

**PEMBUATAN INVENTORY WEB
MENGUNAKAN LARAVEL
PT TJAKRINDO MAS**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

MOHAMMAD AGIL ROFIQUL ZEIN

NPM 21081010117

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

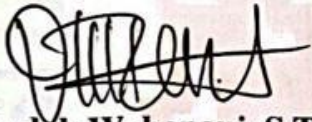
**Judul : PEMBUATAN INVENTORY WEB MENGGUNAKAN LARAVEL
PT TJAKRINDO MAS**
Oleh : MOHAMMAD AGIL ROFIQUL ZEIN
NPM : 21081010117

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Selasa, Tanggal 9 Juli 2024**

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

Dosen Penguji,



Henni Endah Wahanani, S.T., M.Kom
NIP. 19780922 2021212 005



Chrystia Aji Putra, S.Kom, M.T
NIP. 19861008 2021211 001

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer, -**



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie. M.T.
NIP. 19681126 199403 2 001

**Koordinator Program Studi
Informatika**



Fetty Tri Anggraeny. S.Kom. M.Kom.
NIP. 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mohammad Agil Rofiqul Zein

NPM : 21081010117

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang saya lakukan memang benar-benar telah saya lakukan di perusahaan/instansi :

Nama Perusahaan/Instansi : PT Tjagrindo Mas

Alamat : Jl. Raya Kepatihan No.168A, Kepatihan, Kec. Menganti,
Kabupaten Gresik, Jawa Timur 61174

Valid, dan perusahaan/instansi tempat saya PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika saya menyalahi surat pernyataan yang saya buat maka saya siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan saya buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Mohammad Agil Rofiqul Zein

NPM. 21081010117

Surat Selesai Magang Mandiri PT Tjkrindo Mas

Jl. Raya Kepatihan 168A
Menganti - Gresik 61174
Phone : (6231) 7993818 (hunting)
(6231) 7994706
Fax. : (6231) 7995155
www.tjkrindomas.co.id



No : TM/178/ VI /2024
Lampiran : -
Perihal : Selesai Program Magang Mandiri (LoA)
DI-PT.Tjkrindo Mas

Kepada : Yth. Bapak/Ibu Dekan
Universitas Pembangunan Nasional "VETERAN"
Jawa Timur

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini ,
Nama : Suci Rachmawati SH.
Jabatan : Kadept.Personalia

Menerangkan bahwa mahasiswa,

NO.	NAMA	N. P. M
1.	Muhammad Iqbal Fikri Rabani Amin	21081010334
2.	Ananda Rheza Kurniawan	21081010141
3.	Elang Damar Galih pamungkas	21081010218
4.	Mohammad Agil Rofiqul Zein	21081010117

Telah selesai melaksanakan Magang Mandiri di PT.Tjkrindo Mas yang mulai bulan februari sampai bulan Juli 2024

Demikian yang dapat kami jelaskan , atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Gresik, 12 Juli 2024


PT. TjKRINDOMAS

Suci Rachmawati SH.
Kadept.Personalia



Judul	: Pembuatan Inventory Web Menggunakan Laravel PT Tjagrindo Mas
Studi Kasus	: PT. Tjagrindo Mas
Penulis	: Mohammad Agil Rofiqul Zein
Pembimbing	: Henni Endah Wahanani, S.T.,M.Kom

Abstrak

Ketika sebuah pengembang situs web memiliki ide untuk produk baru, penting untuk melakukan analisis sistem informasi secara menyeluruh sebelum ide tersebut diwujudkan. Ide awal biasanya muncul sebagai konsep di kepala seseorang atau sketsa kasar di atas kertas. Namun, sebelum ide tersebut diproduksi secara massal oleh perusahaan, biasanya akan dibuat versi awal atau sampel dari produk tersebut yang dikenal sebagai prototipe. Di PT Tjagrindo Mas, analis sistem diberikan kesempatan untuk mengembangkan sebuah situs web inovatif yang berfokus pada analisis sistem informasi. Tujuan dari situs web ini adalah untuk memberikan manfaat bagi para pengguna dengan menyediakan sumber daya dan informasi yang relevan di bidang ini. Proses pengembangan situs web "Pembuatan Inventory Web Menggunakan Laravel PT Tjagrindo Mas" dilakukan dengan memanfaatkan berbagai alat bantu pembuatan web yang canggih. Alat bantu ini mencakup bahasa pemrograman seperti HTML, CSS, dan JavaScript, serta sistem manajemen basis data seperti MySQL. Selain itu, framework modern seperti Laravel digunakan untuk memastikan pengembangan berjalan efisien dan hasil akhir sesuai dengan harapan. Dengan memanfaatkan teknologi ini, para analis sistem di PT Tjagrindo Mas mampu menyelesaikan proyek pengembangan situs web "System Analyst IT" secara optimal.

Situs ini dirancang untuk membantu pengguna mencari rekomendasi mengenai alat, teknik, dan metodologi terbaik dalam analisis sistem informasi. Pengembangan situs web ini tidak hanya mencakup pembuatan prototipe awal tetapi juga penyempurnaan lebih lanjut agar situs tersebut dapat menjadi sumber daya yang komprehensif dan bermanfaat bagi pengguna. Pada akhirnya, proyek ini menjadi bagian dari Praktek Kerja Lapangan yang bertujuan untuk memberikan pengalaman praktis dan mendalam dalam mengembangkan situs web yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Melalui pengembangan yang berkelanjutan, situs web "System Analyst IT" diharapkan dapat menjadi panduan yang handal dalam analisis sistem informasi.

Kata kunci : Pengembang situs web, Analis Sistem, Alat Bantu Pembuatan Web, HTML, CSS, JavaScript, Mysql, Framework, Prototipe, Sistem Informasi, Pengembangan Proyek, Rekomendasi Alat, Teknik Analisis Sistem, Metodologi.

