

LAPORAN AKHIR
PEMBUATAN INVENTORY WEB MENGGUNAKAN LARAVEL
PT TJAKRINDO MAS

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

Muhammad Iqbal Fikri Robani Amin (21081010334)

Ananda Rheza Kurniawan (21081010141)

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 : Muhammad Iqbal Fikri Robani Amin, Ananda Rheza Kurniawan

NPM : 21081010334, 21081010141

Telah Disetujui dan Disahkan, pada :

Hari Rabu, Tanggal 19 Juni 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing,



Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom.,
NPT. 211199 00 412271

Dosen Penguji,



Achmad Junaidi, S.Kom., M.Kom.
NPT. 3 7811 04 0199 1

Mengetahui

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer,



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie. MT.
NIP. 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi

Informatika



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19820211 202121 2 005

Judul	: Pembuatan Inventory Web Menggunakan Laravel
Studi Kasus	: PT. Tjakrindo Mas
Penulis	: Ananda Rheza Kurniawan, Muhammad Iqbal Fikri Robani Amin
Pembimbing	: Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom.,M.Kom

Abstraksi

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 Tjakrindo 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 "System Analyst IT" 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 Tjakrindo 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 Tjakrindo 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 Tjakrindo Mas were able to complete the "System Analyst IT" 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 Magang Mandiri yang berjudul “System Analis IT” 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. 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 Achmad Junaidi, S.Kom, M.Kom., 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.
Abstraksi.....	iii
Abstract.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Lain Lain	x
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	14
Bab III Pelaksanaan	16
3.1 Waktu dan Tempat MBKM.....	16
3.2 Proses Pelaksanaan.....	16
3.2.1 Tinjauan Pustaka	18
3.2.2 Pelaksanaan PKL MBKM.....	24
Bab IV Hasil Dan Pembahasan	28
4.1 Deskripsi Desain.....	28
4.2 Use Case Diagram	29
4.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	32
4.4 Desain Ui/Ux (Figma)	33
4.5 Framework Laravel	44

4.6 Database MySql.....	46
4.7 Hasil Project	48
Bab V Penutup	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran	59
Referensi	61
Lampiran A. Log Activity	62

Daftar Lain Lain

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	10
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	29
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	31
Gambar 4. 3 Entity Relationship Diagram.....	32
Gambar 4. 4 Desain Login	34
Gambar 4. 5 Desain Dashboard	35
Gambar 4. 6 Desain Master Barang.....	36
Gambar 4. 7 Desain Master Barang.....	37
Gambar 4. 8 Desain Master Barang.....	37
Gambar 4. 9 Desain Master Barang.....	38
Gambar 4. 10 Desain Customer	39
Gambar 4. 11 Desain Transaksi	40
Gambar 4. 12 Desain Transaksi	41
Gambar 4. 13 Desain Laporan	42
Gambar 4. 14 Desain Laporan	43
Gambar 4. 15 Desain Laporan	43
Gambar 4. 16 Laravel	45
Gambar 4. 17 MySql PhpMyAdmin.....	46
Gambar 4. 18 Halaman Login.....	48
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Halaman Login	49
Gambar 4. 20 Halaman Input Data Barang.....	51
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Halaman Input Data Barang	51
Gambar 4. 22 Halaman Input Data Customer.....	52
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Halaman Input Data Customer	52
Gambar 4. 24 Halaman Transaksi Barang Masuk	53
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Halaman Transaksi Barang Masuk	54
Gambar 4. 26 Halaman Transaksi Barang Keluar	55
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Halaman Transaksi Barang Keluar	56
Gambar 4. 28 Menu Logout.....	57
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Menu Logout	58