

**IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS
BERBASIS WEB PADA TIGA JAYA MOTOR**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

Vanza Satria Pringga Pratama	NPM : 22082010032
Razpa Arya Wardana	NPM : 22082010109
Teduh Daffa Maulana	NPM : 22082010196

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

SURABAYA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

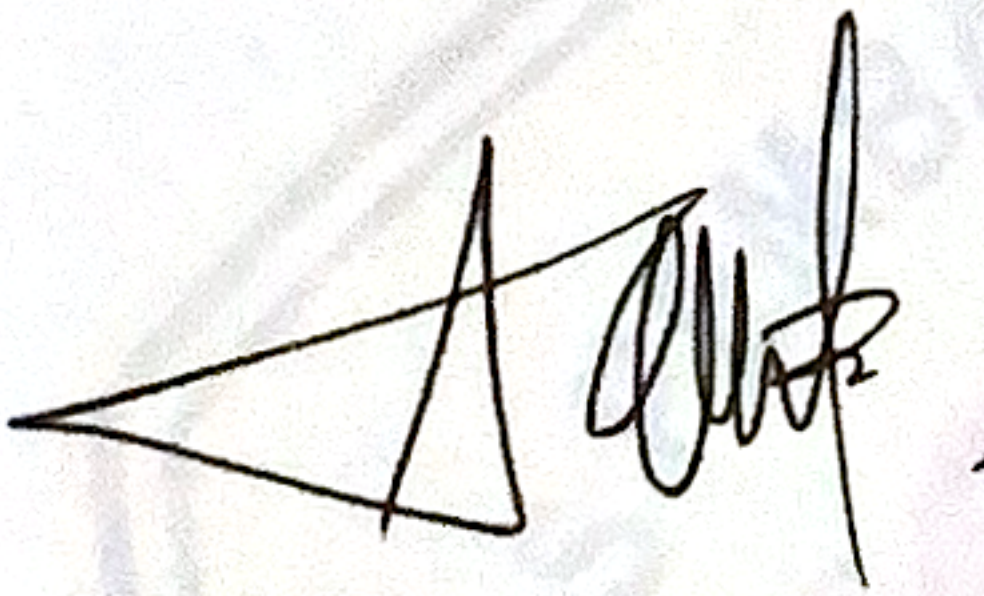
Judul : IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS
BERBASIS WEB PADA TIGA JAYA MOTOR

Oleh : 1. Vanza Satria Pringga Pratama NPM 22082010032
2. Razpa Arya Wardana NPM 22082010182
3. Teduh Daffa Maulana NPM 22082010196

Menyetujui,

Dosen Pembimbing PKL

Pembimbing Lapangan



Iqbal Ramadhani Mukhlis, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19930305 2024061 002



Vega Brastama Putra
Jl. AIRLANGGA No. 1 KATANG
Telp. 0304 - 892064
R.P.D.

Supada, S.T

Menyetujui,

Dekan

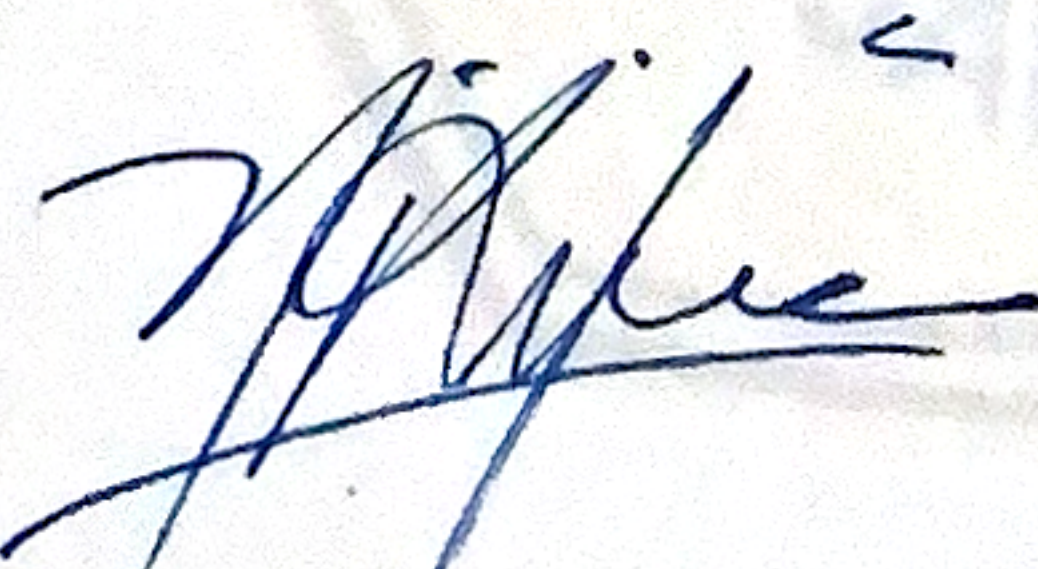
Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Sistem Informasi

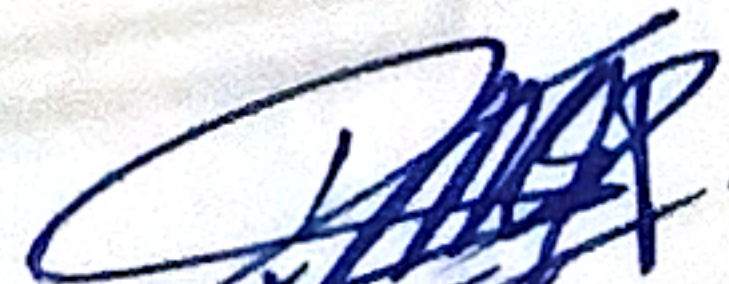
UPN "Veteran" Jawa Timur

UPN "Veteran" Jawa Timur



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.

NIP. 19681126 199403 2 001



Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19851124 2021211 003

Judul : IMPLEMENTASI SISTEM INVENTARIS
BERBASIS WEB PADA TIGA JAYA MOTOR

Penulis : Vanza Satria Pratama NPM 22082010032
Razpa Arya Wardana NPM 22082010182
Teduh Daffa Maulana NPM 22082010196

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong transformasi digital di berbagai sektor, termasuk pada bisnis ritel otomotif. Tiga Jaya Motor, sebagai toko suku cadang kendaraan, menghadapi tantangan dalam pengelolaan stok yang selama ini dilakukan secara manual. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan perancangan dan implementasi sistem manajemen inventaris berbasis web. Sistem ini dikembangkan menggunakan pendekatan metode Waterfall dengan teknologi PHP dan MySQL untuk backend, serta Bootstrap, HTML, CSS, dan JavaScript untuk frontend. Proses pengembangan dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan antarmuka dan basis data, hingga tahap pengujian dan dokumentasi. Hasil dari implementasi sistem menunjukkan peningkatan efisiensi dalam pencatatan barang, pemantauan stok secara real-time, dan kemudahan pembuatan laporan. Sistem juga mendukung manajemen pengguna berdasarkan peran (admin, gudang, dan kasir) sehingga proses operasional menjadi lebih terstruktur, cepat, dan akurat.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Inventaris, PHP, MySQL, Waterfall, Website, Tiga Jaya Motor*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan yang berjudul “Implementasi Manajemen Inventaris Berbasis Web Pada Tiga Jaya Motor”. Laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Proposal ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam rangka menyelesaikan program studi di Fakultas Ilmu Komputer, sekaligus sebagai pedoman pelaksanaan PKL yang akan dilakukan.

Penyusun juga menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak dapat selesai tanpa bimbingan, arahan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak selama menjalani kegiatan praktek kerja lapangan ini. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini, dengan segenap rasa hormat dan kerendahan hati, Penyusun mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU., CHRA selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Ibu Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom, M.Kom, selaku PIC PKL pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
5. Bapak Iqbal Ramadhani Mukhlis, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing PKL dari Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, yang telah memberikan masukan, evaluasi, dan dukungan akademik selama proses penyusunan laporan ini.

Surabaya, 18 Maret 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan PKL.....	2
1.4 Manfaat PKL.....	2
1.4.1. Bagi Tiga Jaya Motor.....	2
1.4.2. Bagi Mahasiswa.....	3
1.4.3. Bagi Institusi Pendidikan.....	3
BAB II.....	4
GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	4
2.1 Profil Organisasi.....	4
2.2 Tujuan Organisasi.....	4
2.3 Struktur Organisasi.....	5
BAB III.....	7
PELAKSANAAN PKL.....	7
3.1 Tinjauan Pustaka.....	7
3.1.1 Sistem Manajemen Inventaris.....	7
3.1.2 Website.....	8
3.1.3 User Experience (UX).....	9
3.1.4 Frontend.....	10
3.1.5 Backend.....	11
3.1.6 Bootstrap.....	12
3.1.7 Dashboard.....	13
3.1.8 Metode Waterfall.....	14
3.2 Waktu dan tempat pelaksanaan PKL.....	16
3.2.1 Tempat dan waktu penelitian.....	16
3.2.2 Pelaksanaan PKL.....	16
BAB IV.....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Analisis Kebutuhan.....	20

4.2 Perancangan dan Implementasi Sistem.....	22
4.2.1 Struktur Database.....	23
4.2.2 Implementasi Halaman Aplikasi.....	33
4.3 Pengujian.....	50
4.4 Pemeliharaan.....	54
BAB V.....	55
PENUTUP.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Tiga Jaya Motor.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 3.1 Tahapan Metode Waterfall.....	14
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	23
Gambar 4.2 Conceptual Data Model.....	25
Gambar 4.3 Physical Data Model.....	26
Gambar 4.4 Flowchart Sebelum.....	26
Gambar 4.5 Flowchart Sesudah.....	27
Gambar 4.6 Tbl_User.....	29
Gambar 4.7 Tbl_Transaksi.....	31
Gambar 4.8 Tbl_Produk.....	32
Gambar 4.9 Tbl_Kategori.....	34
Gambar 4.10 Tbl_Riwayat Barang Masuk.....	35
Gambar 4.11 Tbl_Riwayat Barang Keluar.....	37
Gambar 4.12 Halaman Login.....	40
Gambar 4.13 Halaman Dashboard Admin.....	41
Gambar 4.14 Halaman Manajemen Produk.....	42
Gambar 4.15 Halaman Edit Produk.....	43
Gambar 4.16 Notifikasi Produk Berhasil Ditambahkan.....	44
Gambar 4.17 Notifikasi Produk Berhasil Dihapus.....	44
Gambar 4.18 Halaman Laporan Stok Produk.....	45
Gambar 4.19 Halaman Detail Stok Produk.....	46
Gambar 4.20 Halaman Dashboard Kasir.....	47
Gambar 4.21 Halaman Transaksi Penjualan.....	48
Gambar 4.22 Halaman Riwayat Transaksi.....	49
Gambar 4.23 Notifikasi Transaksi Berhasil.....	50
Gambar 4.24 Struk pembelian.....	51

Gambar 4.25 Halaman Dashboard Gudang.....	52
Gambar 4.26 Halaman Kelola Stok Gudang.....	53
Gambar 4.27 Halaman Riwayat Barang Masuk.....	54
Gambar 4.28 Halaman Riwayat Barang Keluar.....	55
Gambar 4.29 Tabel Black Box Testing.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Kegiatan.....	19
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar penerimaan PKL.....	60
Lampiran 2. Lembar Bimbingan dengan Dosen Pembimbing PKL.....	61
Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan PKL.....	62