RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DISTRIBUSI LEM BERBASIS WEB PADA PT. TRIKA KARYA SEJAHTERA

SKRIPSI

Hendri Ronaldo

00000016428

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2023

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DISTRIBUSI LEM BERBASIS WEB PADA PT. TRIKA KARYA SEJAHTERA

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

Hendri Ronaldo

00000016428

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2023

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Hendri Ronaldo

Nomor Induk Mahasiswa : **00000016428**

Program studi : Sistem Informasi

Skripsi dengan judul:

Rancang Bangun SIstem Informasi Penjualan Distribusi Lem Berbasis WEB pada PT. Trika Karya Sejahtera

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

10000 METERAI TEMPEL BEBB7AKX314984962

(Hendri Ronaldo)

UMN UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

SAI NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

Rancang Bangun SIstem Informasi Penjualan Distribusi Lem Berbasis WEB pada PT. Trika Karya Sejahtera

Oleh

Nama	: Hendri Ronaldo
NIM	: 00000016428
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik dan Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian Skripsi Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 16 Juni 2023

Pembimbing

06/16/2023

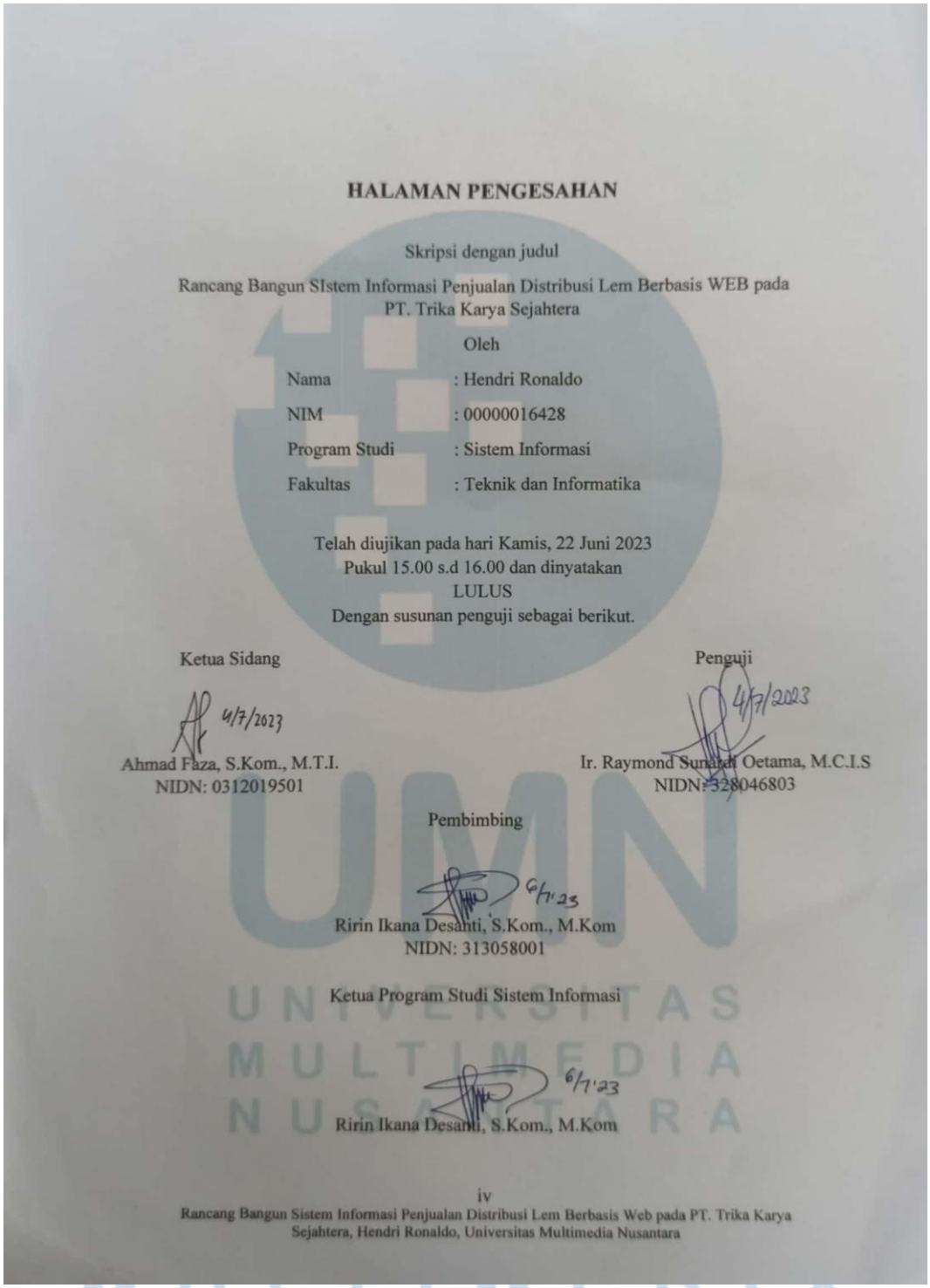
Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom
NIDN: 313058001

