

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA INVENTARISASI BARANG PADA KANTOR KECAMATANDUSUN UTARA KABUPATEN BARITO SELATAN

Agung Prabowo¹, Arliyana², Jhonyver³

^{1,3}Program Studi Sistem Informasi

²Program Studi Manajemen Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangka

Raya Jln. G. Obos, No. 114, Palangka Raya, Kalimantan Tengah

Telp./Faks: (0536) 3225515/ (0536) 3236933

Email : ¹arliyana.85@gmail.com, ²agungdosen@gmail.com,

³jhonyver74@gmail.com

ABSTRACT

The data collection of inventory items carried out at the North Dusun District Office in South Barito Regency uses the Microsoft Word application in the Microsoft Office application. Data collection in this way takes a lot of time when making reports when needed. With the existence of these problems, the writer will discuss them in this final project research. By taking the title "Goods Inventory Data Processing Information System in North Dusun District, South Barito Regency". With the hope that the application will provide answers to the solution in processing data to obtain the desired information, especially in processing goods inventory in North Dusun District with Microsoft ® Visual Basic .NET2010 Ultimate and MySQL as a database.

The methodology used in making this application is a waterfall. The programming language is Microsoft ® Visual Basic .NET 2010 Ultimate. The database uses MySQL. Tools and Editor used are XAMPP for windows. The methods used in data collection such as interviews, observations, documentation of study literature and experiments

The system is expected to help the process of managing inventory data of KIB A, KIB B, KIB C and reports. From the results of the questionnaire with the Likert Scale method, the writer can conclude about the user's opinion regarding the application made, that the user is satisfied with the display design and presentation of the information presented. the results of the questionnaire that have been calculated using the Likert scale method, the Likert scale results are 84.2% or 337 point values included in the interval category Setuju (S).

Keywords: Information Systems, Data Management, Goods Inventory

1. PENDAHULUAN

Penggunaan teknologi informasi yang diterapkan melalui sistem informasi memberikan kemudahan kepada pengguna dalam melaksanakan pekerjaannya. Kemudahan yang diperoleh dalam penggunaan sistem informasi yaitu memudahkan dalam mengelola data serta memudahkan pada saat melakukan evaluasi data berdasarkan kebutuhan. Secara umum persepsi pengelolaan terhadap peran sistem informasi manajemen berbasis teknologi informasi dalam pengelolaan data yang sangat penting, karena tidak jarang dengan banyaknya jumlah barang sehingga sulit dikontrol sehingga ada kemungkinan terjadi pelaporan yang tidak sama. Pada saat ini, pendataan barang inventaris yang dilakukan pada Kantor Kecamatan Dusun Utara Kabupaten Barito Selatan menggunakan aplikasi *Microsoft Word* di aplikasi *Microsoft Office*. Pendataan dengan cara ini memakan waktu yang banyak ketika membuat laporan saat dibutuhkan. Dengan adanya masalah tersebut maka penulis akan membahasnya dalam penelitian tugas akhir ini. Dengan mengambil judul

“Sistem Informasi Pengolahan Data Inventarisasi Barang pada Kecamatan Dusun Utara Kabupaten Barito Selatan”. Dengan harapan aplikasi tersebut akan memberikan jawaban solusi dalam memproses data untuk memperoleh informasi yang diinginkan, khususnya dalam hal pengolahan inventaris barang pada Kecamatan Dusun Utara.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Sugiyama (2014:173), inventarisasi aset adalah serangkaian kegiatan untuk melakukan pendataan, pencatatan, pelaporan hasil pendataan aset, dan mendokumentasikannya baik aset berwujud maupun aset tidak berwujud pada suatu waktu tertentu.

Menurut PP No. 27 tahun 2014, "Inventarisasi adalah kegiatan untuk melakukan

pendataan, pencatatan, dan pelaporan hasil

pendataan Barang Milik Negara Daerah". Dari

Pemodelan yang Digunakan dan Penelitian yang

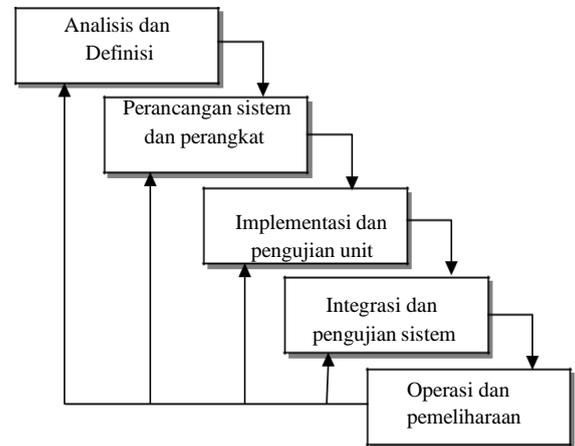
beberapa pengertian tersebut dapat disimpulkan **Relevan** bahwa Inventarisasi Aset merupakan serangkaian kegiatan untuk melakukan pencatatan, pengamanan, pendokumentasian & pelaporan hasil pencatatan kepemilikan suatu asset.

3. METODE PENELITIAN

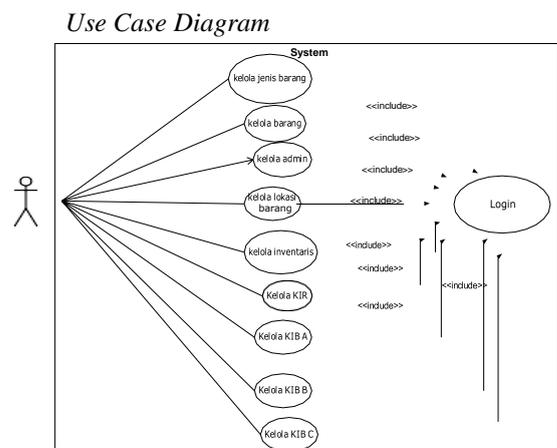
Metode yang digunakan penelitian ini adalah proses pengumpulan data terdiri dari:

1. *Metode Observasi*
 Metode ini merupakan proses dimana penulis terjun langsung ke lapangan guna mendapatkan data dan informasi yang diperlukan, data yang didapat nanti akan berupadata barang, bangunan, jenis inventaris, tanah, kendaraan guna mendukung penyelesaian penelitian ini.
2. *Metode Wawancara*
 metode ini penulis akan mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan narasumber yaitu Bapak Andi Turu selaku Kasubag Perencanaan dan Keuangan yang berkaitan dengan penelitian ini yaitutanya jawab perihal kebutuhan lainnya yang diharapkan dapat diterapkan nantinya. Dan dengan menggunakan data yang telah diberikan nantinya dapat menunjang pembuatan penelitian ini.
3. *Metode Dokumentasi*
 Metode ini dilakukan pengumpulan data dengan cara mengumpulkan data-data mengenai manajemen dan proses inventarisasi barang pada Kantor Kecamatan Dusun Utara Kabupaten Barito Selatan.
4. *Metode Kepustakaan*
 Metode pengumpulan data dengan cara mencari data-data yang diperlukan dari membaca dan

mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan pelayanan koperasi atau aplikasi serupa berbasis Visual Basic.Net.



Desain Unifield Modelling Language(UML)



4. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Implementasi

Pengimplementasian sistem yang telah dirancang dan dibangun ditujukan untuk melihat dan menganalisa mengenai kesesuaian sistem terhadap rancangan yang dibuat, dimana sistem tersebut akan melalui proses uji coba untuk melihat apakah sistem dapat bekerja sesuai yang diharapkan atau tidak. Implementasi tersebut meliputi: uji coba sistem, manual program, manual instalasi dan pemeliharaan sistem.

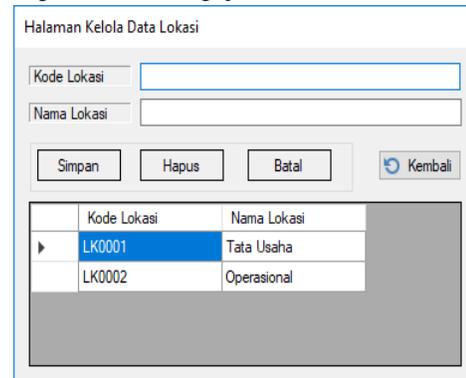
Uji Coba Sistem dan Program

Pada pembuatan sistem ini metode pengujian yang penulis gunakan yaitu metode pengujian *Black Box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan analisis sistem memperoleh kumpulan kondisi input yang akan mengerjakan seluruh keperluan fungsional program. Tujuan metode ini mencari kesalahan pada fungsi yang salah atau hilang, kesalahan pada *interface*, kesalahan pada struktur data atau akses *database*.

