
**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI IVENTARISASI KOMPUTER PADA
PT. MASA KINI MANDIRI****Oleh****Jimi Ali Baba¹, Ricco Herdiyana Saputra², Muhammad Husain Prayoga³****^{1,2,3}Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Pringsewu****Jl. Wismarini No.09 Pringsewu Lampung****Email: ¹jimialibaba@gmail.com, ²riccoherdiyansaputra@gmail.com,****³m.hprayoga9@gmail.com****Abstrak**

Semakin berkembangnya media online dan banyaknya barang berupa komputer membuat bagian Umum pada PT. Masa Kini Mandiri ini merasa kewalahan menangani permintaan akan kebutuhan komputer, selain itu bagian umum pun sangat sulit untuk mendeteksi keberadaan barang komputer tersebut apabila masih menggunakan pengolahan data yang masih banyak terdapat kesalahan dalam input datanya, oleh karena itu pada penelitian ini akan mengangkat persoalan tentang inventarisasi komputer pada PT. Masa Kini Mandiri dengan menggunakan aplikasi Web sebagai pengolahan datanya.

Untuk mengoptimasi dalam implementasi sistem ini penelitian kali ini menggunakan aplikasi yang berjalan di browser, dengan memanfaatkan aplikasi PHP, MYSQL dan APACHE2 dalam pembuatan aplikasi tersebut.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventarisasi, CI, LAMP, Xampp

PENDAHULUAN

PT. Masa Kini Mandiri atau yang sering di sebut Lampung Post adalah perusahaan yang bergerak di bidang Media Baik Cetak Maupun Elektronik, Media Massa yang tertua dilampung tersebut memiliki beberapa unit bisnis di bawahnya, di antaranya Lampost.co, Lampungpost.id, Toko108.com, dan lembaga non formal yang bergerak di bidang pendidikan atau LPEC. Lampung post yang masih dalam satu grup Media Indonesia ini pun selalu memberikan informasi yang akurat kepada seluruh masyarakat baik melalui media cetak nya maupun media online nya.

PT. Masa Kini Mandiri Lampung Post kini berkembang menjadi media masa yang berkolaborasi dengan sistem informasi yang berkembang pada saat ini. Perkembangan ini pun menjadikan lampung post harus bergerak maju untuk menghadapi serbuan teknologi, pada saat pandemi seperti ini lampung post terus mengoptimasi kebutuhan informasi ke pada masyarakat luas.

Kebutuhan akan sistem informasi akan memudahkan bagian umum untuk mengelola barang berupa komputer. Bagian umum lampung post sangat kewalahan dalam mengatasi inventaris barang berupa komputer oleh karena itu penelitian kali ini lebih di tekan kan dalam perspektip pengolahan barang berupa komputer di bagian umum khususnya. Dalam penelitian implementasi sistem inventarisasi komputer ini penulis menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) atau model Waterfall dengan tahapan communication, planning, modelling, construction, dan deployment[1].

Penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa masalah dalam hal ini:

1. Pengelolaan dengan baik untuk masalah lokasi atau penempatan komputer yang terpakai oleh bagian lain.

2. Pelaporan data komputer masih di tulis manual dan Sebagian ada yang dalam bentuk excel
3. Banyaknya permintaan barang berupa komputer dan aksesorisnya membuat pengelolaan di bagian umum mengalami kendala di dalamnya proses pengolahan datanya.

Rumusan dan Batasan Masalah

“Bagaimana Penerapkan Sistem Informasi Inventarisasi Komputer pada PT. Masa Kini Mandiri dapat di gunakan pada bagian umum sebagai pengelola barang khususnya berupa komputer.

Mengingat luasnya cakupan masalah pada permasalahan di atas, penelitian kali ini membatasi permasalahan hanya membahas soal system informasi inventarisasi komputer pada PT. Masa Kini Mandiri khususnya pada bagian umum.