Ketua Program Studi Sistem Informasi

06/16/2023

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

Rancang Bangun SIstem Informasi Penjualan Distribusi Lem Berbasis WEB pada PT. Trika Karya Sejahtera

Oleh

Nama	: Hendri Ronaldo
NIM	: 00000016428
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 22 Juni 2023
Pukul 15.00 s.d 16.00 dan dinyatakan
LULUS
Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

4/7/2023

Ahmad Faza, S.Kom., M.T.I.
NIDN: 0312019501

Penguji

4/7/2023

Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S
NIDN: 328046803

Pembimbing

6/7'23

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom
NIDN: 313058001

Ketua Program Studi Sistem Informasi

6/7'23

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom

iv
Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Distribusi Lem Berbasis Web pada PT. Trika Karya Sejahtera, Hendri Ronaldo, Universitas Multimedia Nusantara

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas academica Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hendri Ronaldo

NIM : 00000016428

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

JenisKarya : *Tesis/~~Skripsi~~/Tugas Akhir (*coret salah satu)

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

Rancang Bangun SIstem Informasi Penjualan Distribusi Lem Berbasis WEB pada PT. Trika Karya Sejahtera

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan 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,

Hendri Ronaldo

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan laporan Skripsi ini dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Distribusi Lem Berbasis Web pada PT. Trika Karya Sejahtera" dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Strata 1 Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara.

Dengan selesainya proses penulisan laporan skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Universitas Multimedia Nusantara dan kerabat yang telah membantu untuk menyelesaikan laporan skripsi.

Mengucapkan terima kasih

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc, selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya tugas akhir ini.
5. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh dosen yang pernah mengajar di program studi Sistem Informasi yang telah memberikan berbagai pengetahuan teknis maupun non-teknis sehingga dapat membantu dalam pengerjaan penelitian ini.

Harapan penulis dalam berakhirnya laporan skripsi ini, dapat menginspirasi dan menambah pengetahuan baru untuk banyak orang.

Tangerang, 16 Juni 2023

Hendri Ronaldo

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Distribusi Lem Berbasis Web pada PT. Trika Karya Sejahtera

Hendri Ronaldo

ABSTRAK

Sistem Informasi merupakan suatu teknologi yang pada saat ini sangat dapat membantu sebuah perusahaan dalam mengelola proses bisnisnya, dari berbagai banyak jenis sitem informasi, ERP menjadi sistem yang diaangap sangat membantu sebuah perusahaan dalam mengelola proses bisnisnya karena modul yang berhubungan dapat saling berintegrasi. PT Trika merupakan perusahaan yang bergerak dibidang produk lem kayu dan semacamnya, jangkaun penjualan yang semakin meluas membuat perusahaan kesulitan dalam mengelola proses bisnisnya karena selama ini proses pencatatan masih menggunakan cara manual.

Tujuan yang didapat pada penelitian ini yaitu dengan menghasilkan sebuah sistem informasi mini ERP berbasis web yang dapat menangani permasalahan yang dialami oleh PT.Trika. dalam prosesnya pembangunan sistem mini ERP ini menggunakan metode Protoyping dengan frameword codiginiter, bahasa yang digunakanpun yaitu bahasa pemogramana PHP dengan Database yaitu MYSQL.

Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah sistem informasi mini ERP dengan menggunakan metode Protoyping. Kesimpulannya adalah sistem ini dapat membantu perusahaan dalam melakukan monitoring terhadap proses bisnis yang ada. Pihak perushaan dapat mengetahui jumlah transaksi dan jumlah barang yang tersedia, selain itu jika melihat hasil uji testing mendapatkan hasil yang cukup baik dan dapat diterima oleh pihak perusahaan.

Kata kunci: Codeiginiter, ERP, Mysql, PHP,Prototyping, Sistem Berbasis Web

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Design of Web-Based Glue Distribution Sales Information System at PT. Trika Karya Sejahtera

Hendri Ronaldo

ABSTRACT (English)

Information Systems is a technology that at this time can really help a company in managing its business processes, from many types of information systems, ERP is a system that is considered very helpful for a company in managing its business processes because related modules can integrate with each other. PT Trika is a company engaged in the field of wood glue products and the like, the ever-expanding sales range makes it difficult for the company to manage its business processes because so far the recording process is still using the manual method.

The goal of this research is to produce a web-based mini ERP information system that can handle the problems experienced by PT. Trika. in the process of developing this mini ERP system using the Protoyping method with the codiginiter framework, the language used is the PHP programming language with a database, namely MYSQL.

The results of this study are a mini ERP information system using the Protoyping method. The conclusion is that this system can help companies monitor existing business processes. The company can find out the number of transactions and the number of goods available, besides that, if you look at the test results, the results are quite good and can be accepted by the company.

