

**RANCANG BANGUN WEBSITE PENYEDIA
PERLENGKAPAN SWALAYAN DENGAN MENGGUNAKAN
FRAME WORK LARAVEL PADA TOKO WIJI RAK
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh:

TIMUR ARYO DUTO

16.12.9556

Kepada

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**RANCANG BANGUN WEBSITE PENYEDIA PERLENGKAPAN
SWALAYAN DENGAN MENGGUNAKAN FRAME WORK LARAVEL
PADA TOKO WIJI RAK
SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

TIMUR ARYO DUTO

16.12.9556

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN WEBSITE PENYEDIA PERLENGKAPAN
SWALAYAN DENGAN MENGGUNAKAN FRAME WORK LARAVEL
PADA TOKO WIJI RAK**

yang disusun dan diajukan oleh

TIMUR ARYO DUTO
16.12.9556

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Februari 2023

Dosen Pembimbing,



Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302288

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN WEBSITE PENYEDIA PERLENGKAPAN SWALAYAN DENGAN MENGGUNAKAN FRAME WORK LARAVEL PADA TOKO WIJI RAK

yang disusun dan diajukan oleh

TIMUR ARYO DUTO
16.12.9556

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, S.T, M.T
NIK. 190302098



M. Nuraminudin, M.Kom
NIK. 190302408



Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : TIMUR ARYO DUTO

NIM : 16.12.9556

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Rancang Bangun Website Penyedia Perlengkapan Swalayan Dengan Menggunakan Frame Work Laravel Pada Toko Wiji Rak