Abstract

When a website developer has an idea for a new product, it is important to conduct a thorough information systems analysis before the idea is realized. The initial idea usually appears as a concept in someone's head or a rough sketch on paper. However, before the idea is mass produced by the company, an initial version or sample of the product is usually created, known as a prototype. At PT Tjagrindo Mas, systems analysts were given the opportunity to develop an innovative website that focuses on information systems analysis. The aim of this website is to benefit users by providing relevant resources and information in this area. The "System Analyst IT" website development process is carried out by utilizing various sophisticated web creation tools. These tools include programming languages such as HTML, CSS, and JavaScript, as well as database management systems such as MySQL. In addition, modern frameworks such as Laravel are used to ensure development runs efficiently and the final result meets expectations. By utilizing this technology, the system analysts at PT Tjagrindo Mas were able to complete the "Creating a Web Inventory Using Laravel PT Tjagrindo Mas" website development project optimally.

This site is designed to help users find recommendations regarding the best tools, techniques, and methodologies in information systems analysis. The development of this website included not only the creation of an initial prototype but also further refinement so that the site could become a comprehensive and useful resource for users. In the end, this project became part of the Field Work Practice which aims to provide practical and in-depth experience in developing websites that can meet user needs. Through continuous development, it is hoped that the "IT System Analyst" website can become a reliable guide in information systems analysis.

Keywords: *Website developer, System Analyst, Web Creation Tools, HTML, CSS, JavaScript, Mysql, Framework, Prototype, Information System, Project Development, Tool Recommendations, System Analysis Techniques, Methodology.*

Kata Pengantar

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah Swt. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan yang berjudul “Pembuatan Inventory Web Menggunakan Laravel PT Tjagrindo Mas” ini tepat pada waktunya. Penulis berusaha dengan semaksimal mungkin dalam penyusunan laporan ini baik dari hasil kegiatan belajar dengan mentor, maupun dalam pembuatan serta pengembangan Website. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan MBKM maupun penyusunan laporan ini kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat kepada penulis.
2. Orang tua penulis yang selalu memberikan doa serta dukungan baik secara moril ataupun materil kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Muhammad Muharrom Al Harmainy, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Praktek Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur.
7. Ibu Henni Endah Wahanani, S.T.,M.Kom., selaku dosen pembimbing MBKM Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
8. Bapak Chrystia Aji Putra, S.Kom, M.T., selaku dosen penguji Praktek Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
9. Ibu Suci Rachmawati, selaku mentor yang telah memberikan penulis dan arahan yang baik.
10. Teman-teman magang mandiri serta seluruh staff di PT. Tjagrindo Mas.

Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat serta menjadi bahan referensi bagi penulis maupun pembaca, sehingga mendapatkan gambaran mengenai praktik redesign suatu Website. Penulis menyadari bahwa laporan yang ditulis ini masih jauh dari kata sempurna.

Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis butuhkan demi kesempurnaan laporan ini.

Surabaya, 07 Juni 2024

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
Surat Selesai Magang Mandiri PT Tjakrindo Mas	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Lain Lain	xii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	6
Bab II Organisasi atau Lingkungan Organisasi Mitra MBKM	9
2.1 Sejarah Perusahaan	9
2.2 Struktur Organisasi	10
2.3 Lingkup Pekerjaan	10
2.4 Deskripsi Pekerjaan	12
2.5 Jadwal Kerja.....	13
Bab III Pelaksanaan	15
3.1 Waktu dan Tempat MBKM	15
3.2 Proses Pelaksanaan	15
3.2.1 Tinjauan Pustaka	17
3.2.2 Pelaksanaan PKL MBKM.....	23
Bab IV Hasil Dan Pembahasan	27
4.1 Deskripsi Desain	27
4.2 Use Case Diagram.....	28
4.3 Class Diagram / ERD (Entity Relationship Diagram)	30
4.4 Desain Ui/Ux (Figma).....	33
4.5 Framework Laravel	43
4.6 Database MySql.....	44
4.7 Hasil Project.....	46

Bab V Penutup	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
Referensi	54
Lampiran A. Log Activity	55

Daftar Lain Lain

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	10
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	28
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	29
Gambar 4. 3 Class Diagram.....	32
Gambar 4. 4 Entity Relationship Diagram.....	32
Gambar 4. 5 Desain Login.....	33
Gambar 4. 6 Desain Dashboard	34
Gambar 4. 7 Desain Master Barang.....	35
Gambar 4. 8 Desain Master Barang.....	36
Gambar 4. 9 Desain Master Barang.....	36
Gambar 4. 10 Desain Master Barang	37
Gambar 4. 11 Desain Customer	38
Gambar 4. 12 Desain Transaksi	39
Gambar 4. 13 Desain Transaksi	40
Gambar 4. 14 Desain Laporan	41
Gambar 4. 15 Desain Laporan	41
Gambar 4. 16 Desain Laporan	42
Gambar 4. 17 Laravel	43
Gambar 4. 18 MySql PhpMyAdmin.....	44
Gambar 4. 19 Halaman Login.....	46
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Halaman Login	46
Gambar 4. 21 Halaman Input Data Barang.....	47
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Halaman Input Data Barang	47
Gambar 4. 23 Halaman Input Data Customer.....	48
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Halaman Input Data Customer	48
Gambar 4. 25 Halaman Transaksi Barang Masuk	49
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Halaman Transaksi Barang Masuk	49
Gambar 4. 27 Halaman Transaksi Barang Keluar	50
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Halaman Transaksi Barang Keluar	50
Gambar 4. 29 Menu Logout.....	51

Gambar 4. 30 Sequence Diagram Menu Logout	51
---	----