

**PERANCANGAN WEBSITE SISTEM PENDATAAN ASET
ELEKTRONIK KANTOR PADA PT MUSTIKA RATU JAKARTA**

Naratama Rizky Rawi Saputra¹, Sumanto²

Universitas Bina Sarana Informatika

E-mail: pahala268@gmail.com¹, sumanto@bsi.ac.id²

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis web untuk pendataan aset elektronik kantor pada PT Mustika Ratu Jakarta. Sistem yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, bertujuan untuk mengatasi permasalahan pengelolaan aset yang sebelumnya dilakukan secara manual dengan menggunakan catatan, spreadsheet, dan stiker. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, serta transparansi dalam pengelolaan data aset perusahaan. Dalam perancangannya, sistem ini dilengkapi dengan fitur-fitur seperti pencatatan aset, peminjaman, pengembalian, serta pembuatan laporan yang dapat diakses secara real-time oleh pihak yang berwenang. Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode Waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pemeliharaan sistem. Pengujian sistem menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat mempercepat proses pengelolaan aset, mengurangi risiko kesalahan pencatatan, serta memudahkan proses audit. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi bagi PT Mustika Ratu untuk meningkatkan manajemen aset secara lebih efisien dan terintegrasi. Selain itu, aplikasi ini juga memberikan manfaat bagi perusahaan dalam hal pengelolaan data yang lebih terstruktur dan mempermudah karyawan dalam mengakses informasi aset dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Aset Elektronik, Web, PHP.

1. PENDAHULUAN

Teknologi saat ini mengalami perkembangan pesat, mengubah kehidupan manusia dengan kecepatan yang terus meningkat. Di era kemajuan teknologi ini, informasi sangat penting bagi kehidupan manusia, misalnya untuk menambah pengetahuan. Sistem informasi (SI) adalah salah satu contoh perkembangan teknologi yang semakin mengubah kehidupan manusia. Menurut (Gultom & Sunaryo, 2023) Karena banyak bisnis masih mengumpulkan data tentang kondisi aset secara manual, sistem informasi penting untuk perusahaan untuk memantau aset. Ini sangat tidak efektif dan tidak efisien. Oleh karena itu, pemantauan aset merupakan salah satu masalah yang dapat diatasi dengan sistem informasi.

PT Mustika Ratu TBK merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi kosmetik, minuman kesehatan, dan jamu, mempunyai permasalahan dalam melakukan pengelolaan aset kantor terutama di divisi IT dalam mengelola perangkat hardware yang masih manual menggunakan catatan, stiker, dan spreadsheet. Selain itu pendataan yang masih manual mempunyai resiko seperti data barang yang tercatat bisa memiliki ketidakcocokan antara yang tercatat dengan fisik yang ada, data barang juga rentan untuk hilang, terselip, basah ataupun robek menurut (Sanjaya et al., 2022).

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dengan adanya permasalahan yang dihadapi oleh PT Mustika Ratu, dibutuhkan sebuah sistem untuk mencatat aset-aset kantor berbasis website. Aplikasi ini bertujuan untuk memudahkan divisi it PT Mustika Ratu dalam mengakses informasi tentang aset elektronik kantor serta memudahkan mereka dalam mengubah data secara real time jika terjadi perubahan yang terjadi. Dengan sistem ini, pengelolaan aset perkantoran dapat dilakukan secara lebih efektif, efisien, dan transparan, sehingga mendukung peningkatan kinerja divisi TI PT. Mustika Ratu dalam menjalankan tugasnya. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi pengelolaan aset berbasis situs web yang menggunakan PHP dan MySQL. Diharapkan bahwa sistem ini akan meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan aset di kantor PT Mustika Ratu Jakarta. Sistem berbasis internet ini dirancang untuk menyederhanakan proses pendataan dan pelaporan aset secara digital dan terintegrasi.

2. METODE PENELITIAN

Dalam jurnal ini penulis menggunakan metode waterfall. Metode waterfall adalah model pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara bertahap dan berurutan, mulai dari analisis kebutuhan hingga pemeliharaan sistem, dengan menggunakan metode ini, pengembangan sistem dapat dilakukan secara terstruktur, dan kualitas sistem yang dihasilkan akan baik karena implementasinya dilakukan secara bertahap. karena akan mempengaruhi kualitas software yang baik.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahap Perancangan

Perancangan sistem merupakan tahap penting dalam proses pembangunan aplikasi, yang berfungsi sebagai panduan dalam pengembangan sistem secara menyeluruh. Tahap ini mencakup perancangan antarmuka pengguna (UI), struktur basis data, alur sistem, serta pembagian hak akses berdasarkan peran (role). Aplikasi yang dirancang dalam penelitian ini bertujuan untuk mengelola data aset dan data karyawan secara efisien dan terstruktur, dengan pendekatan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Use Case Diagram

Use case dibuat dengan tujuan untuk mendiskripsikan siapa dan dengan cara apa user berinteraksi dengan sistem. Beberapa contoh mewakili dari Use Case Diagram untuk hasil rancangan dapat dilihat pada gambar-gambar berikut.

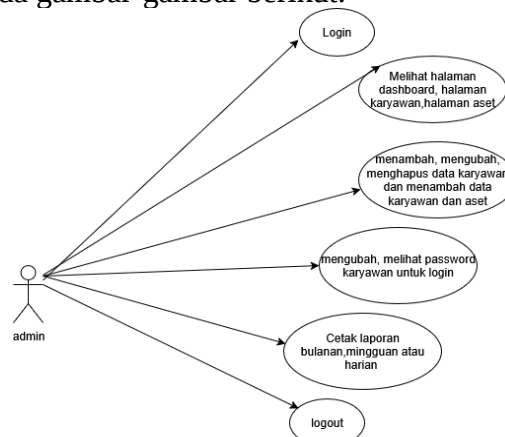


Diagram Admin

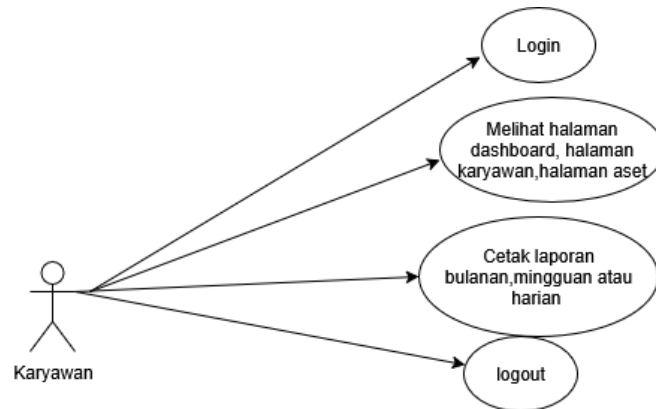


Diagram User

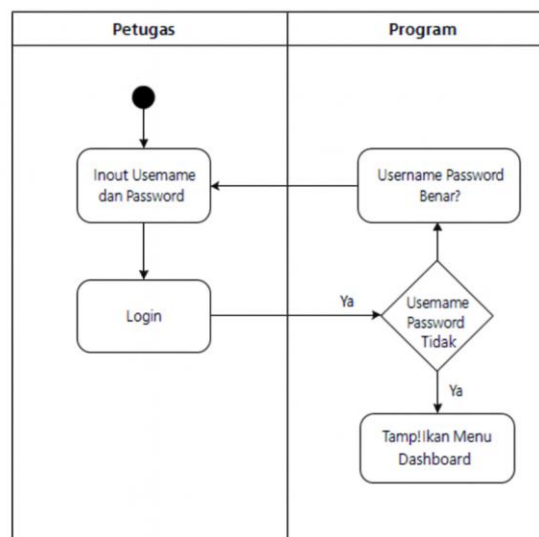


Diagram Login

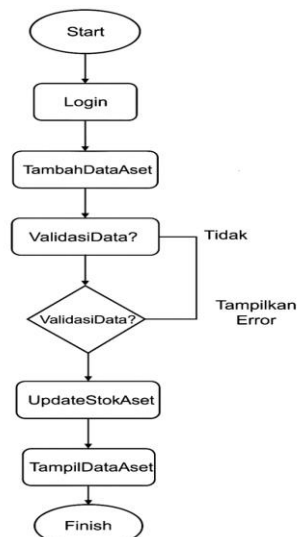


Diagram Tambah Data Aset

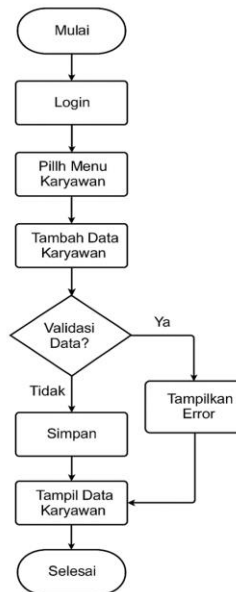


Diagram Tambah Data Karyawan

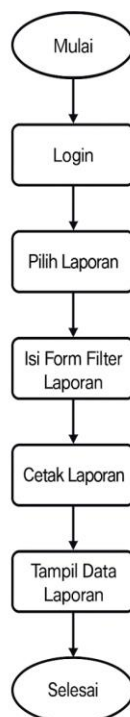
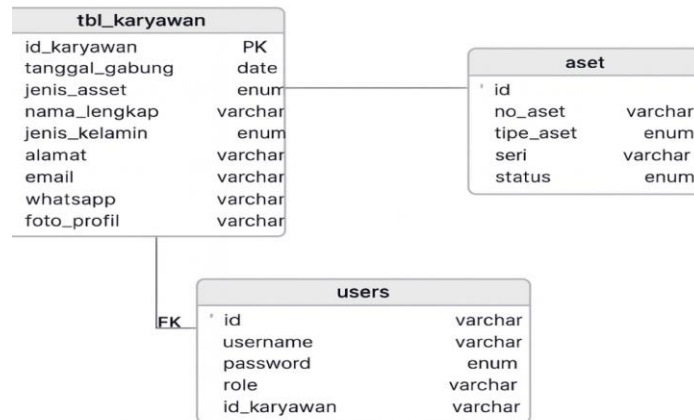


Diagram Aktifitas Laporan

Class Diagram

Class Diagram adalah gambaran umum tentang kelas-kelas yang ada dalam sistem perancangan, dengan tujuan untuk menggambarkan struktur sistem dan memperjelas fungsi-fungsinya

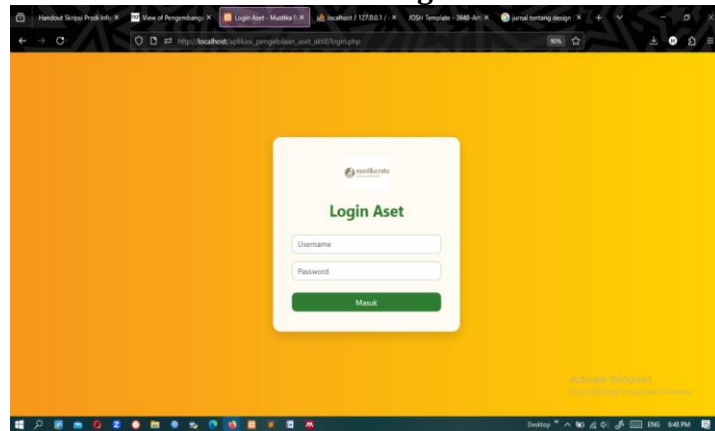
1. Class Diagram Database



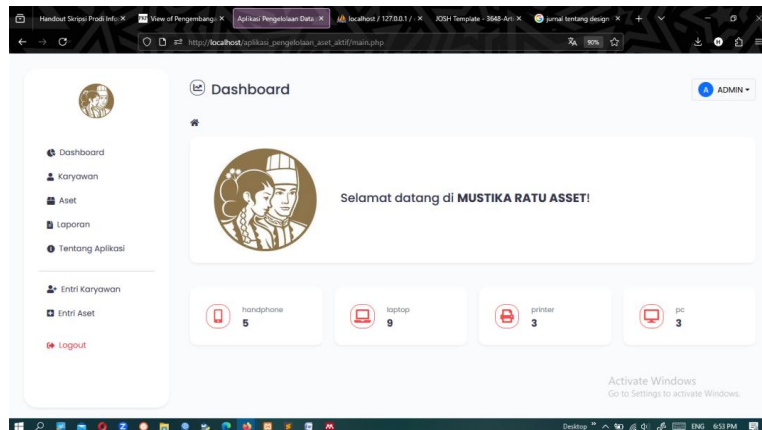
Class Diagram Database

4. Implementasi sistem

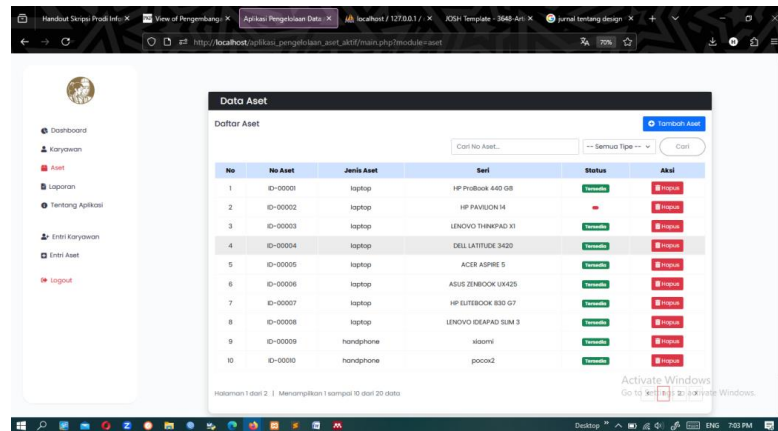
1. Halaman Login



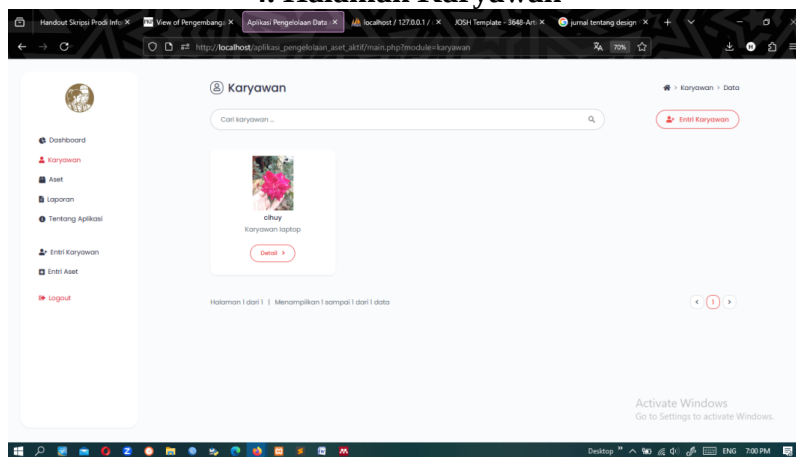
2. Halaman Dashboard



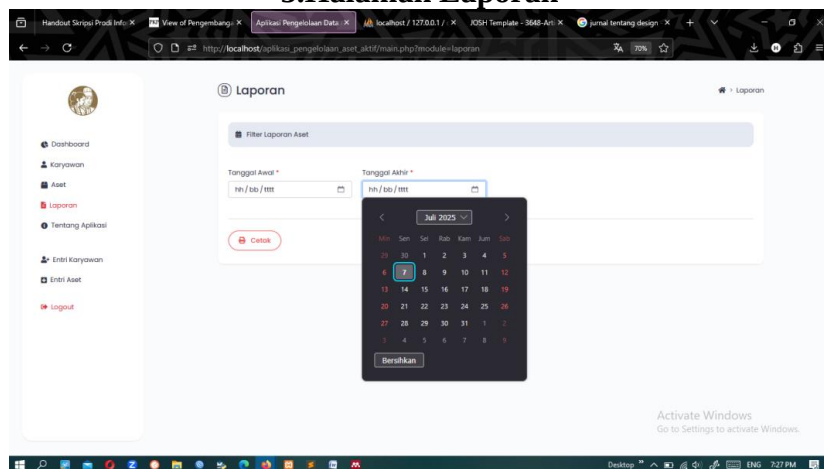
3. Halaman Data Aset



4. Halaman Karyawan



5. Halaman Laporan



4. KESIMPULAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa PT Mustika Ratu TBK mengalami beberapa kendala dalam pengelolaan aset elektronik kantor. Sistem ini dibuat untuk menjawab tantangan yang dihadapi oleh perusahaan dalam pengelolaan aset yang selama ini dilakukan secara manual. Dapat disimpulkan bahwa Sistem yang dikembangkan dalam penelitian ini telah

menunjukkan peningkatan kinerja dan efisiensi dalam manajemen data aset. Berikut adalah beberapa hal penting yang dapat diambil sebagai kesimpulan:

1. Sistem ini memungkinkan pengelolaan data aset menjadi lebih terorganisir dan terstruktur. Dengan database berbasis MySQL, informasi mengenai aset dapat disimpan secara aman dan mudah diakses oleh pihak PT Mustika Ratu TBK, serta memudahkan proses pelaporan.
2. Aplikasi berbasis web ini memberikan keleluasaan bagi pengguna untuk mengakses informasi aset dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet, tanpa batasan waktu atau tempat, sehingga mempermudah proses pengelolaan bagi karyawan dan admin.
3. Membuat system informasi inventaris aset berbasis web dengan PHP dan MySQL diusulkan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data inventaris.
4. Sistem ini terintegrasi dengan database karyawan yang memungkinkan pencatatan penerimaan dan pengembalian aset secara otomatis. Proses ini memastikan bahwa setiap aset yang diterima oleh karyawan tercatat dengan jelas, sehingga mencegah adanya pengalihan aset tanpa izin.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, I. S., & Haryanti, T. (2023). Pengembangan Entity Relationship Diagram Database Toko Online Ira Surabaya. *Computing Insight: Journal of Computer Science*, 3(2), 28–35. https://doi.org/10.30651/comp_insight.v3i2.12002
- Aulia, F. (2024). Mengenal Bahasa Pemrograman Pada Algoritma Pemrograman. 01(04), 223–228.
- Gultom, D. M., & Sunaryo, N. (2023). Jurnal Sains dan Teknologi Informatika Perancangan Sistem Informasi Monitoring Aset Kantor Pos Padang Berbasis Web Menggunakan Php dan MySQL. 1(2), 44–52.
- Normah, Rifai, B., Vambudi, S., & Maulana, R. (2022). Analisa Sentimen Perkembangan Vtuber Dengan Metode Support Vector Machine Berbasis SMOTE. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 8(2), 174–180. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Sanjaya, S., Jasmir, & Meisak, D. (2022). Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Jambi Agung Lestari. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 2(1), 120–129. <https://doi.org/10.33998/jms.2022.2.1.55>