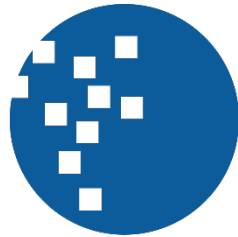


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SALES
BERBASIS WEB PADA PT. MECOSIN INDONESIA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

SKRIPSI

Bonfilio Wilson Atmadja

0000034311

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2023

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SALES
BERBASIS WEB PADA PT. MECOSIN INDONESIA**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

Bonfilio Wilson Atmadja

00000034311

UMN

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2023

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Bonfilio Wilson Atmadja

Nomor Induk Mahasiswa : 00000034311

Program studi : Sistem Informasi

Skripsi dengan judul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SALES BERBASIS WEB PADA PT. MECOSIN INDONESIA

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 16 Juni 2023



(Bonfilio Wilson Atmadja)

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SALES BERBASIS WEB PADA
PT. MECOSIN INDONESIA


Oleh

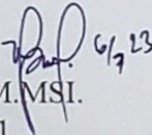
Nama : Bonfilio Wilson Atmadja
NIM : 00000034311
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Senin, 26 Juni 2023
Pukul 10.00 s/d 12.00 dan dinyatakan
LULUS
Dengan susunan penguji sebagai berikut.

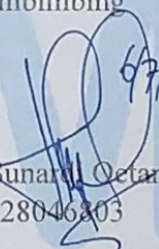
Ketua Sidang

Penguji

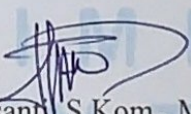
 6/7/2023
Ahmad Faza, S.Kom., M.T.I.
0312019501

 6/7/23
Wella, S.Kom., M.MSI.
0305119101

Pembimbing

 6/7/2023
Ir. Raymond Sunardi Octama, M.CIS
328046203

Ketua Program Studi Sistem Informasi

 6/7'23
Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.
313058001

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Bonfilio Wilson Atmadja

NIM : 00000034311

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

Jenis Karya : ~~*Tesis/Skripsi/Laporan Magang~~ (*coret salah satu)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SALES BERBASIS WEB PADA
PT. MECOSIN INDONESIA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 16 Juni 2023

Yang menyatakan,


(Bonfilio Wilson Atmadja)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas selesainya penulisan Proposal ini dengan judul: “Rancang Bangun Sistem Informasi Sales Berbasis *Web* pada PT. Mecosin Indonesia.” Penulisan proposal ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Tanpa bantuan dan bimbingan dari pihak-pihak tertentu, penulisan proposal ini tidak mungkin terjadi. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, M.A., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, ST, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Raymond Sunardi Oetama, MCIS sebagai pembimbing saya yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesaikannya tugas akhir ini.
5. PT. Mecosin Indonesia yang telah bersedia untuk menjadi objek penelitian ini.
6. Keluarga, sahabat, dan teman-teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Precilya Maesa Bangun yang sudah memberikan semangat dan motivasi selama pengerjaan tugas akhir ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat sebagai sumber informasi dan panduan untuk penelitian selanjutnya.

Tangerang, 16 Juni 2023


(Bonfilio Wilson Atmadja)

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SALES BERBASIS WEB PADA PT. MECOSIN INDONESIA

(Bonfilio Wilson Atmadja)

ABSTRAK

Perancangan sistem informasi berperan penting dalam meningkatkan produktivitas dan efisiensi dalam berbagai bidang, termasuk bisnis. Sistem informasi menjadi kebutuhan yang tak terkecuali bagi setiap perusahaan, termasuk PT. Mecosin Indonesia. Tanpa sistem informasi yang terintegrasi, perusahaan menghadapi risiko human error, human fraud, dan ketidakakuratan data. Oleh karena itu, diperlukan pembuatan sistem informasi berbasis web untuk mengatasi masalah-masalah tersebut.

Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, solusi yang diusulkan adalah merancang sistem informasi berbasis web dengan penekanan pada penjualan PT. Mecosin Indonesia. Metode Rapid Application Development digunakan dalam perancangan sistem informasi ini. Tools yang digunakan adalah XAMPP sebagai web server dan Visual Studio Code sebagai code editor. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dengan CodeIgniter sebagai framework, dan MySQL sebagai database.

Hasil dari perancangan sistem informasi ini memberikan manfaat bagi PT. Mecosin Indonesia dalam mengatasi masalah yang ada. Sistem informasi berbasis web ini mempermudah pengelolaan data penjualan perusahaan dengan lebih terotomatisasi. Sistem yang dirancang juga membantu perusahaan dalam menghasilkan laporan penjualan, invoice, pick components, dan delivery order. Laporan-laporan ini menjadi acuan untuk analisis dan pengambilan keputusan dalam pengembangan proses bisnis perusahaan di masa depan.

