

SKRIPSI

PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA

PENGEMBANGAN SISTEM INVENTARISASI BERBASIS

WEBSITE UNTUK DEPARTEMEN GENERAL AFFAIR

(STUDI KASUS PT DUTA HITAJAYA)



MIFTAKHUL ILMAN RIFQI

NIM : 205410082

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2024

SKRIPSI
PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
PENGEMBANGAN SISTEM INVENTARISASI BERBASIS
WEBSITE UNTUK DEPARTEMEN GENERAL AFFAIR
(STUDI KASUS PT DUTA HITAJAYA)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh
MIFTAKHUL ILMAN RIFQI
NIM : 205410082

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024

**HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN SKRIPSI**

Judul : Pengembangan Sistem Inventarisasi Berbasis Website
Untuk Departemen General Affair (Studi Kasus PT
Duta Hita Jaya)

Nama : Miftakhul Ilman Rifqi

NIM : 205410082

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Semester : Ganjil

Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Skripsi

Yogyakarta,2024

Dosen Pembimbing,



Sri Redjeki, S.Si, M.Kom., Ph.D.

NIDN: 0521047401

HALAMAN PENGESAHAN


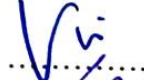

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INVENTARISASI BERBASIS WEBSITE
UNTUK DEPARTEMEN GENERAL AFFAIR
(STUDI KASUS PT DUTA HITA JAYA)**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar**

**Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta**

Yogyakarta,2024

| Dewan Penguji | NIDN | Tanda Tangan |
|-------------------------------------|------------|---|
| 1. Dini Fakta Sari, S.T., M.T. | 0507108401 |  |
| 2. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. | 0516088701 |  |
| 3. Sri Redjeki, S.Si, M.Kom., Ph.D. | 0521047401 |  |

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika

Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
NIDN : 0507108401

26 FEB 2024

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Februari 2024



Miftakhul Ilman Rifqi

NIM: 205410082

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam kepada Tuhan Yang Maha Esa, izinkan saya mengungkapkan rasa terima kasih kepada mereka yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademis ini:

1. Terima kasih tak terhingga untuk keluarga tercinta, sumber cinta dan dukungan tanpa batas.
2. Kepada Arifin Yuni Nurprasetyo, Muhammad Jordan Firdaus Ramadhan Sky, dan Muhamad Widyantoro, terima kasih atas persahabatan dan momen-momen berharga yang kita bagikan.
3. Kepada dosen pembimbing saya, Ibu Sri Redjeki, S.Si, M.Kom., Ph.D., ucapan terima kasih yang mendalam atas bimbingan, kesabaran, dan pengetahuan yang telah diberikan, membimbing saya dalam setiap langkah penelitian ini.
4. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada semua pihak yang terlibat, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Dukungan Anda semua sangat berarti dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat tidak hanya sebagai kontribusi akademik, tetapi juga sebagai sumber inspirasi dan aplikasi praktis dalam bidang yang terkait. Harapan saya, penelitian ini dapat menjadi batu loncatan untuk inovasi dan penemuan baru yang berguna bagi masyarakat luas.

HALAMAN MOTTO

"Hidup ini selayaknya sepeda. Agar tetap seimbang, Anda harus terus bergerak"

-Albert Einstein-

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya saya dapat menyelesaikan skripsi berjudul 'Pengembangan Sistem Inventarisasi Berbasis Website Untuk Departemen General Affair (Studi Kasus PT Duta Hita Jaya). Skripsi ini adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan program studi yang saya tempuh, dan merupakan buah dari proses belajar serta pengembangan diri selama studi.

Terselesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, yang dengan tulus dan penuh kesabaran telah memberikan dukungan, bimbingan, serta motivasi kepada penulis. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si, M.Kom., Ph.D., sebagai Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia dan sekaligus dosen pembimbing saya. Terima kasih atas waktu, bimbingan, dan arahan yang diberikan, yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika.
3. Kepada kedua orang tua dan orang-orang terdekat saya yang tercinta. Terima kasih atas cinta, doa, dan dukungan tak terbatas yang kalian berikan
4. Kepada Arifin Yuni Nurprasetyo, Muhammad Jordan Firdaus Ramadhan Sky, dan Muhamad Widyantoro, teman-teman terbaik saya. Terima kasih atas semua tawa, dukungan, dan momen berharga yang kita bagikan.

Terima kasih kepada semua, dukungan Anda penting dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga bermanfaat dan menginspirasi.

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| HALAMAN MOTTO | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| INTISARI..... | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Ruang Lingkup | 3 |
| 1.4 Tujuan..... | 4 |
| 1.5 Manfaat..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI..... | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.2 Dasar Teori | 9 |
| 2.2.1 Pengertian General Affair (GA)..... | 9 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2.2 Pengertian Inventarisasi | 10 |
| 2.2.3 Laravel | 11 |
| 2.2.4 XAMPP | 11 |
| 2.2.5 PhpMyAdmin..... | 12 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 13 |
| 3.1 Analisis Kebutuhan | 13 |
| 3.1.1 Bahan / Data..... | 13 |
| 3.1.2 Perangkat Keras (Hardware)..... | 13 |
| 3.1.3 Perangkat Lunak (Software) | 13 |
| 3.1.4 Pengumpulan Data | 14 |
| 3.2 Pemodelan Data..... | 14 |
| 3.2.1 Analisis Sistem | 14 |
| 3.2.2 Analisis Masukan..... | 16 |
| 3.2.3 Analisis Proses..... | 16 |
| 3.2.4 Analisis Keluaran..... | 16 |
| 3.3 Rancangan Sistem | 17 |
| 3.3.1 Peran Pengguna dalam Sistem Inventarisasi Berbasis Website..... | 17 |
| 3.3.2 Activity Diagram Proses Bisnis Utama | 20 |
| 3.3.3 Activity Diagram Lainnya | 22 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 29 |
| 4.1 Implementasi | 29 |
| 4.1.1 Login..... | 29 |
| 4.1.2 Register | 30 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 4.1.3 Dashboard | 31 |
| 4.1.4 Profile..... | 33 |
| 4.1.5 Pemesanan Barang | 34 |
| 4.1.6 Kartu Stok | 35 |
| 4.1.7 Data Stok Barang | 36 |
| 4.1.8 Data Barang Masuk | 37 |
| 4.1.9 Data Barang Keluar | 38 |
| 4.1.10 Kelola Akun..... | 39 |
| 4.1.11 Permintaan Barang..... | 40 |
| 4.2 Pembahasan | 40 |
| BAB V PENUTUP..... | 42 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 42 |
| 5.2 Saran | 42 |
| Daftar Pustaka | 44 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Proses Bisnis Utama..... | 20 |
| Gambar 3.2 Activity Diagram Login | 22 |
| Gambar 3.3 Activity Diagram Register | 23 |
| Gambar 3.4 Activity Diagram Persetujuan atau Penolakan Akun Baru | 24 |
| Gambar 3.5 Activity Diagram Persetujuan atau Penolakan Permintaan Barang | 25 |
| Gambar 3.6 Activity Diagram Memantau Riwayat Transaksi Barang | 26 |
| Gambar 3.7 Diagram Melacak Semua Barang Inventaris..... | 27 |
| Gambar 3.8 Mencatat Penerimaan Barang Ke Inventaris..... | 28 |
| Gambar 4.1 Halaman Login..... | 29 |
| Gambar 4.2 Halaman Register | 30 |
| Gambar 4.3 Dashboard Superadmin | 31 |
| Gambar 4.4 Dashboard Admin | 31 |
| Gambar 4.5 Dashboard User | 32 |
| Gambar 4.6 Profile..... | 33 |
| Gambar 4.7 Halaman Pemesanan Barang..... | 34 |
| Gambar 4.8 Halaman Kartu Stok..... | 35 |
| Gambar 4.9 Halaman Data Stok Barang | 36 |
| Gambar 4.10 Halaman Data Barang Masuk | 37 |
| Gambar 4.11 Halaman Data Barang Keluar | 38 |
| Gambar 4.12 Halaman Kelola Akun..... | 39 |
| Gambar 4.13 Halaman Permintaan Barang..... | 40 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------|---|
| Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 6 |
|---------------------------------|---|

INTISARI

Di era saat ini, dimana teknologi memegang peranan penting, kemampuan untuk mengelola inventaris dengan efisien dan akurat menjadi kunci utama bagi kelancaran operasional perusahaan. PT Duta Hita Jaya, sebuah entitas yang beroperasi di Indonesia, mengalami kendala besar dalam hal pengaturan inventaris di Departemen *General Affair* (GA). Penggunaan software Excel yang kurang optimal dan rawan kesalahan menjadi sumber permasalahan, yang meliputi error data, kesulitan dalam pemantauan inventaris, dan proses persetujuan yang berjalan dengan lambat. Situasi ini mendesak perlunya beralih ke sistem yang lebih canggih dan terpadu untuk meningkatkan efektivitas dan ketepatan dalam pengelolaan inventaris.

Penelitian ini mengarah pada pembuatan sistem inventaris berbasis web, yang dibangun menggunakan *framework* Laravel dan database phpMyAdmin pada server lokal XAMPP, untuk mengatasi masalah efisiensi dan ketepatan yang dihadapi oleh Departemen GA di PT Duta Hita Jaya. Sistem yang dikembangkan ini bertujuan untuk mengganti proses kerja manual dengan solusi digital yang lebih sistematis dan minim error. Fokus utamanya adalah pada fitur-fitur kunci seperti permintaan barang oleh karyawan dan proses persetujuan oleh Departemen GA, serta menyediakan laman yang dapat dikustomisasi sesuai dengan peran pengguna dan fitur tambahan untuk mendukung pengelolaan inventaris yang lebih efektif.

Dari implementasi sistem inventaris berbasis web ini, terlihat adanya peningkatan signifikan dalam hal efisiensi dan akurasi pengelolaan inventaris di Departemen GA PT Duta Hita Jaya. Sistem berhasil memudahkan proses permintaan barang, mengurangi jumlah kesalahan, dan meningkatkan efektivitas operasional secara umum. Temuan ini mengukuhkan bahwa adopsi teknologi digital dalam proses bisnis sangatlah krusial untuk memajukan kinerja operasional suatu perusahaan.

Kata kunci: *Efisiensi, Laravel, phpMyAdmin, Sistem Inventaris Berbasis Website, Solusi Digital, Teknologi, XAMPP.*

ABSTRACT

In the current era, where technology plays a crucial role, the ability to manage inventory efficiently and accurately becomes a key factor for the smooth operation of a company. PT Duta Hita Jaya, an entity operating in Indonesia, faced significant challenges in inventory management within its General Affairs (GA) Department. The suboptimal and error-prone use of Excel software was a source of problems, including data errors, difficulties in inventory monitoring, and slow approval processes. This situation underscored the need to switch to a more sophisticated and integrated system to enhance effectiveness and accuracy in inventory management.

This research led to the development of a web-based inventory system, built using the Laravel framework and phpMyAdmin database on a local XAMPP server, to address the efficiency and accuracy issues faced by the GA Department at PT Duta Hita Jaya. The developed system aims to replace manual work processes with a more systematic and error-minimized digital solution. Its primary focus is on key features such as employee item requests and approval processes by the GA Department, as well as providing customizable pages according to user roles and additional features to support more effective inventory management.

From the implementation of this web-based inventory system, there was a significant improvement in the efficiency and accuracy of inventory management in the GA Department of PT Duta Hita Jaya. The system successfully facilitated the item request process, reduced the number of errors, and improved overall operational effectiveness. These findings affirm that the adoption of digital technology in business processes is crucial for advancing a company's operational performance.

Keywords: *Digital Solution, Efficiency, Laravel, phpMyAdmin, Technology, Web-Based Inventory System, XAMPP.*