

**PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS  
KANTOR BERBASIS WEB PADA PT  
MUTIARA PUTRI GEMILANG**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**Oleh :**

**HAFID ALFA ANAMSYAH NPM 20081010189**

**ABRAHAM PUTRA CHRISTMAS KUSUMAH NPM 20081010155**

**DANI KIAN FANDI WIDJAYA NPM 20081010131**

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

**2026**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS KANTOR  
BERBASIS WEB PADA PT MUTIARA PUTRI GEMILANG  
Oleh : HAFID ALFA ANAMSYAH, ABRAHAM PUTRA CHRISTMAS  
KUSUMAH, DANI KIAN FANDI WIDJAYA  
NPM : 20081010189, 20081010155, 20081010131

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :

Hari Rabu, Tanggal 7 Januari 2026

Menyetujui

**Pembimbing Lapangan PT Mutiara  
Putri Gemilang**

**Nur Racana Kuslaila, S.Kom**

**Dosen Pembimbing**



**Budi Mukhamad Mulvo, S.Kom., M.T.**

**NIP. 19891118 202406 1 003**

**Dosen Penguji**

.....  
.....

**Yoga Ari Tofan, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 199302032025061004**

.....  
.....

Mengetahui

**Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer**

**Prof. Dr. Ir. Noviring 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

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : HAFID ALFA ANAMSYAH

NPM : 20081010189

Nama : ABRAHAM PUTRA CHRISTMAS KUSUMAH

NPM : 20081010155

Nama : DANI KIAN FANDI WIDJAYA

NPM : 20081010131

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

Nama Perusahaan/instansi : PT Mutiara Putri Gemilang

Alamat : Jalan Merdeka RT. 001 RW. 005 Ds. Gondek Kec.  
Mojowarno, Jombang

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

Hormat Kami,



Hafid Alfa Anamsyah  
NPM. 20081010189



Abraham putra Christmas.K  
NPM. 20081010155



Dani Kian Fandi Widjaya  
NPM. 20081010131

## **SURAT KETERANGAN**

Nomor: 09.034/PT.MPG/XI/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nur Racana Kuslaila  
Nama organisasi/perusahaan : PT Mutiara Putri Gemilang  
Jabatan : Kepala Divisi Digitalisasi & IT

Selaku penanggung jawab program Praktek Kerja Lapangan pada PT Mutiara Putri Gemilang, dengan ini menyatakan bahwa nama – nama mahasiswa berikut:

| No | NPM         | Nama                       | No. Telp Seluler |
|----|-------------|----------------------------|------------------|
| 1. | 20081010189 | Hafid Alfa Anamsyah        | 089682737453     |
| 2. | 20081010155 | Abraham Putra Christmas K. | 081515410113     |
| 3. | 20081010131 | Dani Kian Fandi Widjaya    | 08970368281      |

Telah menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan pada Divisi Digitalisasi & IT dengan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan tanggal 13 Oktober – 21 November 2025.

Selama melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan pada PT Mutiara Putri Gemilang, peserta sangat antusias dan dapat menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan dengan baik dan dapat dipertanggungjawabkan.

Demikian surat pernyataan ini kami untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Jombang, 21 November 2025  
Yang membuat pernyataan



PT. MUTIARA PUTRI GEMILANG  
PROPERTY REAL ESTATE

**Nur Racana Kuslaila**  
Kepala Divisi Digitalisasi & IT

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS  
KANTOR BERBASIS WEB PADA PT MUTIARA PUTRI  
GEMILANG

Studi Kasus : PT Mutiara Putri Gemilang

Penulis : Hafid Alfa Anamsyah, Abraham Putra Christmas Kusumah,  
Dani Kian Fandi Widjaya

Pembimbing : Budi Mukhamad Mulyo, S.Kom., M.T.

---

### **Abstrak**

PT Mutiara Putri Gemilang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang properti real estate dan telah berdiri sejak tahun 2022. Seiring berkembangnya aktivitas operasional perusahaan, kebutuhan akan pengelolaan inventaris kantor yang rapi, akurat, dan terstruktur menjadi semakin penting. Namun dalam praktiknya, pengelolaan inventaris di perusahaan ini masih dilakukan secara manual menggunakan pencatatan sederhana tanpa dukungan sistem informasi yang memadai. Kondisi tersebut menimbulkan berbagai kendala, seperti kesulitan dalam memantau ketersediaan barang, rawan terjadinya data yang tidak akurat atau duplikasi, proses peminjaman barang yang tidak terdokumentasi dengan baik, serta lambatnya proses pelaporan. Akibatnya, efisiensi kerja menurun dan pengambilan keputusan terkait kebutuhan inventaris menjadi kurang optimal. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem digital yang mampu mendukung proses pendataan, monitoring, dan pengelolaan inventaris secara menyeluruh dan terintegrasi.

Dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini, dilakukan perancangan dan pengembangan aplikasi sistem inventaris kantor berbasis web yang bertujuan untuk memudahkan perusahaan dalam mengelola seluruh data inventaris secara lebih efisien dan real-time. Sistem ini dirancang untuk mencakup berbagai fungsi utama, seperti pendataan barang, pencatatan stok, pelacakan status barang, pengelolaan peminjaman, hingga pembuatan laporan otomatis. Pengembangan aplikasi menggunakan framework Laravel untuk bagian backend, dengan MySQL sebagai basis data utama. Metodologi pengembangan yang digunakan adalah Agile, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, serta pengujian. Kebutuhan sistem dikumpulkan melalui wawancara dengan pembimbing lapangan serta observasi langsung terhadap proses pengelolaan inventaris yang sedang berjalan.

Hasil dari kegiatan PKL ini adalah sebuah aplikasi inventaris berbasis web yang mampu menyajikan informasi inventaris secara lengkap, akurat, dan mudah diakses. Sistem ini memungkinkan perusahaan untuk melakukan pendataan barang secara terstruktur, memantau jumlah dan kondisi barang secara real-time, serta mengelola proses peminjaman barang secara terdokumentasi. Aplikasi juga menyediakan fitur pembuatan laporan otomatis yang membantu pihak manajemen dalam mengevaluasi kebutuhan dan penggunaan inventaris. Pengujian sistem

dilakukan bersama staf administrasi dan bagian terkait, dan menunjukkan bahwa aplikasi berjalan dengan baik serta mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris. Dengan adanya sistem ini, perusahaan diharapkan dapat meminimalkan kesalahan pencatatan, mempercepat proses administrasi, serta meningkatkan efektivitas dalam pengendalian inventaris. Selain itu, sistem ini memberikan nilai tambah dalam hal transparansi dan akurasi data, sehingga mendukung kelancaran operasional perusahaan secara keseluruhan.

***Kata kunci:*** *Inventaris kantor, Sistem informasi, Web, Laravel, Manajemen aset*

Title : DEVELOPMENT OF A WEB-BASED OFFICE INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM AT PT MUTIARA PUTRI GEMILANG

Study Case : PT Mutiara Putri Gemilang

Author : Hafid Alfa Anamsyah, Abraham putra Christmas Kusumah, Dani Kian Fandi Widjaya

Mentor : Budi Mukhamad Mulyo, S.Kom., M.T.

---

### **Abstract**

PT Mutiara Putri Gemilang is a company engaged in real estate property and has been established since 2022. As the company's operational activities evolve, the need for neat, accurate, and structured office inventory management has become increasingly important. However, in practice, inventory management in this company is still carried out manually using simple recording without adequate information system support. These conditions cause various obstacles, such as difficulties in monitoring the availability of goods, prone to inaccurate or duplicate data, poorly documented goods borrowing processes, and slow reporting processes. As a result, work efficiency decreases and decision-making related to inventory needs becomes less than optimal. Therefore, a digital system is needed that is able to support the process of data collection, monitoring, and inventory management in a comprehensive and integrated manner.

In this Field Work Practice (PKL) activity, the design and development of a web-based office inventory system application was carried out which aims to make it easier for companies to manage all inventory data more efficiently and in real-time. This system is designed to cover various main functions, such as data collection of goods, stock recording, tracking the status of goods, loan management, and automatic reporting. Application development uses the Laravel framework for the backend part, with MySQL as the main database. The development methodology used is Agile, which includes the stages of needs analysis, system design, implementation, and testing. System needs are collected through interviews with field supervisors as well as direct observation of the ongoing inventory management process.

The result of this street vendor activity is a web-based inventory application that is able to present complete, accurate, and easily accessible inventory information. This system allows companies to collect data on goods in a structured manner, monitor the quantity and condition of goods in real-time, and manage the borrowing process in a documented manner. The application also provides an automatic report generation feature that assists management in evaluating inventory needs and usage. The system was tested with administrative staff and related departments, and showed that the application was running well and was able to improve the efficiency of inventory management. With this system, companies are

expected to minimize recording errors, speed up administrative processes, and increase effectiveness in inventory control. In addition, this system provides added value in terms of data transparency and accuracy, thus supporting the smooth operation of the company as a whole.

***Keywords:*** *Office inventory, Information systems, Web, Laravel, Asset management*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada penulis sehingga Laporan Praktik Kerja Lapangan “**PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS KANTOR BERBASIS WEB PADA PT MUTIARA PUTRI GEMILANG**” ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban dari pelaksanaan kegiatan praktik kerja lapangan yang menjadi bagian dari kurikulum Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam laporan ini, penulis menjelaskan tahapan yang telah dilalui selama pelaksanaan proyek, mulai dari perancangan, hingga evaluasi akhir. Penyusunan laporan ini juga bertujuan untuk mendokumentasikan proses kerja dan memberikan gambaran atas pemahaman yang penulis peroleh selama kegiatan praktik kerja lapangan. Selama pelaksanaan kegiatan dan penyusunan laporan, penulis menerima bantuan, bimbingan, dukungan dan saran dari banyak pihak. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
2. Bapak Budi Mukhamad Mulyo, S.Kom., M.T.. selaku Dosen Pembimbing;
3. Bapak Yoga Ari Tofan, S.Kom., M.Kom selaku Penguji.
4. Bapak Ardhon Rakhmadi, S.Tr.T., M.Kom selaku Penguji.

Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai referensi maupun sebagai bahan pembelajaran, khususnya bagi mahasiswa yang akan melaksanakan praktik laboratorium di masa mendatang. Penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Surabaya, 24 November 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN.....   | i    |
| SURAT PERNYATAAN .....   | iii  |
| Abstrak .....  | iv   |
| Abstract .....   | vi   |
| KATA PENGANTAR.....  | viii |
| DAFTAR ISI.....  | ix   |
| DAFTAR TABEL.....  | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xii  |
| DAFTAR KODE PROGRAM .....  | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....  | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN.....   | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....   | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....  | 2    |
| 1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan .....                                  | 2    |
| 1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....                                  | 3    |
| BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....                                     | 5    |
| 2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi .....                                    | 5    |
| 2.2 Struktur Organisasi.....   | 6    |
| BAB III PELAKSANAAN .....  | 9    |
| 3.1 Waktu dan Tempat PKL .....   | 9    |
| 3.2 Pelaksanaan .....  | 9    |
| 3.2.1 Tinjauan Pustaka .....   | 9    |
| 3.2.2 Pelaksanaan PKL.....   | 10   |
| 3.3 Hambatan dan Solusi.....   | 16   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....   | 19   |
| 4.1 Deskripsi Aplikasi .....   | 19   |
| 4.2 Pembahasan Wireframe .....   | 20   |
| 4.3 Arsitektur Sistem dan Alur Proses (System Architecture & Flow) ..... | 22   |
| 4.4 Pengelolaan Data Inventaris .....                                    | 24   |
| 4.5 Implementasi Sistem Inventaris .....                                 | 26   |
| 4.5.1 Perancangan Basis Data .....                                       | 26   |

|                      |   |    |
|----------------------|---|----|
| 4.5.2                | Implementasi Antarmuka .....                          | 26 |
| 4.5.3                | Implementasi Logika Perhitungan Stok Inventaris ..... | 32 |
| 4.6                  | Evaluasi Sistem Inventaris Kantor Berbasis Web .....  | 36 |
| 4.6.1                | Hasil Kuisisioner Pengujian.....                      | 38 |
| 4.6.2                | Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....                 | 40 |
| 4.7                  | Rencana Pemeliharaan dan Pengembangan Sistem .....    | 43 |
| BAB V PENUTUP.....   |   | 47 |
| 5.1                  | Kesimpulan.....                                       | 47 |
| 5.2                  | Saran.....  | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... |   | 50 |
| LAMPIRAN.....        |   | 51 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 3. 1 Timeline Praktik Kerja Lapangan.....                    | 11 |
| Tabel 3. 2 Activity Diagram Login.....                             | 12 |
| Tabel 3. 3 Activity Diagram Data Inventaris.....                   | 13 |
| Tabel 3. 4 Activity Diagram Peminjaman & Pengembalian Barang ..... | 14 |
| Tabel 3. 5 Activity Diagram Laporan Inventaris .....               | 15 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Logo PT Mutiara Putri Gemilang.....                | 5  |
| Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT Mutiara Putri Gemilang..... | 6  |
| Gambar 4. 1 Wireframe Aplikasi.....                            | 20 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login .....                       | 27 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Barang .....                 | 27 |
| Gambar 4. 4 Halaman Input Barang Masuk.....                    | 28 |
| Gambar 4. 5 Halaman Barang Keluar .....                        | 28 |
| Gambar 4. 6 Halaman Peminjaman Barang .....                    | 29 |
| Gambar 4. 7 Halaman Laporan Inventaris .....                   | 29 |
| Gambar 4. 8 Halaman Menu Profil .....                          | 30 |
| Gambar 4. 9 Halaman Edit Profil.....                           | 30 |
| Gambar 4. 10 Menu Ubah Password.....                           | 31 |
| Gambar 4. 11 Halaman Manajemen Role .....                      | 31 |
| Gambar 4. 12 Halaman Detail Role .....                         | 32 |

## DAFTAR KODE PROGRAM

|                      |                              |    |
|----------------------|------------------------------|----|
| Kode Program 4. 1 1. | BarangMasukController .....  | 32 |
| Kode Program 4. 2 2. | BarangKeluarController.....  | 34 |
| Kode Program 4. 3 3. | PeminjamanController .....   | 35 |
| Kode Program 4. 4 4. | PengembalianController ..... | 36 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1. Format Form Pembagian Tugas Kelompok PKL ..... | 51 |
| Lampiran 2. BarangMasukController.php .....                | 52 |
| Lampiran 3. File BarangKeluarController.php .....          | 52 |
| Lampiran 4. File PeminjamanController.php .....            | 53 |
| Lampiran 5. File PengembalianController.php .....          | 54 |
| Lampiran 6. File LoginController.php .....                 | 54 |
| Lampiran 7. Kuisisioner Pengujian Pelamar 1 .....          | 56 |
| Lampiran 8. Kuisisioner Pengujian Pelamar 2 .....          | 57 |
| Lampiran 9. Kuisisioner Pengujian HRD/Admin .....          | 58 |