagram aktivitas barang.....	28
Gambar 4.8 Diagram aktivitas tambah barang	28
Gambar 4.9 Diagram aktivitas <i>edit</i> barang.....	29
Gambar 4.10 Diagram <i>delete</i> barang.....	29
Gambar 4.11 Class diagram.....	30
Gambar 4.12 <i>Sequence</i> diagram <i>login</i>	31
Gambar 4.13 <i>Sequence</i> diagram barang	31
Gambar 4.14 <i>Sequence</i> diagram penjualan.....	32
Gambar 4.15 <i>Sequence</i> diagram data penjualan.....	32
Gambar 4.16 <i>Sequence</i> diagram laporan penjualan.....	33
Gambar 4.17 <i>Sequence</i> diagram barang	33
Gambar 4.18 Halaman <i>login</i>	36
Gambar 4.19 Tampilan halaman <i>login</i> di <i>website</i>	37
Gambar 4.20 Halaman <i>dashboard</i>	37
Gambar 4.21 Halaman <i>dashboard</i> di <i>website</i>	38
Gambar 4.22 Halaman Pembelian	38
Gambar 4.23 Halaman pembelian di <i>website</i>	39
Gambar 4.24 Halaman penjualan	39
Gambar 4.25 Halaman penjualan di <i>website</i>	40
Gambar 4.26 Halaman data penjualan.....	40
Gambar 4.27 Halaman data penjualan di <i>website</i>	41
Gambar 4.28 Halaman barang	41
Gambar 4.29 Halaman barang di <i>website</i>	42
Gambar 4.30 Halaman tambah barang	42
Gambar 4.31 Halaman tambah barang di <i>website</i>	43
Gambar 4.32 Halaman edit barang	43
Gambar 4.33 Halaman <i>edit</i> barang di <i>website</i>	44
Gambar 4.34 Halaman laporan penjualan	44
Gambar 4.35 Halaman laporan penjualan di <i>website</i>	45

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Penjualan Toko Amin September 2021.....	3
Tabel 4.1 Skenario <i>use case login</i>	20
Tabel 4.2 Skenario <i>use case</i> pembelian barang.....	20
Tabel 4.3 Skenario <i>use case</i> penjualan barang.....	21
Tabel 4.4 Skenario <i>use case</i> data penjualan	21
Tabel 4.5 Skenario <i>use case</i> laporan penjualan.....	22
Tabel 4.6 Skenario <i>use case</i> barang	23
Tabel 4.7 Skenario <i>use case</i> tambah barang.....	23
Tabel 4.8 Skenario <i>use case</i> edit barang	24
Tabel 4.9 Skenario <i>use case delete</i> barang.....	24
Tabel 4.10 Tabel admin.....	34
Tabel 4.11 Tabel barang.....	34
Tabel 4.12 Tabel barang_beli	34
Tabel 4.13 Tabel d_penjualan	35
Tabel 4.14 Tabel supplier.....	35
Tabel 4.15 Table penjualan	35
Tabel 4.16 Tabel penjualan_sementara	35
Tabel 4.17 Jadwal Implementasi	45