Kata kunci: *Aplikasi Web, Penjualan, RAD*

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DESIGN AND BUILD OF A WEB-BASED SALES INFORMATION SYSTEM AT PT. MECOSIN INDONESIA

(Bonfilio Wilson Atmadja)

ABSTRACT

The design of information systems plays a crucial role in enhancing productivity and efficiency across various fields, including business. Information systems have become a necessity for every company, including PT. Mecosin Indonesia. Without an integrated information system, companies face the risks of human error, human fraud, and data inaccuracies. Therefore, the development of a web-based information system is necessary to address these issues.

To solve these problems, the proposed solution is to design a web-based information system with a focus on the sales process of PT. Mecosin Indonesia. The Rapid Application Development method is employed in the design of this information system. The tools used include XAMPP as the web server and Visual Studio Code as the code editor. The programming language used is PHP, with CodeIgniter as the framework, and MySQL as the database.

The outcome of this information system design brings benefits to PT. Mecosin Indonesia in resolving the existing problems. This web-based information system simplifies the management of sales data, making it more automated. The designed system also assists the company in generating sales reports, invoices, pick components, and delivery orders. These reports serve as references for analysis and decision-making in the future business process development of the company.

Keywords: *RAD, Sales, Web Application*

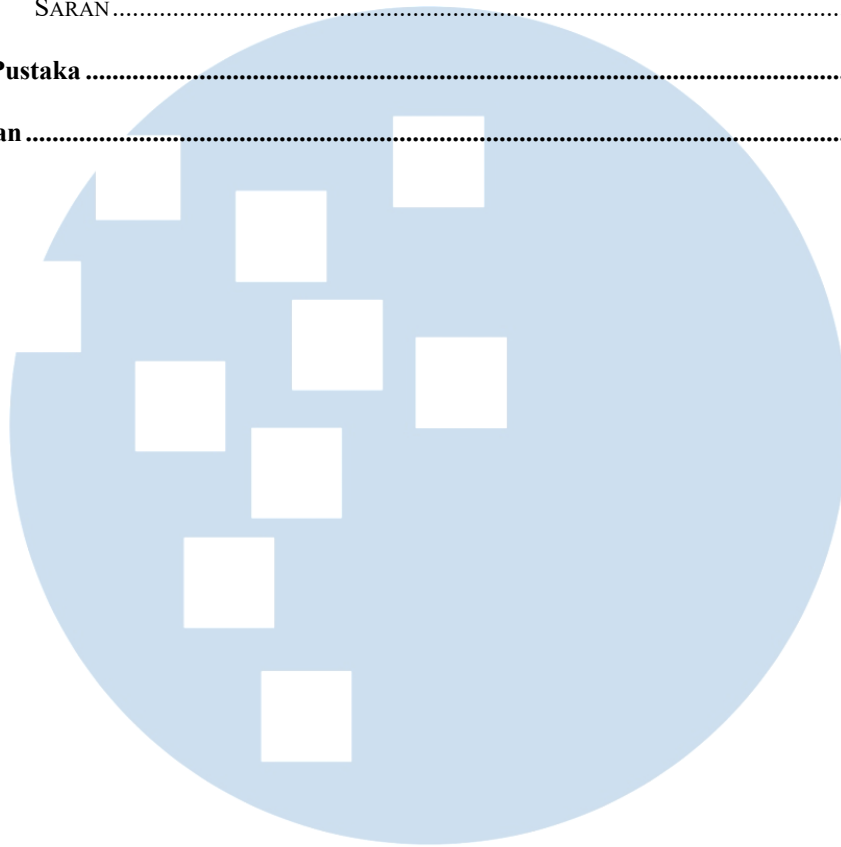
U M M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan Tidak Plagiat.....	II
Halaman Pengesahan	III
Halaman Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis.....	IV
Kata Pengantar	V
Abstrak	VI
Abstract	VII
Daftar Isi.....	VIII
Daftar Tabel	XI
Daftar Gambar.....	XII
Daftar Lampiran.....	XIV
Bab I Pendahuluan	1
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	3
1.3. BATASAN MASALAH	3
1.4. TUJUAN PENELITIAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.4.3. Sistematika Penulisan.....	4
Bab Ii Landasan Teori.....	6
2.1 TINJAUAN TEORI	6
2.1.1 Sistem Informasi	6
2.1.2 Penjualan.....	7
2.1.3 Point Of Sales Business To Business (B2b)	7
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	8
2.1.5 Uml (Unified Modelling Language).....	12
2.1.6 Php.....	13
2.1.7 Mysql	14
2.1.8 Javascript	14
2.1.9 Codeigniter	15