Keywords*: Codeigniter, ERP, Mysql, PHP, Prototyping, Web Based Systems*

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT ii
HALAMAN PERSETUJUAN iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS v
KATA PENGANTAR vi
ABSTRAK vii
ABSTRACT (English) viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian 3
1.4.1. Tujuan Penelitian 3
1.4.2. Manfaat Penelitian 4
1.5 Sistematika Penulisan 4
BAB II LANDASAN TEORI 5
2.1 Metode Prototype 5
2.2 CodeIgniter 7
2.3 Unified Modelling Language (UML) 8
2.3.1 Use case Diagram 8
2.3.2 Activity Diagram 10
2.3.3 Class Diagram 13
2.3.4 Hyper Text Markup Language (HTML) 17
2.3.5 PHP 17

2.3.6 XAMPP 17
2.3.7 MYSQL 17
2.4 Penelitian Terdahulu 17
BAB III METODE PENELITIAN 20
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian 20
3.1.1 Profile Perusahaan 20
3.1.2 Visi Misi Perusahaan 21
3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan 21
3.2 Metode Penelitian 22
3.2.1 Metode Prototyping 22
3.2.2 Perbandingan Metode Pengembangan Sistem 23
3.3 Teknik Pengumpulan Data 27
3.3.1 Wawancara 27
3.3.2 Studi Pustaka 28
3.4 Tools 28
3.5 Kerangka Berpikir 29
BAB IV ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN 32
4.1 Analisis Masalah dan Kebutuhan Penelitian 32
4.2 Pemodelan Sistem 33
4.2.1 Activity Diagram 34
4.2.2 Class Diagram 40
4.2.3 Tabel Relasi 41
4.2.4 Database 41
4.3 Prototyping 44
4.4 Development 55
4.5 Perbandingan Mockup dan Sistem 64
4.6 User Acceptance Test (UAT) 64
4.5 Feedback Objek Penelitian 69
4.7 Alur atau Proses Bisnis 69
4.8 Perbandingan Proses Lama dan Baru 70
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 72
5.1 Simpulan 72

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Symbol Usecase 9
Tabel 2. 2 Activity Diagram 11
Tabel 2. 3 Symbol Class Diagram 14
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu 17
Tabel 3.1 Tabel Perbandingan Metode Pengembangan 24
Tabel 4.1 Kebutuhan Perusahaan 32
Tabel 4.2 Table User 42
Tabel 4.3 Tabel Kategori 42
Tabel 4.4 Tabel Produk 42
Tabel 4.5 Tabel PO 43
Tabel 4.6 Test User Acceptance Test 64

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Prototyping 5
Gambar 3. 1 Logo PT. Trika Karya Sejahtera 20
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Perusahaan 21
Gambar 3. 3 Metode Prototyping 22
Gambar 3. 4 Kerangka Berpikir 29
Gambar 4.1 UseCase Diagram Sistem Usulan 33
Gambar 4.2 Activity Diagram Kelola Pengguna 34
Gambar 4.3 Activity Diagram Kelola Produk 35
Gambar 4.4 Activity Diagram Approval 36
Gambar 4. 5 Activity Diagram Laporan 37
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola PO 38
Gambar 4. 7 Acitivity Diagram Lihat PO 39
Gambar 4. 8 Class Diagram Sistem Usulan 40
Gambar 4.9 Relasi Diagram 41
Gambar 4.10 Prototyping Login 44
Gambar 4.11 Prototyping Kelola User 45
Gambar 4.12 Prototyping Tambah Kategori 45
Gambar 4.13 Prototyping Kelola Produk 46
Gambar 4.14 Prototyping Approval 47
Gambar 4.15 Prototyping Invoice 47
Gambar 4.16 Prototyping lihat PO 48
Gambar 4.17 Prototyping Tambah PO 49
Gambar 4.18 Prototyping Laporan 49
Gambar 4.19 Prototyping Tambah User 50
Gambar 4.20 Prototyping Tambah Produk 51
Gambar 4.21 Prototyping Hapus Kategori 52
Gambar 4.22 Prototyping Hapus Pengguna 53
Gambar 4.23 Prototyping Hapus Produk 54
Gambar 4.24 Halaman Login 55
Gambar 4.25 Tampilan Kelola User 56
Gambar 4.26 Tampilan Kelola Kategori 56
Gambar 4.27 Tampilan Kelola Produk 57
Gambar 4.28 Tampilan Approval 58
Gambar 4.29 Tampilan Invoice 58
Gambar 4.30 Tampilan Lihat PO 59
Gambar 4.31 Tampilan Tambah PO 59
Gambar 4.32 Tampilan Laporan 60
Gambar 4.33 Tampilan Tambah User 61
Gambar 4.34 Tampilan Tambah Produk 61
Gambar 4.35 Tampilan Hapus Kategori 62
Gambar 4.36 Tampilan Hapus Pengguna 63

Gambar 4.37 Hapus Data Produk 63
Gambar 4.38 Proses Bisnis yang Berjalan 69
Gambar 4.39 Proses Bisnis Sistem yang Dibangun 70

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form User Acceptance Test 76
Lampiran 2 Hasil Wawancara 81
Lampiran 3 Form Bimbingan 83
Lampiran 4 Hasil Turnitin 85

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA