

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI PENJUALAN KAIN TENUN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : DINAS KOPERINDAG KAB. NAGEKEO)**



NAMA : Beatrixs V. Pawe

NIM : 195410178

PRODI : Informatika

FAKULTAS : Teknologi Infomasi

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2024

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI PENJUALAN KAIN TENUN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : DINAS KOPERINDAG KAB. NAGEKEO)**

Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi Program Sarjana

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

BEATRIX V. PAWE

NIM : 195410178

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN SKRIPSI

Judul : Implementasi Penjualan Kain Tenun Berbasis Web
Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus : Dinas
Koperindag Kab. Nagekeo)

Nama : Beatrixs V. Pawe

NIM : 195410178

Program Studi : Informatika

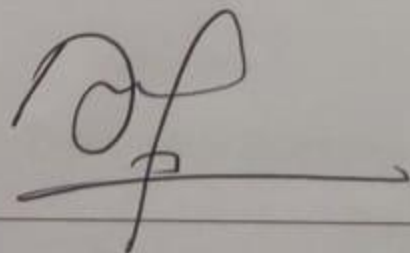
Program : Sarjana

Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, Dosen Pembimbing,

Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom.



NIDN : 0511046702

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI PENJUALAN KAIN TENUN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : DINAS KOPERINDAG KAB. NAGEKEO)

Telah dipertahankan didepan dewan penguji skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana komputer

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, Februari 2024

Dewan Penguji

1. Edi Iskandar, S.T, M.Cs,
2. Dini Faktasari, S.T, M.T,
3. Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom,

NIDN

Tandatangan

0514077501

0507108401

0511046702

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika



28 FEB 2024

Dini Fakta Sari, S.T, M.T

NPP : 121172

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur saya haturkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan kasih sayang-Nya yang telah dilimpahkan kepada kita semua. Akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan untuk itu saya ingin mempersembahkannya untuk orang yang saya cintai, yaitu:

1. Kedua orangtuaku tercinta, Bapak Martinus Mado dan mama Veronika Rofina Sina sebagai wujud jawaban dan tanggung jawab atas kepercayaan yang telah diamanatkan kepadaku serta atas cinta dan kasih sayang, kesabaran yang tulus dan Ikhlas membesarkan, merawat dan memberikan dukungan moran dan material meski dalam keadaan sulit sekalipun, serta selalu mendoakan ku selama menempuh pendidikan sehingga aku dapat menyelesaikan studi di Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta. Kebahagiaan dan rasa bangga kalian menjadi tujuan hidupku.
2. Yang tersayang adik ku Carolus Christianus Se dan adik Maria Charlita Wea yang selalu menghibur, memberikan semangat, memberikan doa serta motivasi selama ini sehingga terselesaikan skripsi ini.
3. Kepada Ibu Indra Yatini Buryadi, S.Kom, M.Kom sebagai dosen pembimbing saya yang senantiasa sabar dan baik dalam memberikan bimbingan kepada saya.
4. Untuk koncoku Hipolitus Mali, A.Md kutuliskan dengan jelas Namanya disini, terimakasih sudah menjadi salah satu sumber motivasi ku dalam menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu bentuk untuk memantaskan

diri.

5. Terimakasih untuk sahabat-sahabatku Osin Wea, Ningsih Lado, Lidia Deto, Cici Renga, Corison, Intan Rani, Elis Wulo, dan Anjas semah yang selalu menyemangati, mendengar, dan menghibur di setiap keluh kesah ku yang tiada habisnya.
6. Last but not least, terimakasih buat Beatrixs Vinansi Pawe, diri saya sendiri yang telah bekerja keras dan berjuang selama ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memustuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

HALAMAN MOTTO

”Kamu adalah kesuksesan sejati jika kamu dapat memercayai diri sendiri,
mencintai diri sendiri, dan menjadi diri sendiri.”

“Kebahagiaan bukan milik mereka yang hidup dalam kemewahan, tapi juga milik
mereka yang hidup dalam kesederhanaan tapi tak lupa berucap Syukur.”

“segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan
kepadaku.”

-Filipi 4 :13-

INTISARI

Sejak pandemi covid-19 hingga sekarang ini penjualan elektronik meningkat dikarenakan ada sebuah usulan dari pemerintah untuk bekerja dirumah atau yang disebut WFH (Work From Home). Alat elektronik yang biasa dibeli pada saat WFH adalah seperti video conference, webcam, microphone, laptop, dan sebagainya untuk menunjang pekerjaan mereka.

Laravel adalah sebuah framework PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT, deibangun dengan konsep MVC (*Model View Controller*). Laravel adalah pengembangan website berbasis MVP yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan menghemat waktu. Inti dari MVC adalah memisahkan konsep-konsep ini untuk meningkatkan keterbacaan, skalabilitas, dan pemeliharaan kode. Dengan memisahkan tanggung jawab antara Model, View, dan Controller, perubahan dalam satu bagian tidak harus memengaruhi yang lain, sehingga memungkinkan pengembangan aplikasi yang lebih modular dan mudah dikelola.

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaiman cara membuat aplikasi untuk penjualan kain tenun di Nagekeo NTT dan diharapkan dengan aplikasi ini dapat membantu para pembeli atau pelanggan untuk memilih dan memesan jenis produk tenun yang dijual.

Dengan adanya penelitian ini dan sistem ini dapat menginformasikan kain Tenun yang berada di Nagekeo dan membantu *Customer* dalam berbelanja dan memanfaatkan fitur yang ada.

Kata Kunci : *Laravel, Model-View_Controller, Penjualan.*

ABSTRACT

Since the Covid-19 pandemic until now, electronic sales have increased due to a proposal from the government to work from home or what is called WFH (Work From Home). Electronic devices that are usually purchased during WFH include video conferencing, webcams, microphones, laptops, and so on to support their work.

Laravel is a PHP framework released under the MIT license, built with the MVC (Model View Controller) concept. Laravel is an MVP-based website development written in PHP designed to improve software quality by reducing initial development costs and maintenance costs, and to improve the experience of working with applications by providing expressive, clear and time-saving syntax. The point of MVC is to separate these concepts to improve code readability, scalability, and maintainability. By separating responsibilities between Model, View, and Controller, changes in one part do not have to impact the others, allowing for more modular and manageable application development.

The problem formulation in this research is how to create an application for selling woven fabrics in Nagekeo NTT and it is hoped that this application can help buyers or customers to choose and order the types of woven products being sold.

With this research and this system, we can provide information about woven fabrics in Nagekeo and help customers shop and take advantage of existing features.

Keywords: Laravel, Model-View_Controller, Sales.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkatnya yang melimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “IMPLEMENTASI PENJUALAN KAIN TENUN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Komputer (S-1) pada Jurusan Informatika UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA. Dengan segala kekurangan dan keterbatasan, penulis menyadari tidak akan mampu menyelesaikan Skripsi ini sendiri. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa serta Bunda Maria atas segala berkatNya yang berkelimpahan,
2. Kedua orangtua yang selalu memberi dukungan dan memberikan semangat selama ini, Bapak Martinus Mado dan Ibu Veronika Rofina Sina,
3. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D, Rektor UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA,
4. Ibu Dini Fakta Sari, S. T., M. T, dan Ibu Femi Dwi Astuti, S. Kom., M. Cs., Ketua dan Sekretaris Jurusan Informatika UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA,
5. Ibu Indra Yatini Buryadi, S. Kom., M. Cs., selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran terbaik pada karya ilmiah ini,
6. Bapak Edi Iskandar, S. T., M. Cs., dan Ibu Dini Fakta Sari, S. T., M. T.,

6. Bapak Edi Iskandar, S. T., M. Cs., dan Ibu Dini Fakta Sari, S. T., M. T., selaku dosen penguji yang telah memberi saran terbaik pada karya ilmiah ini.
7. Teman-teman mahasiswa seperjuangan yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini,

Menyadari akan kekurangan dan kesalahan penulis dalam skripsi ini karena keterbatasan ilmu penulis, maka penulis mengharapkan masukan berupa saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, Februari 2024



Beatrixs V. Pawe

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	I
UJIAN SKRIPSI	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
SKRIPSI.....	IIIV
HALAMAN PERSEMBAHAN	IVV
HALAMAN MOTTO	VII
INTISARI.....	VIII
ABSTRACT.....	VIIIX
KATA PENGANTAR	IX
DAFTAR ISI.....	XIII
DAFTAR GAMBAR	XVI
DAFTAR TABEL.....	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Kain Tenun.....	10
2.2.2 PHP.....	10
2.2.3 MySQL.....	10
2.2.4 Framework Laravel.....	11
2.2.5 Dinas Koperindag Kab. Nagekeo	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Analisis Sistem	14
3.2 Analisis Kebutuhan	14
3.2.1 Pengguna Sistem.....	14
3.2.2 Kebutuhan Input	14
3.2.3 Kebutuhan Output.....	15
3.2.4 Perangkat Keras.....	15
3.2.5 Perangkat Lunak	15
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	15
3.4 Analisis dan perancangan sistem.....	15
3.4.1 Use Case Diagram	16
3.4.2 Class Diagram	17
3.4.3 Activity Diagram.....	18
3.4.3.1 Activity Diagram Admin	18
3.4.3.2 Activity Diagram Produk.....	19
3.4.3.3 Activity Diagram Kategori Produk.....	20
3.4.3.4 Activity Diagram Pesan Produk	21

3.4.3.5 Activity Diagram Pembayaran.....	22
3.4.4 Relasi Tabel.....	22
3.5 Perancangan Antar Muka	26
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	32
4.1 Implementasi Sistem.....	32
4.2 Pembahasan Sistem.....	42
BAB V PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram	16
Gambar 3.2 Class Diagram	17
Gambar 3.9 Halaman Home	27
Gambar 3.10 Halaman Registrasi Member	28
Gambar 3.11 Halaman List Produk.....	28
Gambar 3.12 Halaman Detail Product.....	29
Gambar 3.13 Halaman Keranjang Belanja.....	29
Gambar 3.14 Halaman List Pesanan	30
Gambar 3.15 Halaman Home Admin.....	30
Gambar 3.16 Halaman Form Input Produk	31
Gambar 4.1 Koneksi Database	32
Gambar 4.2 View Menampilkan Data Product	354
Gambar 4.3 Proses Insert Data Product.....	35
Gambar 4.4 Proses Menampilkan Data Product	36
Gambar 4.5 Proses Hapus Product	36
Gambar 4.6 Proses Ubah Data Product	37
Gambar 4.7 Model Produk.....	38
Gambar 4.8 Proses Order Produk.....	39
Gambar 4.9 Proses Pembayaran	40
Gambar 4.10 Route.....	40
Gambar 4.11 Halaman Login Admin	43
Gambar 4.12 Halaman HomeAdmin.....	43

Gambar 4.13 Halaman Form Tambah Admin.....	44
Gambar 4.14 Halaman Lihat Admin	44
Gambar 4.15 Halaman Form Input Kategori.....	44
Gambar 4.16 Halaman Lihat Kategori	45
Gambar 4.17 Halaman Form Input Produk	45
Gambar 4.18 Halaman Lihat Produk.....	46
Gambar 4.19 Halaman Lihat Data Pesanan.....	46
Gambar 4.20 Halaman Cek Pembyaran	47
Gambar 4.21 Halaman Login Member.....	478
Gambar 4.22 Halaman HomeMember	48
Gambar 4.23 Halaman List Produk.....	49
Gambar 4.24 Halaman Keranjang Belanja.....	49
Gambar 4.25 Halaman List Pesanan Member.....	50
Gambar 4.26 Halaman List Detai Pesanan Member	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian	8
Tabel 3.1 Struktur Tabel Users.....	23
Tabel 3.2 Struktur Tabel Category	24
Tabel 3.3 Struktur Tabel Product	24
Tabel 3.4 Struktur Shoopng Cart.....	25
Tabel 3.5 Struktur Tabel Order	25
Tabel 3.6 Struktur Tabel Ongkir	25
Tabel 3.7 Struktur Tabel Payment.....	26