LANDASAN TEORI

1. Inventaris

Inventaris adalah kegiatan melaksanakan pengurusan, penyelenggaraan, pengaturan, pencatatan dan pendaftaran barang atau hak milik. aplikasi pendataan/iventarisir adalah sebuah sistem yang membantu dalam menjalankan proses inventarisasi (pencatatan) dalam suatu organisasi mulai dari pencatatan barang masuk, penyimpanan sampai dengan barang keluar.

2. Metode System Development Life Cycle (SDLC) Metodologi pengembangan sistem informasi berbasis komputer. Metode yang paling umum digunakan adalah dengan siklus hidup pengembangan sistem (System Development Life Cycle - SDLC)[2]. SDLC merupakan metodologi klasik yang digunakan untuk mengembangkan, memelihara dan menggunakan system informasi. Metode ini menggunakan

pendekatan sistem waterfall approach[8]. Adapun tahapan dalam SDLC (System Development Life Cycle) sebagai berikut :

1. Tahap Perencanaan Sistem (System Planning). Tahap perencanaan adalah tahap awal pengembangan sistem yang mendefinisikan perkiraan kebutuhan sumberdaya seperti perangkat fisik, manusia, metode (teknik dan operasi), dan anggaran yang sifatnya masih umum (belum detail/rinci)[9].
 2. Tahap Analisis Sistem (System Analysis). Tahap analisis system adalah tahap penelitian atas sistem yang telah ada dengan tujuan untuk merancang sistem yang baru atau diperbarui[9].
 3. Tahap Perancangan / Desain Sistem (System Design). Tahap desain sistem adalah tahap setelah analisis sistem yang menentukan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Desain sistem dibedakan menjadi dua macam, yaitu desain sistem umum dan desain sistem terinci[9].
 4. Tahap Penerapan / Implementasi Sistem (System Implementation). Tahap implementasi atau penerapan adalah tahap dimana desain sistem dibentuk menjadi suatu kode (program) yang siap untuk dioperasikan.
 5. Tahap Pemeliharaan / Perawatan Sistem. Tahap pemeliharaan /perawatan system merupakan tahap yang dilakukan setelah tahap implementasi yang meliputi penggunaan sistem, audit sistem, penjagaan sistem, perbaikan sistem dan peningkatan system[9].
3. XAMPP
Menurut Buana (2014:4), “XAMPP adalah perangkat lunak opensource yang diunggah secara gratis dan bisa dijalankan di semua

semua operasi seperti windows, linux, solaris, dan mac”

Menurut Nugroho (2013), di dalam folder utama xampp, terdapat beberapa folder penting yang perlu diketahui. Untuk lebih memahami setiap fungsinya, Anda dapat melihat penjelasannya sebagai berikut:

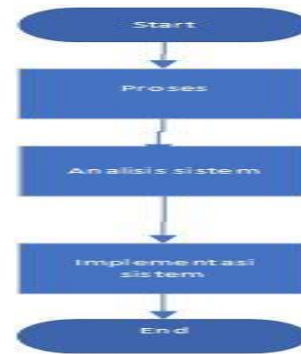
Folder.	Keterangan
Apache	Folder utama dari Apache Webserver
Htdocs	Folder utama untuk menyimpan data-data latihan web, baik PHP maupun HTML biasa
Manual	Berisi subfolder yang di dalamnya terdapat manual program dan database, termasuk manual PHP dan MySQL
MySQL	Folder utama untuk database MySQL Server. PHP Folder utama untuk program PHP [9]

METODE PENELITIAN

Penelitian Ini menggunakan Metode Sebagai Berikut:

- a. Pengamatan (*Observasi*)
Teknik ini dilakukan dengan cara mengamati langsung kegiatan pendataan komputer di PT. Masa Kini Mandiri khususnya pada bagian Umum
- b. Wawancara (*Interview*)
Wawancara dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada bagian umum terkait proses iventatisasi/pendataan.
- c. Studi Pustaka (*Library Research*)
penelitian studi pustaka ini dilakukan dengan cara mengambil teori-teori buku-buku dan literatur-literatur yang ada pada perpustakaan, internet,

akademi atau tempat lain yang berhubungan langsung maupun yang tidak langsung terhadap pokok pembahasan tentang data pendaftar.



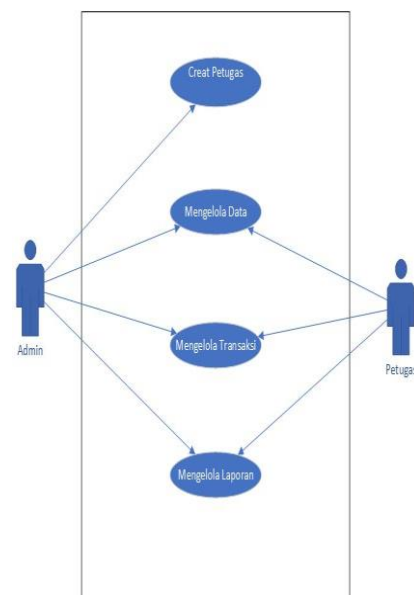
Gambar 1. Flowchat Penelitian

Gamabaran metode penelitian dalam pengembangan sistem informasi inventarisasi komputer pada PT. Masa Kini Mandiri

HASIL DAN PEMBAHASAN

- 1. Analisis Desain Sistem Menggunakan Usecase Diagram
Usecase diagram merupakan diagram yang menggambarkan interaksi yang saling berhubungan antara sistem dengan pengguna. Berikut adalah usecase diagram dari sistem yang sedang dikembangkan:

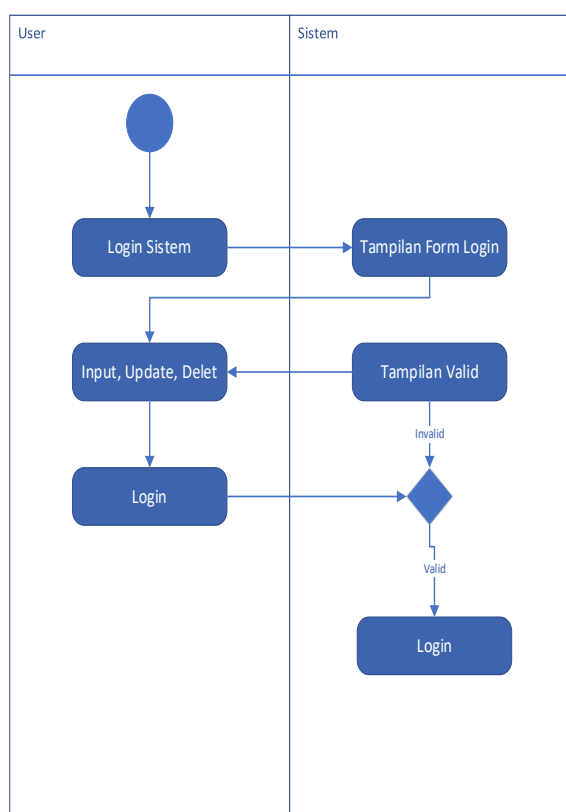
Gambar 2. Usecase Diagram



Usease diagram admin dan petugas dalam mengolah data di sistem inventarisasi komputer

2. Analisis Desain Sistem Menggunakan Activity Diagram Activity diagram merupakan diagram yang menggambarkan aliran aktivitas-aktivitas di dalam sistem. Berikut adalah activity diagram dari sistem yang sedang dikembangkan:

Gambar 3. Activity Diagram



Activity diagram dalam proses login sampai pengolahan data

4.3 Analisis Database Sistem

Tabel 1. Admin

Nama FileId	Type	Size	Ket
id_admin	int	5	PK
username	char	50	
password	char	50	

Tabel Admin terdiri dari id_admin, username, dan password masing-masing memiliki type size nya.

