

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
Daftar Lampiran.....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	17
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	20
A. Studi Literatur.....	20
B. Landasan Teori.....	25
III. METODE PENELITIAN.....	37
A. Tempat dan Waktu.....	37
B. Alat dan Bahan	37
C. Prosedur Penelitian.....	38
D. Perancangan Sistem	40
E. Rancangan Database	68
F. Rancangan Aplikasi	69
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	79
A. Hasil	79
B. Pembahasan.....	91
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
A. Kesimpulan	99
B. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN.....	102

ABSTRAK

RABBANI. Sistem Informasi Inventaris pada PT. Orang Kaya Indonesia Berbasis Web (di bawah bimbingan Syafei Karim, S.Kom., M.Kom dan Emil Riza Putra, S.Kom., SE., M.Kom).

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem inventaris berbasis web khusus untuk PT. Orang Kaya Indonesia guna meningkatkan efektif dalam manajemen aset perusahaan. Sistem inventaris ini dirancang untuk membantu PT. Orang Kaya Indonesia dalam melacak, mengelola, dan memantau aset-aset perusahaan dengan lebih efektif. Metode pengembangan sistem menggunakan pendekatan siklus hidup pengembangan perangkat lunak (SDLC), yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan.

Pada tahap analisis kebutuhan, dilakukan identifikasi aset-aset khusus yang dimiliki oleh PT. Orang Kaya Indonesia yang akan diinventarisasi, seperti peralatan produksi, kendaraan, dan properti. Fungsionalitas sistem juga ditentukan berdasarkan kebutuhan unik perusahaan, termasuk pencatatan aset, pembaruan status, pelacakan lokasi, dan pelaporan yang sesuai dengan kebijakan dan prosedur perusahaan.

Perancangan sistem inventaris berbasis web dilakukan dengan mempertimbangkan kebutuhan pengguna di PT. Orang Kaya Indonesia. Antarmuka pengguna disesuaikan dengan kebutuhan dan preferensi perusahaan, dan keamanan data diperhatikan dalam pengembangan sistem ini. Implementasi sistem inventaris berbasis web dilakukan dengan menggunakan teknologi web modern dan relevan, seperti bahasa pemrograman dan kerangka kerja yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Sistem inventaris berbasis web ini diharapkan dapat membantu PT. Orang Kaya Indonesia dalam meningkatkan efektif manajemen aset, mengurangi kerugian akibat kehilangan atau kekurangan inventaris, serta memberikan informasi yang akurat dan terkini mengenai status aset-aset perusahaan.

Kata Kunci: *Inventaris, Sistem Informasi, Website, Waterfall*

I. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat sekarang ini mempunyai peranan yang sangat penting. Perkembangan Teknologi Informasi salah satunya, yang diterapkan melalui sistem informasi. Sistem informasi dibuat untuk mempermudah suatu proses dalam pengelola dan penyimpanan data, sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Hal tersebut dapat mengurangi terjadinya kesalahan. Sistem informasi dapat diterapkan dalam bentuk web sehingga dapat memudahkan pengguna dalam mengaksesnya. Salah satunya penerapan sistem adalah sistem informasi inventaris. Sistem informasi inventarisasi sebuah sistem yang membantu proses pengelolaan atau pencatatan barang secara manual. Sistem Inventarisasi sangat di butuhkan oleh perusahaan atau instansi, karena dapat meminimalisir kesalahan dalam pencatatan barang.

Seperti sistem inventaris data yang mencatat keluar dan masuknya barang, pencatatan data barang, maupun pencatatan data-data lainnya yang setiap bulan atau pertahun yang akan di buat laporan. Adanya sistem informasi inventaris barang sangat memudahkan pengguna untuk melakukan pencatatan secara efektif.

PT. Orang Kaya Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang distribusi barang konsumen yang telah berdiri sejak tahun 2022. Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, PT. Orang Kaya Indonesia memiliki kantor dan berbagai macam aset, seperti peralatan kantor, dan perlengkapan lainnya. Berdasarkan informasi yang diperoleh bahwa PT. Orang Kaya Indonesia masih menggunakan sistem pencatatan barang inventarisasi secara manual, dimana sistem pencatatan barang atau inventarisasi secara manual dengan menggunakan buku/kertas dan dituliskan secara manual. Apabila hal tersebut masih di lakukan secara manual maka akan mengakibatkan terjadinya kehilangan atau kerusakan yang mengakibatkan terjadinya kesalahan dalam melakukan pencatatan data.

Proses pencatatan data yang dilakukan secara manual banyak menimbulkan resiko kesalahan, Hal tersebut secara tidak langsung dapat merugikan suatu perusahaan dan mengakibatkan pengguna melakukan pengecekan ulang. Untuk mengurangi resiko kesalahan yang terjadi maka proses pencatatan akan lebih baik apabila dilakukan secara sistematis. Sistem informasi inventarisasi berbasis web merupakan salahsatu pengimplementasian peorses pencatatan data yang dilakukan secara sistematis. Sehingga dengan adanya sistem informasi inventarisasi barang berbasis web sangat berperan penting dalam mengurangi resiko kesalahan pencatatan barang akibat pengiputan secara manual. Berdasarkan latar belakang akan di buat SISTEM INFORMASI INVENTARIS PADA PT. ORANG KAYA BERBASIS WEB. Pada aplikasi ini terdapat proses pencatatan barang dengan menggunakan sistem berbasis web akan lebih memudahkan pengguna serta meminamilisir tingkat kesalahan ataupun perulangan yang terjadi pada data. Hal tersebut akan meningkatkan efektifitas dalam proses pengerjaan.

Berdasarkan penjelasan latar belakang masalah di atas tersebut, maka permasalahan yang akan di teliti dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun Sistem informasi inventaris ?

Agar lebih terarah dalam melaksanakan pembuatan program ini, maka perlu adanya batasan-batasan permasalahan yang jelas mengenai penelitian yang dibuat ini.

Adapun batasan-batasan masalah penelitian ini sebagai berikut.

1. Sistem invenataris dapat di akses admin dan *User*.
2. Penelitian ini hanya mengelola pencatatan barang asset tetap dan ATK (Alat Tulis Kantor).
3. Ruang lingkup aplikasi sistem informasi inventarisasi barang hanya mencakup mengenai distribusi dan pencatatan barang, alat tulis kerja (ATK), dan asset di kantor PT. Orang Kaya Indonesia.
4. Aplikasi ini di buat menggunakan *framework Laravel*.

Adapun tujuan penelitian dan hasil yang diharapkan sebagai berikut.

1. Menghasilkan sistem informasi inventaris kantor pada PT. Orang Kaya Indonesia berbasis web menggunakan *Laravel*.
2. Meningkatkan efektivitas dalam pengelolaan inventaris kantor pada PT. Orang Kaya Indonesia.
3. Mengetahui perbedaan antara pengelolaan inventaris kantor secara manual dan penerapan sistem informasi inventaris kantor.

Hasil yang diharapkan dalam penelitian ini adalah:

Sistem informasi inventaris kantor yang efektif dan efisien untuk membantu PT. Orang Kaya Indonesia dalam mengelola inventaris kantor peningkatan efektivitas dalam pengelolaan inventaris kantor pada PT. Orang Kaya Indonesia. Kajian *Laravel* sebagai *framework* dalam membangun sistem informasi inventaris kantor. Perbandingan antara pengelolaan inventaris kantor secara manual dan penerapan sistem informasi inventaris kantor.

DAFTAR PUSTAKA

- Gede, H., & Ayi, P. (2018). Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Website. *Konferensi Nasional Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang*, 1329–1334.
- Irnawati, O., & Darwati, I. (2020). Penerapan Model Waterfall Dalam Analisis Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Berbasis Web. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi)*, 6(2), 109–116. <https://doi.org/10.33330/jurteksi.v6i2.406>
- Khambali, A., & Siswanto, A. (2018). Sistem Informasi Inventaris Alat dan Barang Berbasis Web Pada SMA Kandangserang. *Jurnal Surya Informatika*, 5(1), 44–49. http://ejournal.politeknikmuhpkl.ac.id/index.php/surya_informatika/article/view/225
- Putri, R. A. (2021). *Monograf Evaluasi Usability Microsoft Teams Menggunakan System Usability Scale*.
- Rawung, A. (2020). *Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Web*.
- Sudarsono, N., & Sukardi, S. (2015). Sistem Informasi Inventory Berbasis Web di PT Autotech Indonesia | Sudarsono | Eksplora Informatika. *Eksplora Informatika*, 5(1), 73–84. <http://www.ejournal.stikom-bali.ac.id/index.php/0f410362/article/view/596>
- Suhendar, A., Novita, I., & Ariesta, A. (2019). *Sistem Informasi Inventaris Barang Menggunakan Unified Modeling Language pada Kecamatan Gambir*. 55–60.
- Susandi, D., & Sukisno, S. (2018). Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web di Akademi Kebidanan Bina Husada Serang. *JSil (Jurnal Sistem Informasi)*, 5(2), 46–50. <https://doi.org/10.30656/jsii.v5i2.775>
- Usnaini, M., Yasin, V., & Sianipar, A. Z. (2021). Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 1(1), 36. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.415>
- Yunita, I., & Devitra, J. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Smk Negeri 4 Kota Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 2(1).

