



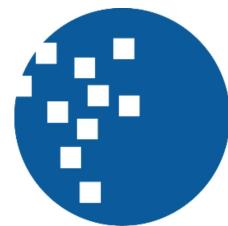
Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORI DAN
PENJUALAN BEBRBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL
PADA UMMK TOKO JAKARTA
TANJUNG SELOR KALIMANTAN UTARA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Skripsi

Revaldo Hamdallah

00000028100

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2022

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORI DAN
PENJUALAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL
PADA UMKM TOKO JAKARTA
TANJUNG SELOR KALIMANTAN UTARA**



Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.kom.)

Revaldo Hamdalah

00000028100

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2022

i

Rancang Bangun Sistem Inventori dan Penjualan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel
Pada UMKM Toko Jakarta Tanjung Selor Kalimantan Utara, Revaldo Hamdallah , Universitas
Multimedia Nusantara

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Revaldo Hamdallah

Nomor Induk Mahasiswa : 00000028100

Program studi : Sistem Informasi

Skripsi dengan judul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORI DAN PENJUALAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA UMKM TOKO JAKARTA TANJUNG SELOR KALIMANTAN UTARA

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, 25 Juni 2022



Revaldo Hamdallah

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

Rancang Bangun Sistem Inventori Dan Penjualan Berbasis Web
Dengan Menggunakan Frame Work Laravel

Pada UMKM Toko Jakarta

Tanjung Selor Kalimantan Utara

Oleh

Nama : Revaldo Hamdallah

NIM : 00000028100

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 21 Juni 2022

Pukul 10.00 s/d 12.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang


Approved, 06-07-2022
Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom.
0409019301

Penguji


07/06/2022
Suryasari, S.Kom., M.T.
0323088301

Pembimbing


06/07/2022
Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T.
0305049402

Ketua Sistem Informasi


06/07/2022
Ririn Ikana Desanti, S.kom., M.Kom.

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Revaldo Hamdallah
NIM : 00000028100
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik Dan Informatika
Jenis Karya : *Tesis/Skripsi/Laporan Magang

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 INVENTORI DAN PENJUALAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA UMKM TOKO JAKARTA TANJUNG SELOR KALIMANTAN UTARA.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty 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, 06 Juli 2022

Yang menyatakan,



Revaldo Hamdallah

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Skripsi ini dengan judul: Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory dan Penjualan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Pada UMKM Toko Jakarta Tanjung Selor Kalimantan Utara dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik Dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono MA, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
 2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas MultimediaNusantara.
 3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
 4. Bapak Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
 5. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
 6. Seluruh pihak yang terlibat dalam menyelesaikan studi skripsi ini.
- Semoga karya ilmiah ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 06 Juli 2022



Revaldo Hamdallah

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Rancang Bangun Sistem Informasi Inventori Dan Penjualan Berbasis Web

Menggunakan Framework Laravel

Pada UMKM Toko Jakarta

Tanjung Selor Kalimantan Utara

Revaldo Hamdallah

ABSTRAK

Toko Jakarta merupakan salah satu UMKM yang bergerak dibidang penjualan pakaian jadi yang menyediakan segala jenis kebutuhan pakaian untuk customer. Toko Jakarta menjual pakaian secara eceran maupun secara grosir, sistem pendistribusinya itu sendiri masih dengan customer datang ke toko secara lansung. Sedangkan untuk customer yang membeli secara grosir dengan melakukan pencatatan semua barang yang akan di beli. Toko Jakarta masih menggunakan sistem pencatatan secara konvensional untuk pencatatan stok barang masuk maupun barang keluar sehingga kadang terjadi kesalahan dalam pencatatan dalam jumlah ataupun tanggal masuk barang tersebut.

Perancangan sistem kali ini akan menggunakan metode yang biasa digunakan untuk perancangan sistem informasi secara cepat yaitu metode (*Rapid Application Developer*) RAD. Teknik pengumpulan data akan di lakukan secara *qualitative* dengan mewawancara pihak toko Jakarta sebagai pengguna sistem inventori. Teknik pengambilan sample akan di lakukan dengan *purposive sampling*. Kriteria yang dipakai disini adalah transaksi penjualan, pemasukan barang dan pembuatan laporan.

Tahapan RAD yang akan dilakukan pertama adalah tahapan mengidentifikasi kebutuhan dilakukan yang wawancara, merancang sistem dengan menggunakan UML, membangun sistem dengan *tools* yang akan digunakan yaitu *framework* PHP laravel, database MySQL, implementasi dan testing yang dilakukan dengan menggunakan teknik Black Box testing. Sistem inventori yang sudah berhasil dibangun memiliki fitur untuk mengelola kategori, mengelola produk, mengelola pembelian, mengelola penjualan, mengelola member, mengelola user, mengelola pengeluaran uang dan dapat mencetak laporan.

Kata kunci: Laravel, MySQL, RAD, Sistem Inventori

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

***Design and Build a Web-Based Sales and Inventory Information System Using
the Laravel Framework At MSME Stores in Jakarta Tanjung Selor North
Kalimantan***

Revaldo Hamdallah

ABSTRACT

Toko Jakarta is one of the MSMEs engaged in apparel sales that provide all kinds of clothing needs for customers. Toko Jakarta sells clothing both retail and wholesale wholesaler. Jakarta Stores still use the online recording system conventional for recording stock of incoming and outgoing goods so that errors often occur in recording. Destination This research is to build a web-based inventory system so that can help Jakarta stores in managing inventory.

The design of the system this time will use the method commonly used to design information systems quickly, namely the RAD (Rapid Application Developer) method. Data collection techniques will be carried out qualitatively by interviewing Jakarta stores as users of the inventory system. The sampling technique will be done by purposive sampling. The criteria used here are sales transactions, entry of goods and report generation.

The first RAD stage that will be carried out is the stage of identifying needs, conducting interviews, designing a system using UML, building a system with the tools to be used, namely the Laravel PHP framework, MySQL database, implementation and testing carried out using Black Box testing techniques. The inventory system that has been successfully built has features to manage categories, manage products, manage purchases, manage sales, manage members, manage users, manage money spending and can print reports.

Keywords: *Laravel, MySQL, RAD, System Inventory*



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	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 dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Teori	5
2.1.1 UMKM.....	5
2.1.2 Penjualan	5
2.1.3 <i>Inventory</i>	5
2.1.4 UML.....	6
2.1.5 Use Case.....	6
2.1.6 Activity Diagram.....	7
2.1.7 Class Diagram	8
2.1.8 ERD.....	9
2.1.9 Database	9

2.1.10	HTML (Hypertext Markup Language)	10
2.1.11	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	10
2.1.12	Laravel.....	11
2.1.13	Model RAD (Rapid Application Development)	11
2.1.14	Black Box.....	11
2.2	Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	18
3.1.1	Struktur Organisasi	20
3.2	Metode Penelitian.....	20
3.3	Teknik Pengumpulan Data	25
3.4	Variable Penelitian	25
3.5	Teknik Pengambilan Sampel.....	25
3.6	Tools.....	25
BAB IV ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN		28
4.1	Analisa Masalah dan Kebutuhan User	28
4.1.1	Analisa Masalah.....	28
4.1.2	Kebutuhan User.....	28
4.2	Perancangan Sistem.....	29
4.2.1.	Usecase Diagram.....	29
4.2.2.	Activity Diagram.....	31
4.2.3	Class Diagram	52
4.2.4	Deskripsi Tabel	53
4.2.5	Tabel Relasi Database	59
4.3	Membangun Sistem	59
4.3.1	Halaman Login.....	60
4.3.2	Halaman Dashboard	60
4.3.3	Halaman Kategori	61
4.3.4	Halaman Member.....	64
4.3.5	Halaman User.....	67
4.3.6	Halaman Supplier.....	69

4.3.7	Halaman Daftar produk.....	72
4.3.8	Halaman Daftar Pembelian	75
4.3.9	Halaman Transaksi Penjualan.....	78
4.3.10	Halaman Pengeluaran.....	81
4.3.11	Halaman Laporan.....	83
4.4	Testing Dan Implementasi.....	85
BAB V KESIMPULAN SARAN		93
5.1.	Kesimpulan.....	93
5.2.	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN		97



x

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Usecase Diagram Sumber:[7].....	7
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram sumber: [7]	8
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram sumber: [7].....	8
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3. 1 Perbandingan Metode Penelitian	21
Tabel 3. 2 Perbandingan Framework	26
Tabel 3. 3 Perbandingan Database	27
Tabel 4. 1 User	53
Tabel 4. 2 Kategori.....	53
Tabel 4. 3 Member	54
Tabel 4. 4 Produk	54
Tabel 4. 5 Supplier	55
Tabel 4. 6 Pembelian.....	56
Tabel 4. 7 Pembelian Detail.....	56
Tabel 4. 8 Penjualan	57
Tabel 4. 9 Penjualan Detail	58
Tabel 4. 10 Pengeluaran.....	58
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian UAT	85



DAFTAR GAMBAR

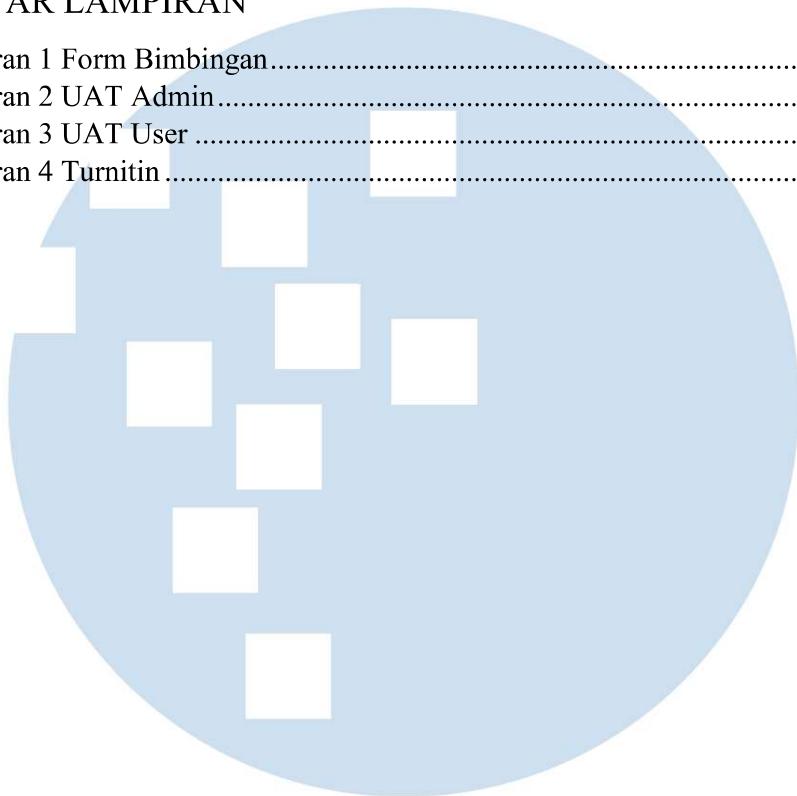
Gambar 3. 1 Gambar Toko Jakarta	18
Gambar 3. 2 Logo Perusahaan	19
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3. 4 Metode RAD [14]	22
Gambar 3. 5 Kerangka Berfikir.....	24
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	30
Gambar 4. 2 Activity Diagram Input Penjualan.....	32
Gambar 4. 3 Activity Diagram Mengelola Kategori.....	34
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Produk	36
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Member	38
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Supplier	40
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Pengeluaran.....	42
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Pembelian.....	44
Gambar 4. 9 Activity Diagram Mengelola Penjualan.....	46
Gambar 4. 10 Activity Diagram Melihat Laporan	48
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola User	50
Gambar 4. 12 Class Diagram	52
Gambar 4. 13 Tabel Relasi.....	59
Gambar 4. 14 halaman login	60
Gambar 4. 15 Dashboard.....	60
Gambar 4. 16 Daftar Kategori.....	61
Gambar 4. 17 Form Input Kategori.....	62
Gambar 4. 18 Form Edit Kategori.....	63
Gambar 4. 19 Notifikasi Delete Kategori	63
Gambar 4. 20 Halaman Daftar Member.....	64
Gambar 4. 21 Halaman Input Member	65
Gambar 4. 22 Halaman Edit Member	65
Gambar 4. 23 Hapus Member	66
Gambar 4. 24 Halaman Daftar User.....	67
Gambar 4. 25 Halaman Input User	67
Gambar 4. 26 Halaman Edit User	68
Gambar 4. 27 Notifikasi Delete User	69
Gambar 4. 28 Halaman Daftar Supplier.....	69
Gambar 4. 29 Halaman Input Supplier	70
Gambar 4. 30 Halaman Edit Supplier	71
Gambar 4. 31 Notifikasi Hapus Supplier	72
Gambar 4. 32 Halaman Daftar Produk.....	72
Gambar 4. 33 Halaman Input Produk	73

Gambar 4. 34 Halaman Edit Produk	74
Gambar 4. 35 Notifikasi Hapus Produk	74
Gambar 4. 36 Halaman Daftar Pembelian	75
Gambar 4. 37 Halaman Input Supplai Untuk Pembelian	76
Gambar 4. 38 Transaksi Pembelian	76
Gambar 4. 39 View Detail Pembelian	77
Gambar 4. 40 Notifikasi Hapus Pembelian.....	77
Gambar 4. 41 Halaman Daftar Transaksi Penjualan.....	78
Gambar 4. 42 Halaman Input Transaksi Penjualan.....	79
Gambar 4. 43 Pilih Produk Transaksi Penjualan	79
Gambar 4. 44 Print Struk Penjualan.....	80
Gambar 4. 45 Notifikasi Hapus Transaksi	80
Gambar 4. 46 Daftar Pengeluaran.....	81
Gambar 4. 47 Halaman Input Pengeluaran	81
Gambar 4. 48 Halaman Edit Pengeluaran	82
Gambar 4. 49 Notifikasi Hapus Pengeluaran.....	83
Gambar 4. 50 Halaman Laporan	83
Gambar 4. 51 Halaman Mengubah Periode Laporan.....	84



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Bimbingan.....	98
Lampiran 2 UAT Admin.....	99
Lampiran 3 UAT User	106
Lampiran 4 Turnitin	114



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA