

**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perangkat Seluler
berbasis *Web* menggunakan *Framework Laravel* di *Mobile Cell*
Toraja**

Artikel Ilmiah



**Oleh : Wahyu Aji Santoso
NIM : 672020320**

Dosen Pembimbing : Yermia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga
2024**

Lembar Pengesahan

Judul Artikel : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perangkat Seluler berbasis Web menggunakan Framework Laravel di Mobile Cell Toraja
Nama Mahasiswa : Wahyu Aji Santoso
NIM : 672020320
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,



Yermia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Pembimbing

Mengesahkan,



Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D.
Dekan



Budhi Kristyanto, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Proses Review Tanggal : 30 Mei 2024

Reviewer :

- Nina Setiyawati, S.Kom., M.Cs.



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERANGKAT
SELULER BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL DI MOBILE CELL TORAJA**

Oleh,

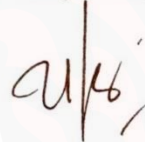
WAHYU AJI SANTOSO

672020320

LAPORAN PENELITIAN

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,



Yeremia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Pembimbing

Diketahui oleh,



Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D.
Dekan



Budhi Kristianto, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERANGKAT
SELULER BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL DI MOBILE CELL TORAJA**

Oleh,

WAHYU AJI SANTOSO

672020320

ARTIKEL ILMIAH

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,



Yerima Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Pembimbing

Diketahui oleh,



Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D.
Dekan



Budhi Kristianto, S.Kom., M.Cs., Ph.D
Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2024**

Pernyataan Tidak Plagiasi

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Wahyu Aji Santoso

Nim : 672020320

Program Studi : S1 Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir dengan judul :

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perangkat Seluler berbasis Web menggunakan *Framework Laravel* di *Mobile Cell Toraja*

yang dibimbing oleh :

1. Yeremia A. Susetyo, S.Kom., M.Cs

adalah benar hasil karya saya :

Di dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau gambar serta simbol yang saya aku seolah-olah sebagai karya saya tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 1 April 2024



Wahyu Aji Santoso

Pernyataan Persetujuan Publikasi

Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Wahyu Aji Santoso
NIM : 672020320
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusif royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perangkat Seluler berbasis Web menggunakan Framework Laravel di Mobile Cell Toraja

Beserta perangkat yang ada (jika perlu).

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Salatiga

Pada tanggal: 1 April 2024

Yang Menyatakan



Wahyu Aji Santoso

Mengetahui,

Yeremia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs
Pembimbing

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perangkat Seluler berbasis Web menggunakan Framework Laravel di Mobile Cell Toraja

Wahyu Aji Santoso¹, Yeremia Alfa Susetyo²

^{1,2} Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia

¹672020320@student.uksw.edu, ²yeremia.alfa@uksw.edu

Abstract

In order to face increasing competition and improve operational efficiency, Mobile Cell plans to use the Laravel Framework as the development framework. The purpose of this research is to provide technological solutions to enhance operational efficiency and improve customer experience. The implementation of the system involves the creation of Use case Diagram, Activity Diagram, and system page views. Laravel applies the MVC (Model-View-Controller) architecture pattern, which simplifies the development and maintenance of applications. The testing of the system shows success in key functions such as registration, login, adding to the shopping cart, checkout, payment, and viewing order history. This can be inferred from the 100% validity of the test results for each function.

Keywords: sales information system, Mobile devices, Laravel, tanah toraja regency, operational efficiency, system development.

Abstrak

Dalam menghadapi persaingan yang semakin ketat dan untuk meningkatkan efisiensi operasional, Mobile Cell merencanakan penggunaan Framework Laravel sebagai kerangka kerja pengembangan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi teknologi guna meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan pengalaman pelanggan yang lebih baik. Implementasi sistem ini melibatkan pembuatan Use case Diagram, Activity Diagram, dan tampilan halaman sistem. Laravel menerapkan pola arsitektur MVC (Model-View-Controller), yang mempermudah pengembangan dan pemeliharaan aplikasi. Hasil pengujian sistem menunjukkan keberhasilan dalam fungsi-fungsi utama seperti registrasi, login, penambahan ke keranjang belanja, Checkout, pembayaran, dan melihat riwayat pemesanan. Hal ini dapat disimpulkan dari persentase hasil pengujian yang semua berada pada 100% valid dalam setiap fungsinya.

Kata kunci: sistem informasi penjualan, perangkat seluler, Laravel, kabupaten tanah toraja, efisiensi operasional, pengembangan sistem.