

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO
ELEKTRONIK BERBASIS WEBSITE DENGAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
DI PT. ARKATAMA MULTI SOLUSINDO**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

RISMA NURHALIZA

NPM 20081010180

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : FULL STACK WEB DEVELOPMENT MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL DI PT. ARKATAMA MULTI
SOLUSINDO

Oleh : RISMA NURHALIZA

NPM : 20081010180

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, Pada:
Hari Jumat, Tanggal 19 Juli 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom.

NIP: 201198 31 223248

Pembimbing Lapangan




Fauziah, S.E, M.M

2018002

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer

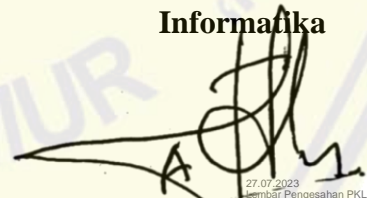


Dr. Ir. Novirina Hendrasari, MT.

NIP. 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi

Informatika



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom.

NIP. 19820211 202121 2 005

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Toko Elektronik
Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Laravel
Studi Kasus : PT. Arkatama Multi Solusindo
Penulis : Risma Nurhaliza
Pembimbing : Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom.

Abstrak

Sistem informasi penjualan toko elektronik berbasis website menjadi hal yang sangat penting dalam mengoptimalkan proses bisnis dan meningkatkan efisiensi operasional. Dalam proposal ini, kami mengusulkan pengembangan sistem informasi penjualan toko elektronik yang menggunakan framework Laravel. Framework Laravel adalah kerangka kerja pengembangan aplikasi web yang populer dan kuat berbasis bahasa pemrograman PHP. Dengan menggunakan Laravel, pengembangan sistem informasi penjualan akan menjadi lebih cepat, lebih efisien, dan lebih terstruktur. Framework ini menyediakan berbagai fitur dan alat bantu yang dapat mempercepat pengembangan, seperti manajemen basis data yang kuat, sistem routing yang fleksibel, dan sistem template yang memudahkan pengembang untuk membuat antarmuka pengguna yang menarik. Sistem informasi penjualan ini akan berfungsi sebagai platform online yang memungkinkan pelanggan untuk melakukan pembelian produk elektronik secara mudah dan nyaman. Pelanggan akan dapat menjelajahi katalog produk, melihat detail produk, menambahkannya ke keranjang belanja, dan melakukan proses checkout untuk menyelesaikan pembelian. Selain itu, sistem ini akan menyediakan berbagai fitur administratif untuk pemilik toko, seperti manajemen produk, manajemen pesanan, dan laporan penjualan. Dalam pengembangan sistem ini, kami akan mengikuti metodologi pengembangan perangkat lunak yang terstruktur, seperti Model-View-Controller (MVC), yang didukung oleh framework Laravel. Kami akan mengidentifikasi kebutuhan bisnis yang spesifik, merancang struktur basis data yang sesuai, mengimplementasikan logika bisnis yang diperlukan, dan mengembangkan antarmuka pengguna yang intuitif. Selain menggunakan Laravel, kami juga akan memanfaatkan teknologi lain yang sesuai, seperti HTML, CSS, JavaScript, dan Bootstrap, untuk menghasilkan tampilan website yang responsif dan menarik. Kami juga akan memastikan keamanan sistem dengan menerapkan praktik pengamanan yang disarankan, seperti validasi input, perlindungan terhadap serangan SQL injection, dan perlindungan terhadap serangan Cross-Site Scripting (XSS). Dengan pengembangan sistem informasi penjualan toko elektronik berbasis website menggunakan framework Laravel, kami berharap dapat memberikan solusi yang efektif dan efisien untuk meningkatkan pengalaman belanja pelanggan dan mendukung pertumbuhan bisnis toko elektronik.

Kata Kunci: Framework, Laravel, Website

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Toko Elektronik
Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Laravel
Studi Kasus : PT. Arkatama Multi Solusindo
Penulis : Risma Nurhaliza
Pembimbing : Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom.

Abstract

A website-based electronic store sales information system is very important in optimizing business processes and increasing operational efficiency. In this proposal, we propose to develop an electronic store sales information system that uses the Laravel framework. Laravel Framework is a popular and powerful web application development framework based on the PHP programming language. By using Laravel, the development of a sales information system will be faster, more efficient and more structured. This framework provides a variety of features and tools that can accelerate development, such as powerful database management, a flexible routing system, and a template system that makes it easy for developers to create attractive user interfaces. This sales information system will function as an online platform that allows customers to make purchases of electronic products easily and conveniently. Customers will be able to browse the product catalog, view product details, add them to their shopping cart, and perform the checkout process to complete a purchase. In addition, the system will provide various administrative features for store owners, such as product management, order management and sales reports. In developing this system, we will follow a structured software development methodology, such as Model-View-Controller (MVC), which is supported by the Laravel framework. We will identify specific business requirements, design appropriate database structures, implement the necessary business logic, and develop intuitive user interfaces. Apart from using Laravel, we will also utilize other appropriate technologies, such as HTML, CSS, JavaScript, and Bootstrap, to produce a responsive and attractive website appearance. We will also ensure system security by implementing recommended security practices, such as input validation, protection against SQL injection attacks, and protection against Cross-Site Scripting (XSS) attacks. By developing a website-based electronic store sales information system using the Laravel framework, we hope to provide an effective and efficient solution to improve the customer shopping experience and support the growth of the e-store business.

Keywords: *Framework, Laravel, Website*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kehadirat Tuhan atas segala rahmat-Nya sehingga laporan saya dapat tersusun sampai dengan selesai. Tidak lupa saya mengucapkan terima kasih terhadap bantuan dari pihak yang telah berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik pikiran maupun materinya. Saya sangat berharap semoga laporan ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca. Bahkan saya berharap lebih jauh lagi agar laporan ini bisa memberikan manfaat bagi pembaca. Bagi saya sebagai penyusun merasa bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman saya. Untuk itu saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh tim di PT. Arkatama Multi Solusindo atas keramahan, bimbingan, dan dukungan yang luar biasa selama saya menjalani PKL di perusahaan ini. Saya sangat berterima kasih atas kesempatan yang diberikan kepada saya untuk belajar dan berkontribusi dalam pengembangan aplikasi yang relevan dengan dunia industri. Selama PKL, saya telah mendapatkan wawasan berharga mengenai pengembangan aplikasi web menggunakan framework Laravel. Saya mendapatkan pengalaman langsung dalam merancang dan mengimplementasikan fitur-fitur penting dalam sistem informasi penjualan toko elektronik. Saya juga belajar tentang kerja tim, komunikasi efektif, dan tantangan nyata yang dihadapi dalam pengembangan aplikasi web.

Selain itu saya juga berterima kasih kepada Bapak Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing atas dukungan dan bimbingan pengetahuan yang diberikan kepada saya untuk membantu dalam perjalanan karir saya kedepannya. Saya berharap bahwa hasil dari PKL ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi universitas, serta memenuhi harapan dan standar yang ditetapkan.

Surabaya, 19 Juli 2023

Risma Nurhaliza

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR GAMBAR	7
BAB I PENDAHULUAN.....	8
I.1 Latar Belakang.....	8
I.2 Rumusan Masalah.....	9
I.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	9
I.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan	10
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	13
II.1 Sejarah Instansi.....	13
II.2 Struktur Organisasi.....	14
II.3 Visi Misi.....	15
BAB III PELAKSANAAN PKL	16
III.1 Waktu dan Tempat PKL	16
III.2 Tinjauan Pustaka	17
III.3 Pelaksanaan Kegiatan	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
IV.1 Pembahasan.....	49
IV.2 Hasil.....	51
BAB V PENUTUP.....	59
V.1 Kesimpulan	59
V.2 Saran.....	59
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Waktu dan Tempat PKL.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel III.2 Pelaksanaan Kegiatan.....

Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar II.1 Logo Arkatama.....</i>	<i>13</i>
<i>Gambar II.2 Struktur Organisasi.....</i>	<i>14</i>
<i>Gambar IV.2.1 Halaman Utama.....</i>	<i>51</i>
<i>Gambar IV.2.2 Halaman Login.....</i>	<i>52</i>
<i>Gambar IV.2.3 Halaman Registrasi.....</i>	<i>53</i>
<i>Gambar IV.2.4 Halaman User.....</i>	<i>54</i>
<i>Gambar IV.2.5 Halaman Admin Category.....</i>	<i>55</i>
<i>Gambar IV.2.5 Halaman Admin Product.....</i>	<i>56</i>
<i>Gambar IV.2.5 Halaman Admin Role.....</i>	<i>56</i>
<i>Gambar IV.2.6 Halaman Staff Category.....</i>	<i>57</i>
<i>Gambar IV.2.6 Halaman Staff Product.....</i>	<i>58</i>