Dosen Pembimbing : Nama Dosen dan Gelar

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 Maret 2023

Yang Menyatakan

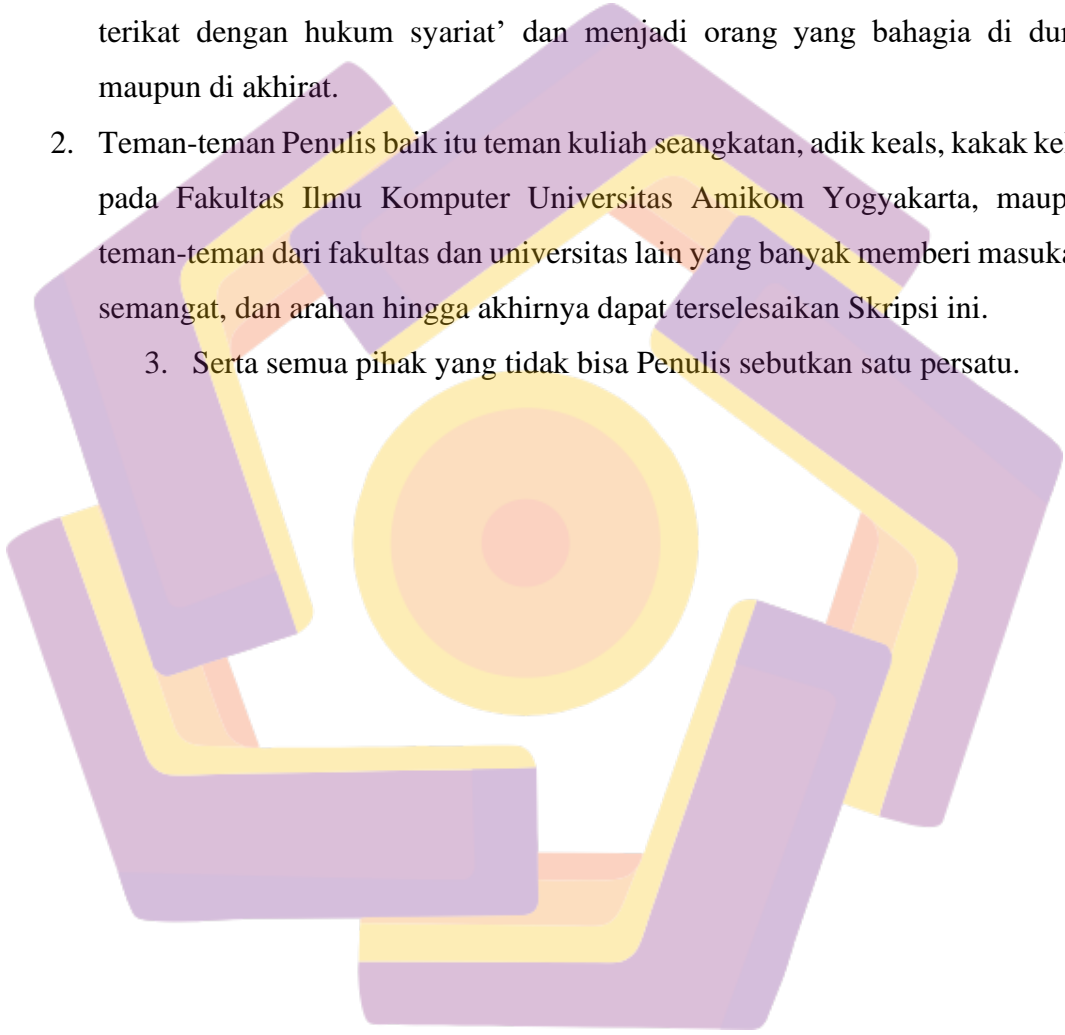


(Timur Aryo Duto)

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Skripsi ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Keluarga tercinta, kedua orang tuaku yang telah memberikan kasih sayang dan do'a dukungan serta motivasi baik secara moril maupun material untuk selalu terikat dengan hukum syariat' dan menjadi orang yang bahagia di dunia maupun di akhirat.
2. Teman-teman Penulis baik itu teman kuliah seangkatan, adik kelas, kakak kelas pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta, maupun teman-teman dari fakultas dan universitas lain yang banyak memberi masukan, semangat, dan arahan hingga akhirnya dapat terselesaikan Skripsi ini.
3. Serta semua pihak yang tidak bisa Penulis sebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Rancangan Bangun Website Penyedia Perlengkapan Swalayan Dengan Menggunakan Frame Work Laravel Pada Toko Wiji Rak”**, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

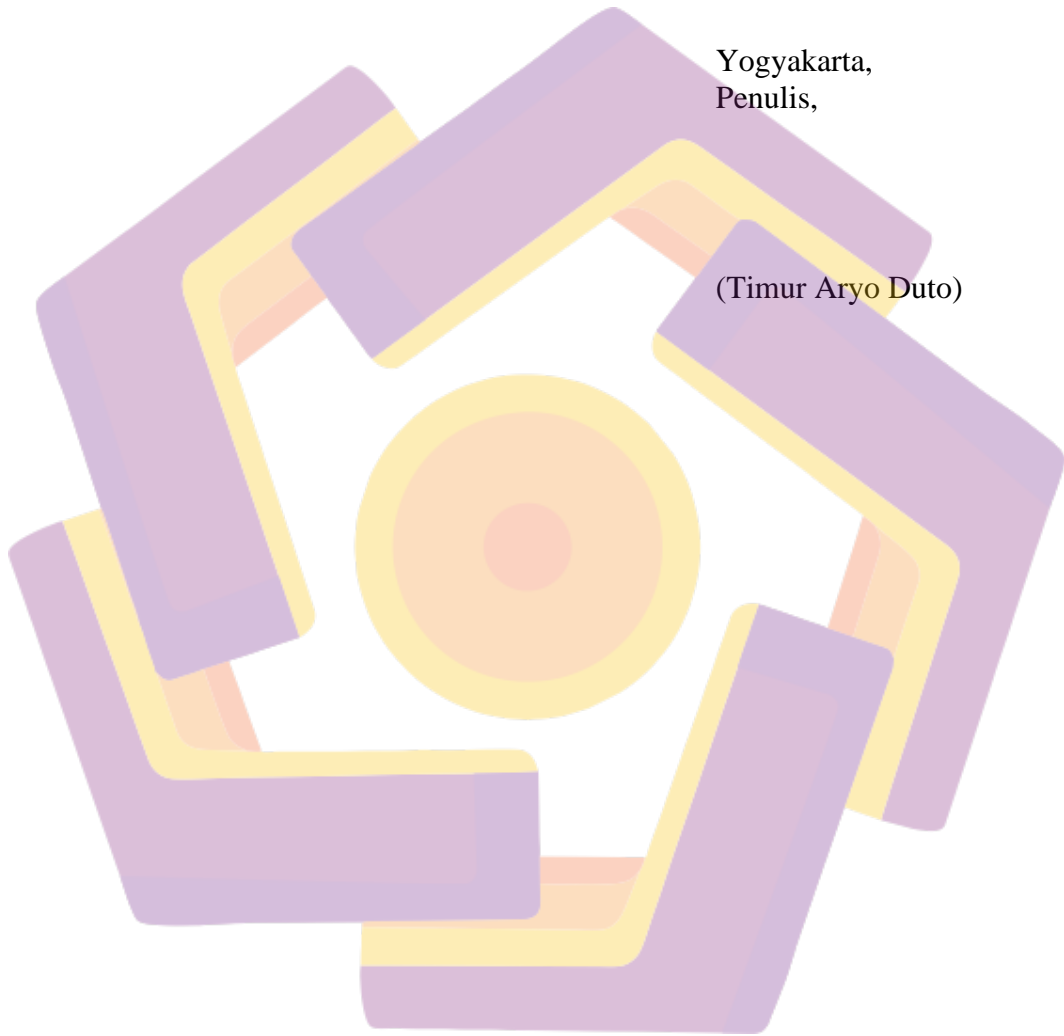
Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng, selaku dosen pembimbing skripsi atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Seluruh Dosen pengajar Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Umikom Yogyakarta.
4. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabaran yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup. Penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.
5. Seluruh teman-teman penulis di Fakultas Ilmu Ekonomi yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu. Terimakasih atas pertemanan selama ini.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta,
Penulis,

(Timur Aryo Duto)