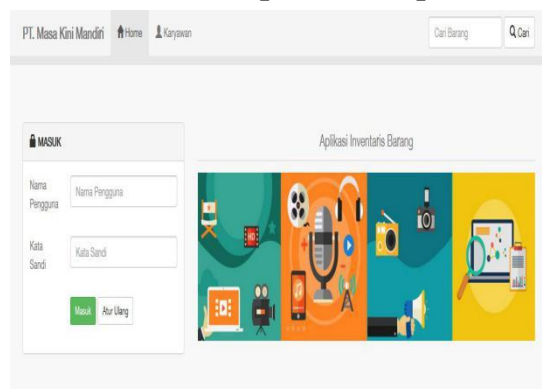
Tabel 2. Barang

Nama FileId	Type	Size	Ket
kode_barang	int	5	PK
nama_barang	varchar	30	
jenis_barang	varchar	30	
jumlah	char	10	
keterangan	varchar	30	
gambar	tyniblop		

Table barang terdapat kode_barang, nama_barang, jenis_barang, jumlah, keterangan dan tampilan untuk menampung gambar.

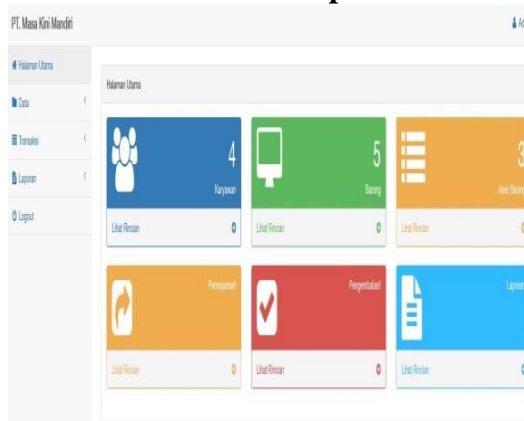
4.4 Analisis Desain Interface sistem yang akan di bangun

Gambar 4. Tampilan Awal proses

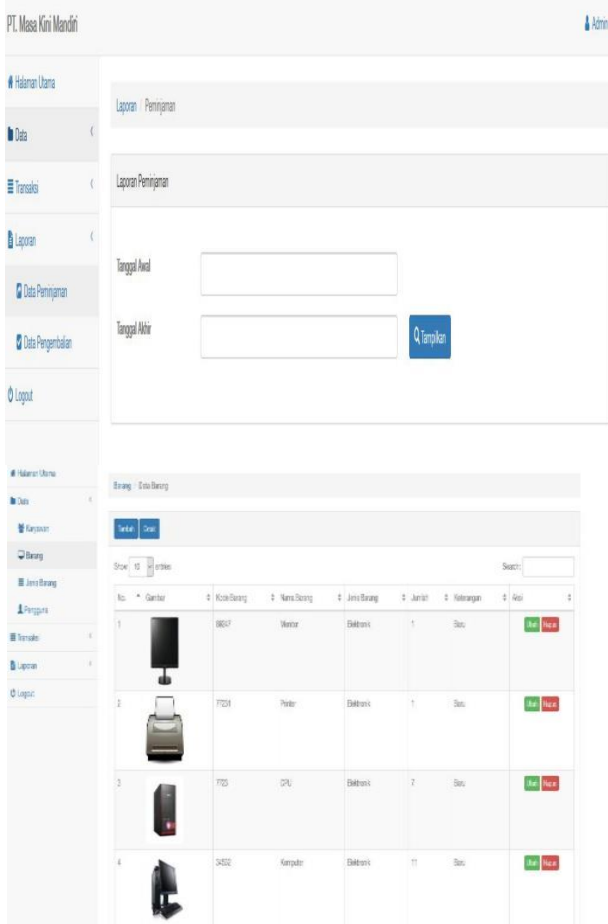


Gambar di atas adalah proses akses pada saat ingin melakukan inventarisasi

Gambar 5. Tampilan Hal Admin

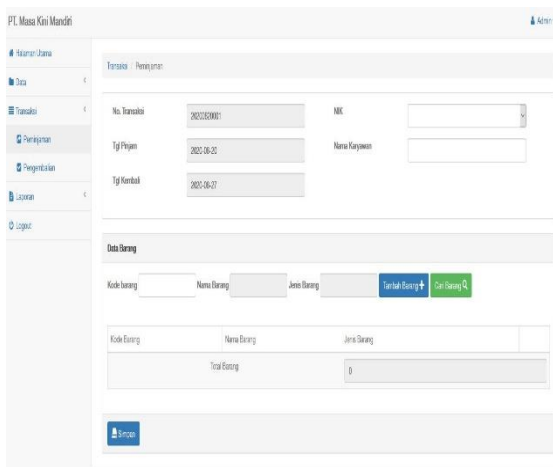


Tampilan gambar pemilihan menu pada admin dalam sistem inventarisasi



Gambar 6. Tampilan Hal Barang
Tampilan gambar pada sistem inventarisasi pengelolaan barang, ada gambar, jumlah, nama barang dan keterangan

Gambar 7. Tampilan Hal Transaksi



Tampilan halaman proses transaksi atau laporan pada sistem informasi pendataan

Gambar 8. Tampilan Hal Laporan

Tampilan pencarian laporan transaksi pada sistem informasi inventarisasi komputer

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan, sistem informasi inventaris komputer pada PT. Masa Kini Mandiri disimpulkan sebagai berikut:

- Penerapan Sistem Informasi Inventaris Kompu terdapat dipergunakan sebagai mana mestinya
- Dari hasil semua masih perlu banyak pengembangan berikutnya untuk sistem yang di buat
- Untuk pihak korporasi dapat memanfaatkan sistem informasi ini dengan baik dan memanfaatkan sebagai mana mestinya, sekaligus mempermudah mendokumentasiakan segala hal khususnya dalam pendistribusian kompuer.
- Pemanfaatanteknologiberkembangsa ngatlah di butuhkan di tengah pandemik.

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia Siti Rukoyah, dkk. "Sistem Informasi Inventaris Barang pada RSUD Soreang". Prosiding SNATIF Ke-4. 2017
- Diki Sunandi, Sukisno. "Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web di Akademi Kebidanan Bina Husada Serang". Jurnal Sistem Informasi Vol 5. No 2. September 2018.
- Indah Sataria, Dr. Ing. Kondar Siahaan. "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Barang Milik Negara (BMN) Kantor DPD RI di Ibukota Provinsi Berbasis Web pada Sekretariat Jendral DPD RI". Jurnal Manajemen Sistem Informasi. Vol 3. No.3. September 2018.

-
- [4] Hairil Kurniadi siradjuddin. “Sistem Informasi Pariwisata Sebagai Media Pomosi Pada Dinas Kebudayaan dan Pariwisata KotaA Tidore Kepulauan”. Jurnal IJIS Vol.3 No.2 September 2018”
- [5] Mardan, dkk. “Perancangan Sistem Infomasi Iventaris Berbasis Web (Studi Kasus Pada PT. Askes (Persero) Cabang Mataram”. Jurnal Explor. Vol 8. No.1 2018
- [6] Novi Oktaviani, dkk. “Sistem Informasi Iventaris Barang Berbasis Web pada SMP Negeri 1 Buer”. Jurnal JINTEKS Vol 1. No.2. November 2019.
- [7] Nurul Huda, Rahayu Amelia. “ Implementasi Sistem Informasi Iventarisasi Barang pada PT. PLN (Persero) Palembang”. Jurnal SISFOKOM, Vol 9, No 01. Agustus2019.
- [8] Yuniati Rakhel, dkk. “Perancangan Sistem Informasi Iventaris Berbasis Web Mobile”. Jurnal KOMPUTAKI Vol 1. No.1. Februari 2016.
- [9] Supriyanto, Aji. “Pengantar Teknologi Informasi”. Jakarta : Salemba Infotek. 2007.