2.1.10	<i>Xampp</i>	15
2.1.11	<i>Black Box Testing</i>	16
2.1.12	<i>Uat Test</i>	16
3.	PENELITIAN TERDAHULU.....	18
Bab iii	Metodologi Penelitian	22
3.1	GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN.....	22
3.1.1	<i>Objek Penelitian</i>	22
3.1.2	<i>Visi Misi Perusahaan</i>	24
3.2	METODE PENELITIAN.....	25
3.2.1	<i>Kerangka Pikir</i>	25
3.2.2	<i>Metode</i>	26
3.2.3	<i>Alur Penelitian</i>	29
3.3	TEKNIK PENGUMPULAN DATA.....	30
3.3.1	<i>Metode Observasi</i>	30
3.3.2	<i>Studi Literatur</i>	31
3.3.3	<i>Wawancara</i>	31
3.4	METODE EVALUASI SISTEM.....	31
3.4.1	<i>User Acceptance Test (Uat)</i>	31
Bab Iv	Analisis Dan Hasil Penelitian	33
4.1	REQUIREMENTS PLANNING.....	33
4.1.1.	<i>Identifikasi Dan Analisis Permasalahan</i>	33
4.1.2.	<i>Solusi Yang Ditawarkan</i>	34
4.1.3.	<i>User Requirements</i>	34
4.2	RAD DESIGN WORKSHOP.....	36
4.2.1.	<i>Use Case Diagram</i>	36
4.2.2.	<i>Activity Diagram</i>	37
4.2.3.	<i>Class Diagram</i>	48
4.2.4.	<i>Database</i>	49
4.2.5.	<i>Tabel Relasi</i>	52
4.3.	TESTING AND IMPLEMENTATION.....	53
4.3.1.	<i>System Interface</i>	53
4.3.2.	<i>User Acceptance Test</i>	71
4.4.	HASIL ANALISIS.....	83
Bab V	Kesimpulan Saran	84

5.1.	KESIMPULAN	84
5.2.	SARAN	85
Daftar Pustaka	86
Lampiran	91



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 - Tabel Penetliti Terdahulu	18
Tabel 3.1 - Perbandingan Metode RAD, Waterfall, dan Prototyping.....	26
Tabel 4.1 - Tabel Pengguna	49
Tabel 4.2 - Tabel Pelanggan	49
Tabel 4.3 - Tabel Kategori Produk	50
Tabel 4.4 - Tabel Satuan Produk	50
Tabel 4.5 - Tabel Produk	50
Tabel 4.6 - Tabel Transaksi	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 - Logo PT. Mecosin Indonesia.....	23
Gambar 3.2 - Kerangka Pikir.....	25
Gambar 4.1 - Use Case Diagram	36
Gambar 4.2 - Activity Diagram Mengelola Data Pengguna.....	38
Gambar 4.3 - Activity Diagram Membuat Data Pelanggan.....	38
Gambar 4.4 - Activity Diagram Mengelola data kategori produk.....	39
Gambar 4.5 - Activity Diagram Mengelola Data Satuan Produk.....	40
Gambar 4.6 - Activity Diagram Mengelola Data Produk.....	41
Gambar 4.7 - Activity Diagram Menambahkan Stok.....	42
Gambar 4.8 - Activity Diagram Menambahkan Transaksi.....	43
Gambar 4.9 - Activity Diagram Mengelola Invoice.....	44
Gambar 4.10 - Activity Diagram Mengelola Delivery Order.....	45
Gambar 4.11 - Activity Diagram Mengelola Pick Components.....	46
Gambar 4.12 - Activity Diagram Mengelola Laporan Penjualan.....	47
Gambar 4.13- Class Diagram.....	48
Gambar 4.14 - Tabel Relasi.....	52
Gambar 4.15 - Halaman Login.....	53
Gambar 4.16 - Halaman Dashboard.....	54
Gambar 4.17 - Halaman Pengguna.....	55
Gambar 4.18 - Menambahkan Pengguna.....	55
Gambar 4.19 - Edit Pengguna.....	56
Gambar 4.20 - Halaman Pelanggan.....	57
Gambar 4.21 - Add Pelanggan.....	58
Gambar 4.22 - Edit Pengguna.....	58
Gambar 4.23 - Halaman Kategori Produk.....	59
Gambar 4.24 - Add Kategori Produk.....	60
Gambar 4.25 - Edit Kategori Produk.....	60
Gambar 4.26 - Halaman Satuan Produk.....	61
Gambar 4.27 - Add Satuan Produk.....	62

Gambar 4.28 - Edit Satuan Produk	62
Gambar 4.29 - Halaman Produk	63
Gambar 4.30 - Add Produk.....	64
Gambar 4.31 - Edit Produk	64
Gambar 4.32 - Halaman Transaksi	65
Gambar 4.33 - Input Transaksi	66
Gambar 4.34 - Bayar Transaksi	66
Gambar 4.35 - Halaman Laporan Penjualan.....	67
Gambar 4.36 - Contoh Invoice	68
Gambar 4.37 - Contoh Pick Components	68
Gambar 4.38 - Contoh Delivery Order	69
Gambar 4.39 - Halaman Pengaturan.....	69



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara.....	91
Lampiran 2. Hasil Turnitin	94
Lampiran 3. Sertifikat Masterclass	103
Lampiran 4. Form Bimbingan	104
Lampiran 5. Hasil UAT	105



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA