

## Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang Pada UPT-BP Karang Dapo

Syafi'ul Hamidani<sup>1</sup>, Tamsir Ariyadi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi, STMIK Bina Nusantara Jaya Lubuklinggau

<sup>2</sup>Teknik Komputer, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma

<sup>1</sup>hamidanipertama@gmail.co.id. <sup>2</sup>tamsirariyadi@binadarma.co.id

### Abstract

*The Office administration is one of the office activities that supports other activities, usage, one of which is the administration of inventory of goods which for now the process of inventorying tools and goods is still done manually. For now, the inventory system for each tool and item at UPT-BP Karang Dapo uses a manual method, namely by recording in an inventory book, as a result the recording and data collection process takes a long time, resulting in less efficient and effective management, the purpose of this research is make it easier for the office to make records on office tools and goods to be more effective. Therefore, in this study the researchers took the title Inventory Application (Case Study: UPT-BP Karang Dapo). The desired result of this research is the creation of an inventory information system that is useful for UPT-BP Karang Dapo staff and employees.*

*Keywords: Administration, Inventory, Office*

### Abstrak

Administrasi perkantoran adalah salah satu kegiatan kantor yang menunjang kegiatan lainnya, penggunaan, salah satunya adalah administrasi inventaris barang yang untuk saat ini proses inventarisasi alat dan barang masih dilakukan dengan secara manual. Untuk sekarang, sistem inventarisasi setiap alat dan barang di UPT-BP Karang Dapo menggunakan cara yang manual yaitu dengan pencatatan pada buku inventaris, akibatnya proses pencatatan dan pendataan memakan waktu yang cukup lama sehingga mengakibatkan pengelolaan yang kurang efisien dan efektif, tujuan dari penelitian ini adalah memudahkan pihak kantor dalam melakukan pencatatan pada alat dan barang kantor agar lebih efektif. Oleh karena itu dalam penelitian ini peneliti mengambil judul Aplikasi Inventaris (Studi Kasus: UPT-BP Karang Dapo) Hasil yang diinginkan dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah sistem informasi inventaris yang bermanfaat bagi staf dan pegawai kantor UPT-BP Karang Dapo.

Kata kunci: Administrasi, Inventaris, Perkantoran

© 2023 Jurnal Pustaka AI

### 1. Pendahuluan

Penggunaan teknologi informasi saat ini sudah sangat sering digunakan pada segala bidang. Teknologi informasi bertujuan untuk menyelesaikan masalah, menumbuhkan kreativitas, meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam melaksanakan suatu pekerjaan. Maka dengan adanya teknologi informasi membuat manusia lebih mudah dan efisien dalam bekerja.

Perkembangan teknologi informasi yang pesat, memberikan dampak positif pada bidang pendidikan. Seperti contohnya adanya sekolah yang telah menerapkan teknologi komputer sebagai sistem informasi untuk pengolahan data, akan tetapi penerapan teknologi informasi dan komputer tersebut belum diterapkan secara luas.

Pengelolaan inventaris adalah cara mempermudah anda dalam menganalisa dan memantau persediaan barang secara berkala, sehingga memimalisair

kesalahan ataupun kehilangan barang pada suatu perusahaan. Inventaris menurut Soemarso S.R. [1] adalah daftar barang-barang yang digunakan di perusahaan atau di kantor yang menyertakan barga, jumlah, jenis dan keadaannya.

Inventarisasi menurut Tim Dosen Universitas Indonesia (Pendidikan, 2003) adalah kegiatan untuk mencatat dan menyusun daftar inventaris barang – barang milik instansi/unit kerja secara teratur secara tertib menurut ketentuan dan tata cara yang berlaku.

Berdasarkan Surat Edaran Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI tanggal 16 Januari 1979 No. 20/MPK/1979, pengurusan barang-barang di sekolah dasar dilakukan oleh kepala sekolah sendiri. Namun, dalam pelaksanaan sehari-hari kepala sekolah sebagai administrator dapat menunjuk stafnya atau guru-guru untuk mengerjakan tugas dan tanggung jawab tersebut.

Saat ini keadaan lapangan di UPT-BP Karang Dapo pendataan daftar alat dan barang masih belum baik dikarenakan proses pengelolaan data selama ini menggunakan sistem pencatatan manual pada buku besar, proses pencatatan akan menimbulkan data ganda dikarenakan belum adanya nomor inventaris dan kode barang yang jelas, serta dalam membuat laporan inventarisasi masih harus mendata ulang secara manual yaitu dari buku besar ke komputer, akibatnya proses pencatatan dan pendataan memakan waktu yang cukup lama sehingga mengakibatkan pengelolaan yang kurang efisien dan efektif.

Penelitian yang dilakukan oleh ida bagus gede [2] yang menggunakan metode extreme programming (xp) yaitu membangun sistem administrasi yang sebelumnya masih menggunakan cara konvensional pada LPIK STIKI menjadi menggunakan sistem administrasi terintegrasi

Kemudian penelitian yang dilakukan oleh nurul huda [3] yaitu menggunakan SDLC waterfall yang mana menghasilkan aplikasi inventaris pada PT.PLN (Persero) Palembang yang selama ini masih dilakukan secara manual.

Selanjutnya ada penelitian yang dilakukan oleh Hijrah [4] yaitu menganalisis dan system manajemen yang ada selama ini menggunakan metode fishbone kemudian menghasilkan sebuah system informasi yang dibuat berdasarkan hasil analisis tadi.

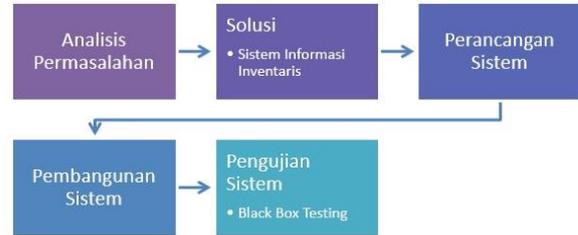
Kemudian penelitian yang dilaksanakan oleh Fraz Aditian [5] yaitu membuat sebuah system informasi inventaris berbasis client server yang mana untuk client-nya menggunakan android dan servernya menggunakan system informasi desktop.

Paper selanjutnya ada penelitian yang dilakukan oleh alief maulana [6] yang mengimplementasikan system informasi inventaris dengan dashboard

berbasis website di Pusat Teknologi Informasi Dan Komunikasi – BPPT.

**2. Metode Penelitian**

Tahapan pelaksanaan penelitian ini meliputi beberapa tahapan yang dijelaskan pada gambar



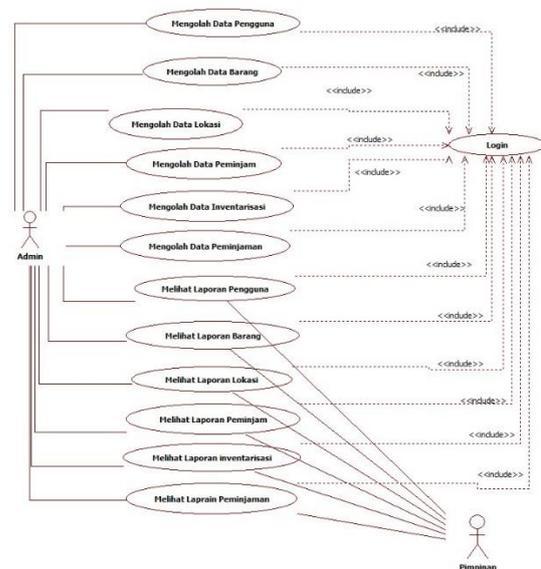
Gambar 1. Tahapan Metode Penelitian

**2.1. Analisis Permasalahan**

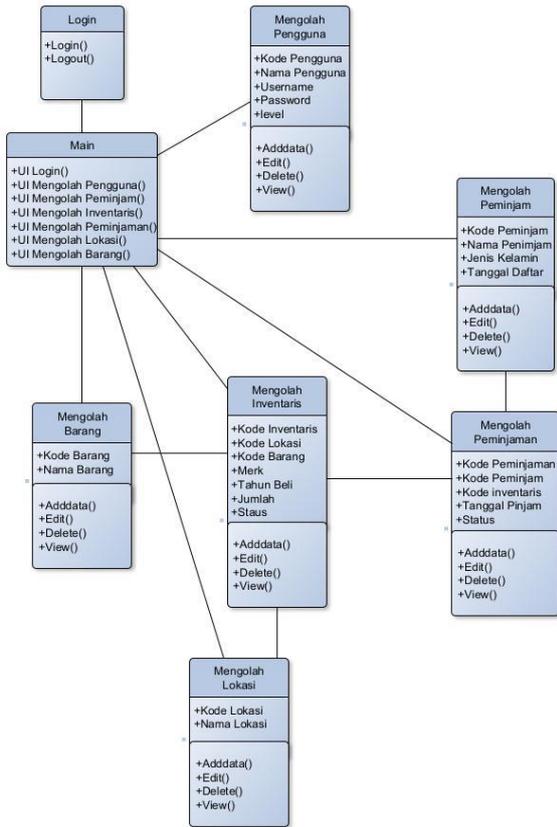
Analisis Permasalahan dilakukan dengan dua cara yaitu observasi dan wawancara, observasi dilakukan peneliti dengan mengamati langsung keadaan di UPT-BP Karang Dapo sehingga peneliti lebih memahami tentang subjek dan objek penelitian. Sedangkan wawancara dilakukan peneliti dengan mewawancarai langsung informan, Wawancara dilakukan jika data yang diperoleh melalui observasi kurang mendalam

**2.2. Perancangan Sistem**

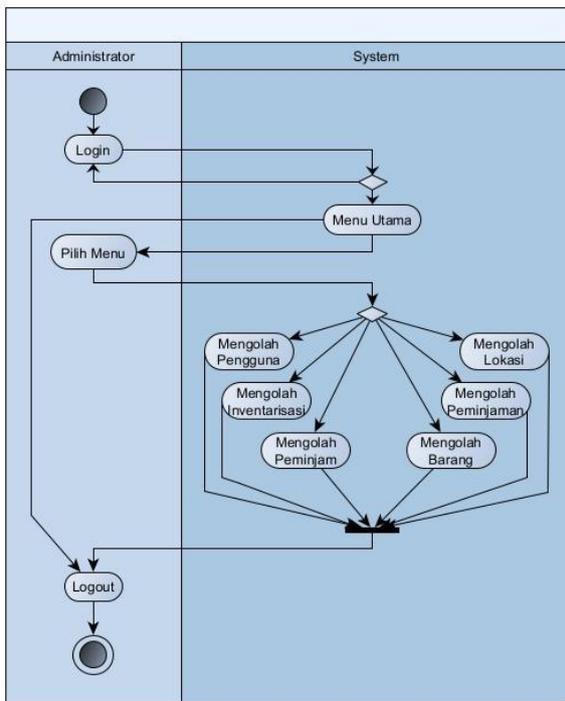
Dari data yang didapatkan dari analisis permasalahan maka dibuatlah sebuah perancangan sistem Informasi yang akan dibangun yang meliputi perancangan database, merancang sistem dengan diagram Unified Modelling Language (UML) yang dibutuhkan



Gambar 2. Use Case Diagram



Gambar 3. Class Diagram



Gambar 4. Activity Diagram

2.3. Pembangunan Sistem

Pembangunan Sistem Informasi ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, CSS dan Javascript dan menggunakan database MYSQL

Menurut [7] [8] Sistem informasi ialah prosedur-prosedur yang digunakan dalam organisasi yang bertujuan untuk menghasilkan informasi bagi pengambil keputusan serta untuk mengendalikan organisasi.

PHP adalah bahasa pemrograman untuk membuat website yang bersifat server-side scripting dan bersifat dinamis [9]

CSS merupakan kependekan dari Cascading Style Sheet yang berfungsi untuk mengatur tampilan dengan kemampuan jauh lebih baik dari tag maupun atribut standar HTML (Hypertext Markup Language) [8]

2.4. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses yang berulang dimana sistem akan diujikan dengan cara digunakan oleh beberapa responden dan juga dilakukan pengecekan kelemahan system sehingga dapat dijadikan bahan acuan perbaikan system informasi inventaris ini kedepannya

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Menu Login

Menu login digunakan untuk masuk ke dalam sistem Informasi Inventaris UPT BP Karang Dapo dengan cara memasukkan username dan password dengan benar terlebih dahulu. Jika akses login benar, maka user dapat masuk dan menggunakan aplikasi Inventaris Barang sesuai dengan jabatannya. Namun, jika diisi salah maka user tidak dapat menggunakan aplikasi Inventaris Barang, tampilan seperti pada gambar 5



Gambar 5. Menu Login

### 3.2. Menu Lokasi

Menu Lokasi digunakan untuk menyimpan data lokasi atau ruangan pada system informasi inventaris ini, menu ini digunakan oleh user atau level admin adapun tampilan seperti gambar 6

No.	Nama Lokasi	Aksi
1	Ruangan Kepala UPT BP Karang Dapo	Ubah Hapus
2	Ruangan Pertemuan	Ubah Hapus
3	Ruang Pegawai	Ubah Hapus
4	Dapur dan Ruang Makan	Ubah Hapus

Gambar 6. Menu Lokasi

### 3.3. Menu Peminjam

Menu Peminjam digunakan menyimpan data peminjam dari system informasi inventaris ini, menu ini digunakan oleh user atau level admin adapun tampilan seperti gambar 7

No.	Nama Peminjam	Jenis Kelamin	Tanggal daftar	Aksi
1	wahibah	perempuan	2021-08-14	Cetak Kartu Ubah Hapus
2	atika ariana	perempuan	2021-08-15	Cetak Kartu Ubah Hapus
3	ichsan	laki laki	2021-08-15	Cetak Kartu Ubah Hapus

Gambar 7. Menu Peminjam

### 3.4 Menu Inventarisasi

Menu Inventarisasi ini digunakan untuk menyimpan data barang yang terinventarisasi, sehingga terdapat barang inventaris tersebut tersimpan di lokasi dan berapa stoknya, Adapun tampilan seperti gambar 8

No.	Lokasi	Nama Barang	Merk	Aksi
1	Ruangan Kepala UPT BP Karang Dapo	Maja Hitam	-	Ubah Hapus
2	Ruangan Kepala UPT BP Karang Dapo	Kursi Biru	-	Ubah Hapus
3	Ruangan Kepala UPT BP Karang Dapo	Lemari Besi	Yunka	Ubah Hapus
4	Ruangan Kepala UPT BP Karang Dapo	Kipas Angin	Maspion	Ubah Hapus
5	Ruangan Kepala UPT BP Karang Dapo	Filing Cabinet	Alfa	Ubah Hapus
6	Ruangan Pertemuan	Maja Hitam	-	Ubah Hapus
7	Ruangan Pertemuan	Kursi Hitam	-	Ubah Hapus
8	Ruangan Pertemuan	Papan Tulis Putih	-	Ubah Hapus
9	Ruangan Pertemuan	Jam Dinding	Asahi	Ubah Hapus
10	Ruang Pegawai	Maja Coklat	-	Ubah Hapus

Gambar 8. Menu Inventarisasi

### 3.5 Menu Peminjaman

Menu Peminjaman ini digunakan untuk menyimpan data peminjaman yang telah dilakukan oleh peminjam, sehingga data peminjaman tersebut tersimpan, Adapun tampilan seperti gambar 9

No.	Peminjam	Nama Barang	Merk	Tanggal Pinjam	Aksi
1	wahibah	Kipas Angin	madesta	2021-08-14	Kembalikan
2	atika ariana	Jam Dinding	Asahi	2021-08-15	Kembalikan

Gambar 9. Menu Peminjaman

## 4. Kesimpulan

Berdasarkan serangkaian hasil kegiatan yang telah dilaksanakan pada pembangunan Sistem Informasi Inventaris UPT-BP Karang Dapo dapat disimpulkan seperti sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Inventaris UPT-BP Karang Dapo mampu memberikan keefektifan dan keefisienan daripada cara yang lama dalam mengatur dan mengelola inventaris di UPT-BP Karang Dapo.
2. Sistem Informasi Inventaris UPT-BP Karang Dapo mampu memdigitalisasi data inventaris dan membuatnya menjadi lebih teratur.

## Daftar Rujukan

- [1] S. Soemarso, *Akuntansi: Suatu Pengantar*. Jakarta: Salemba Empat, 2010.
- [2] I. B. G. Sarasvananda, I. K. A. G. Wiguna, and S. Setyati, "Pendekatan Metode Extreme Programming untuk Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Surat Menyurat pada LPIK STIKI," *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, vol. 6, no. 2, pp. 258–267, 2021.
- [3] N. Huda and R. Amalia, "Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang pada PT.PLN (Persero) Palembang," *SISFOKOM*, vol. 9, no. 1, pp. 13–19, Feb. 2020, doi: 10.32736/sisfokom.v9i1.674.
- [4] H. Hijrah and M. Maulidar, "Analisis dan Perancangan Sistem Manajemen Inventaris Menggunakan Metode Fishbone," *JTMI*, vol. 7, no. 2, pp. 95–102, Dec. 2021, doi: 10.26905/jtmi.v7i2.6501.
- [5] F. Aditian and A. K. Hidayah, "SISTEM INFORMASI INVENTARIS BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE CLIENT SERVER," *Jurnal Media Infotama*, vol. 17, no. 2, pp. 62–67, 1858.
- [6] A. Maulana, M. Sadikin, and A. Izzuddin, "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web Di Pusat Teknologi Informasi Dan Komunikasi – BPPT," *JIS*, vol. 7, no. 1, p. 182, Aug. 2018, doi: 10.36055/setrum.v7i1.3727.
- [7] Ahmadi and H. Juliansa, "Rancang Bangun Sistem Informasi Digital Layanan Administrasi Publik Desa Berbasis WEB Responsive," *JURNAL ILMIAH INFORMATIKA GLOBAL*, vol. 10, no. 1, pp. 20–25, 2019.
- [8] S. Hamidani and E. Etriyanti, "Sistem Informasi Pengaduan Masyarakat Kota Lubuklinggau Berbasis Website," *Jurnal Ilmiah Binary*, vol. 03, no. 02, pp. 61–67, 2021.
- [9] M. S. Novendri, A. Saputra, and C. E. Firman, "APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA MTS NURUL ISLAM DUMAI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL," *LENTERA DUMAI*, vol. 10, no. 2, pp. 46–57, 2019.