DAFTAR ISI

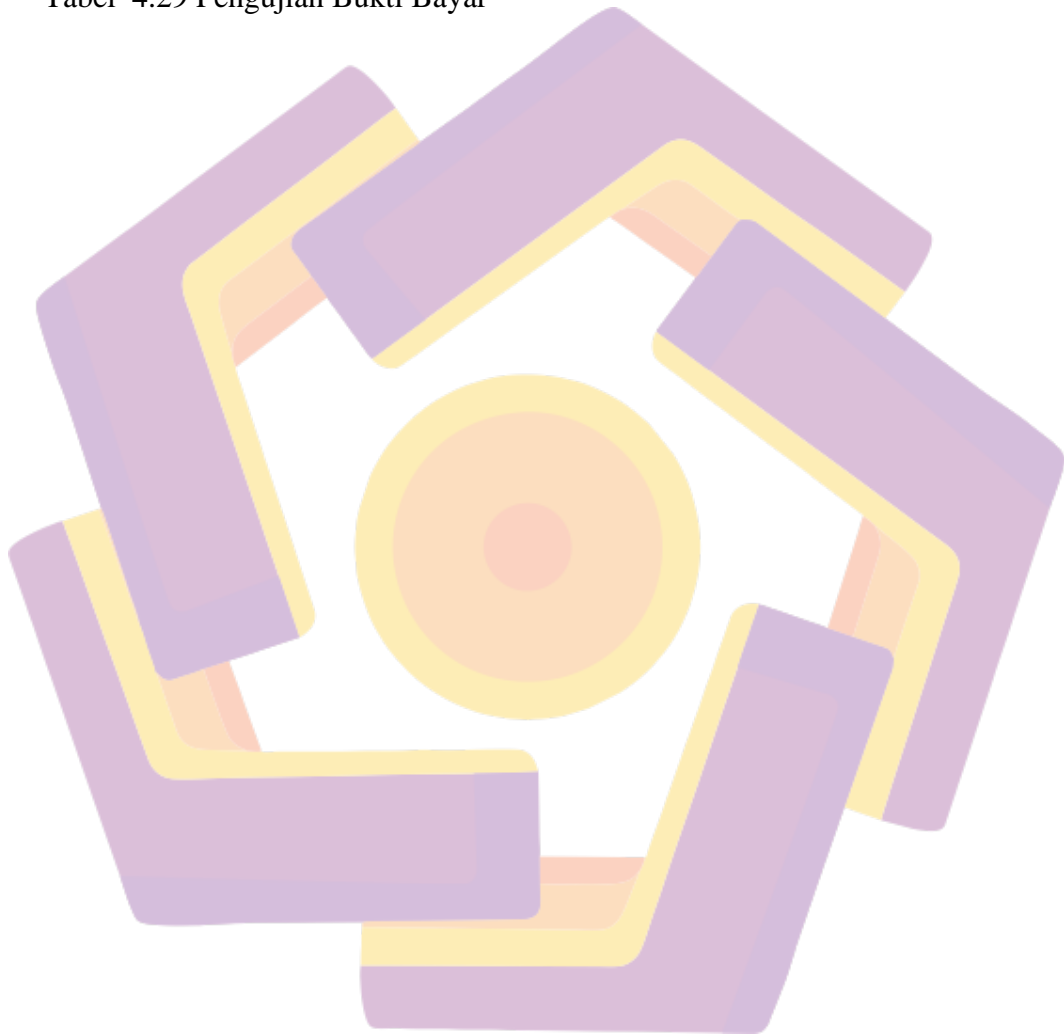
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori	6
2.3 Metode Analisis Sistem	10
2.4 Metode Pengembangan Sistem	13
2.5 Perangkat Yang Digunakan	14
2.6 Konsep Permodelan Sistem	18
2.7 Konsep Dasar Sistem Basis Data	24
2.8 Alpha Testing dan Beta Testing	24
BAB III METODE PENELITIAN	28

3.1	Gambaran Umum Penelitian	28
3.2	Alur Penelitian	29
3.3	Analisis SWOT	30
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.5	Perancangan Sistem	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Implementasi	46
4.2	Instalasi Laravel	46
4.3	Konfigurasi Database	47
4.4	Membuat Tabel Dengan Migration	49
4.5	Pembuatan Antarmuka (Interface)	52
4.6	Implementasi Program	67
4.7	Pengujian Sistem	76
BAB V PENUTUP		88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan dengan penelitian terdahulu	6
Tabel 2.2 Flowchart	20
Tabel 3.1 SWOT	31
Tabel 3.2 Tabel Gallaries	41
Tabel 3.3 Tabel Product	41
Tabel 3.4 Tabel Transaksi	41
Tabel 3.5 Tabel Transaksi Detail	42
Tabel 4.1 Rencana Pengujian Untuk Admin	75
Tabel 4.2 Rencana Pengujian User	76
Tabel 4.3 Pengujian Data Normal Login	77
Tabel 4.4 Pengujian Tidak Normal Login	78
Tabel 4.5 Pengujian Normal User	78
Tabel 4.6 Pengujian Tidak Normal User	79
Tabel 4.7 Pengujian Normal Tambah Data Kategori	79
Tabel 4.8 Pengujian Tidak Normal Tambah Data Kategori	80
Tabel 4.9 Pengujian Normal Mengubah Data Kategori	80
Tabel 4.10 Pengujian Tidak Normal Mengubah Data Kategori	80
Tabel 4.11 Pengujian Normal Menghapus Data Kategori	81
Tabel 4.12 Pengujian Normal Tambah Data Barang	81
Tabel 4.13 Pengujian Tidak Normal Tambah Data Barang	81
Tabel 4.14 Pengujian Normal Ubah Data Barang	82
Tabel 4.15 Pengujian Normal Menghapus Data Barang	82
Tabel 4.16 Pengujian Normal Tambah Foto Barang	82
Tabel 4.17 Pengujian Tidak Normal Tambah Foto Barang	83
Tabel 4.18 Pengujian Normal Menghapus Foto Barang	83
Tabel 4.19 Pengujian Normal Melihat Pembayaran User	84
Tabel 4.20 Pengujian Tidak Normal Melihat Pembayaran User	84
Tabel 4.21 Pengujian Normal Melihat Pembayaran User	84
Tabel 4.22 Pengujian Registrasi User	85
Tabel 4.23 Pengujian Registrasi User	85

Tabel 4.24 Pengujian Cart (Keranjang Belanja)	85
Tabel 4.25 Pengujian Cart (Kerjang Belanja)	86
Tabel 4.26 Pengujian Halaman Checkout	86
Tabel 4.27 Pengujian Halaman Checkout	86
Tabel 4.28 Pengujian Bukti Bayar	87
Tabel 4.29 Pengujian Bukti Bayar	87

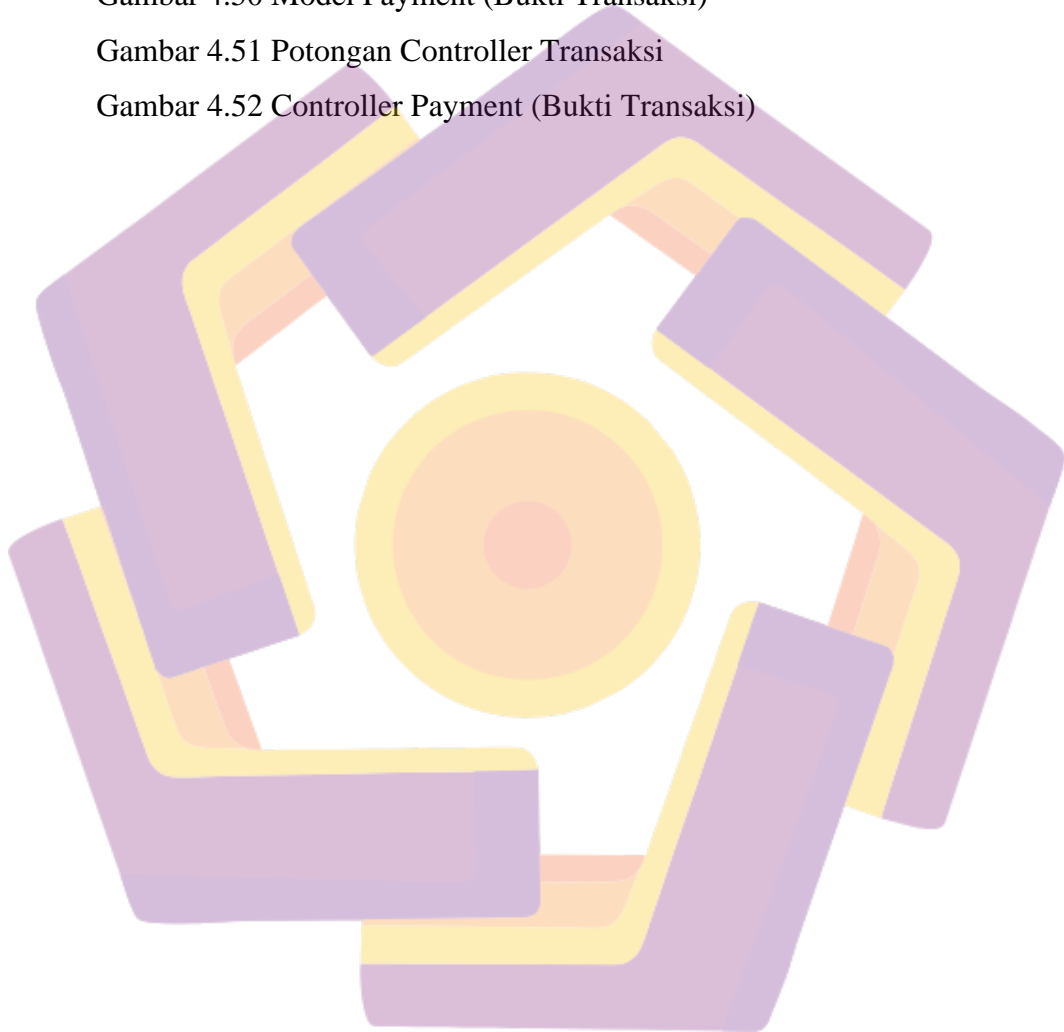


Daftar Gambar

Gambar 2.1 User atau Terminator	18
Gambar 2.2 Process	18
Gambar 2.3 Data Store	18
Gambar 2.4 Data Flow	19
Gambar 2.5 Entiti	20
Gambar 2.6 Atribut	20
Gambar 2.7 Relasi	21
Gambar 3.1 Alur Penelitian	39
Gambar 3.2 Flow Chart	36
Gambar 3.3 DFD 0	37
Gambar 3.4 DFD Level 1	38
Gambar 3.5 ERD	40
Gambar 3.6 Home	42
Gambar 3.7 Halaman Profil	43
Gambar 3.8 Detail Produk	44
Gambar 3.9 Checkout / Cart	45
Gambar 3.10 Bukti Bayar	46
Gambar 4.1 Versi Laravel	48
Gambar 4.2 Versi Php	48
Gambar 4.3 Konfigurasi Database	48
Gambar 4.4 Database Wijirak	49
Gambar 4.5 Tabel User	49
Gambar 4.6 Database Product	50
Gambar 4.7 Database Galkeries	50
Gambar 4.8 Database Transaction	51
Gambar 4.9 Database Transaksi Detai	51
Gambar 4.10 Database Kategori	51
Gambar 4.11 Antarmuka Home	52
Gambar 4.12 Antarmuka Register	52
Gambar 4.13 Antarmuka Login	53

Gambar 4.14 Antarmuka Kategori	53
Gambar 4.15 Antarmuka Produk	54
Gambar 4.16 Antarmuka Detail Produk	54
Gambar 4.17 Antarmuka Keranjang Belanja	55
Gambar 4.18 Antarmuka Checkout	55
Gambar 4.19 Antarmuka Sukses	56
Gambar 4.20 Antarmuka User Profil dan Riwayat Transaksi	56
Gambar 4.21 Antarmuka Bukti Pembayaran	57
Gambar 4.22 Antarmuka Dashboard Admin	57
Gambar 4.23 Antarmuka Tambah Kategori	58
Gambar 4.24 Antarmuka Daftar Kategori	58
Gambar 4.25 Antarmuka Tambah Produk	58
Gambar 4.26 Antarmuka Daftar Barang	59
Gambar 4.27 Antarmuka Tambah Data Foto Produk	59
Gambar 4.28 Antarmuka Daftar Foto Produk	59
Gambar 4.29 Antarmuka Data Transaksi	60
Gambar 4.30 Gambar Struktur Direktori	61
Gambar 4.31 Output Data Produk	62
Gambar 4.32 Data Produk (Halaman CMS)	62
Gambar 4.33 Gambar model Product (Data Produk)	63
Gambar 4.34 Controller Product	64
Gambar 4.35 View Index (Bagian Menampilkan Product)	65
Gambar 4.36 View (Admin)	65
Gambar 4.37 View (Admin)	66
Gambar 4.38 Checkput	67
Gambar 4.39 Controller Checkout	67
Gambar 4.40 Checkout Controller	68
Gambar 4.41 Potongan View Checkout	68
Gambar 4.42 Potongan View Checkout	69
Gambar 4.43 Tampilan User Riwayat Transaksi	69
Gambar 4.44 Tampilan CMS Transaksi	70

Gambar 4.45 Tampilan Bukti Bayar	70
Gambar 4.46 CMS Bukti Bayar	70
Gambar 4.47 View Riwayat Transaksi	71
Gambar 4.48 View Bukti Bayar	71
Gambar 4.49 Model Transaksi	72
Gambar 4.50 Model Payment (Bukti Transaksi)	73
Gambar 4.51 Potongan Controller Transaksi	74
Gambar 4.52 Controller Payment (Bukti Transaksi)	74



INTISARI

Wiji Rak adalah usaha Ritel penyedia rak untuk swalayan yang berada di Kalasan. Tidak hanya rak berbagai ukuran saja melainkan berbagai macam kebutuhan untuk menyokong pembuatan swalayan baru seperti mesin kasir, software POS, dan Konsultan swalyan. Dalam pemasarannya Wiji Rak menggunakan menggunakan media cetak seperti brosur dan melalui digital media sosial seperti facebook, Wiji Rak mengunggah foto barang yang tersedia beserta informasi ke platform media sosial facebook. Calon pencari rak swalayan yang tertarik dengan rak yang di tawarkan, menghubungi pemilik melalui pesan *whatsapp* atau datang langsung ke lokasi. Jika sepakat, pencari Rak datang ke Toko Wiji Rak Atau diantar oleh kurir dari Wiji Rak dengan seklaigus pemasangan tetapi dikenakan biaya tambahan.

Untuk mengatasi permasalahan karyawan yang tidak mampu memenuhi produksi jika terjadi peningkatan pesanan, maka diperlukan *aplikasi* yang dapat membantu mengolah data pemesanan sehingga mempercepat proses pemesanan dan pencatatan. Aplikasi yang digunakan pada wijirak ini yaitu dengan menggunakan *Website* yang menggunakan *Framerwork Laravel* dalam pembangunannya agar proses pembuatannya lebih mudah dan cepat. Selain itu juga, agar *projek bisa tepat waktu* dalam proses pengerjaannya, projek ini menggunakan metode *Waterfall*.

Berdasarkan uji coba yang sudah dilakukan, dengan adanya sistem informasi berbasis web ini akan dapat membantu pengelolaan data barang dan pencatatan laporan penjualan dan dengan adanya sistem ini pemilik wijirak dapat lebih cepat dalam pelayanan dan pengambilan keputusan.

Kata Kunci : *Website, Framerwork Laravel, Waterfall.*

ABSTRACT

Wiji Rak is a retail business providing shelves for supermarkets in Kalasan. Not only shelves of various sizes, but also various kinds of needs to support the creation of new supermarkets such as cash registers, POS software, and self-service consultants. In marketing, Wiji Rak uses print media such as brochures and through digital social media such as Facebook, Wiji Rak uploads photos of available items along with information to the Facebook social media platform . Prospective self-service shelf seekers who are interested in the shelves on offer, contact the owner via WhatsApp message or come directly to the location. If agreed, the seeker of Rak comes to the Wiji Rak Store or is delivered by a courier from Wiji Rak with installation at once but is subject to an additional fee .

To overcome the problem of employees who are unable to fulfill production if there is an increase in orders, an application is needed that can help process ordering data so as to speed up the ordering and recording process. The application used in this wijirak is to use a website that uses the Laravel Framework in its development so that the manufacturing process is easier and faster. Apart from that, so that the project can be completed on time, this project uses the Waterfall method.

Based on the trials that have been carried out, with this web-based information system it will be able to help manage goods data and record sales reports and with this system wijirak owners can make service and decision making faster.

Keywords: Website, Laravel Framework, Waterfall.