- a) Implementasi Pengujian Login Admin sukses

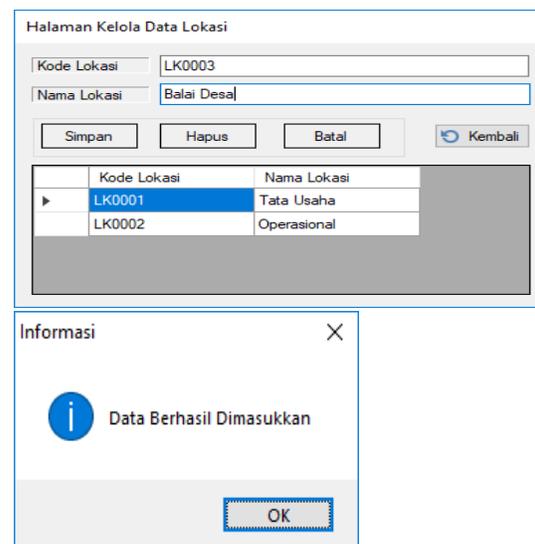


- a) Implementasi Pengujian Menu Lokasi



Gambar 40. Hasil Uji Tampil Halaman Lokasi

- b) Implementasi Pengujian Tambah Data Lokasi

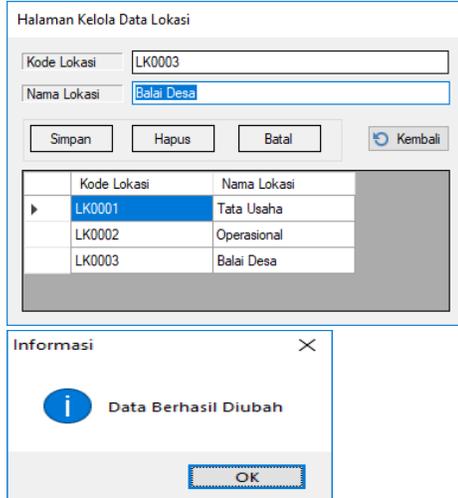


Gambar 41. Hasil Uji Tambah Data Lokasi

Sukses

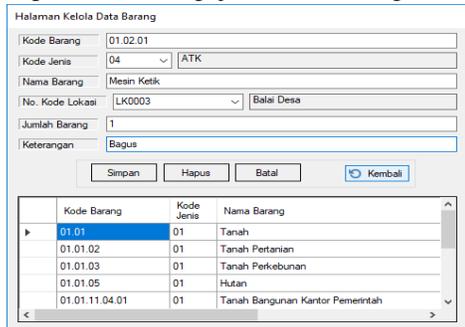
Gambar 38. Hasil Uji Login Admin

c) Implementasi Pengujian Ubah Data Lokasi



Gambar 42. Pengujian Ubah Data Lokasi

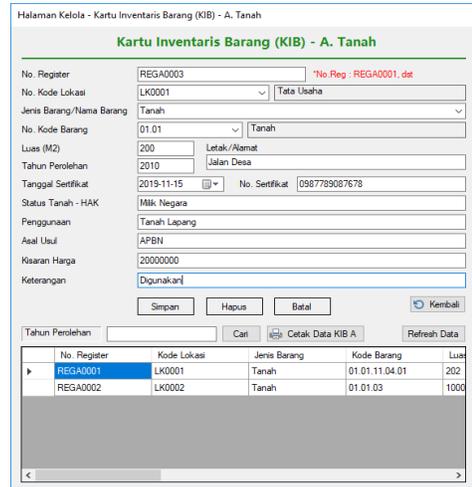
d) Implementasi Pengujian MenuBarang



Gambar 47. Hasil Uji

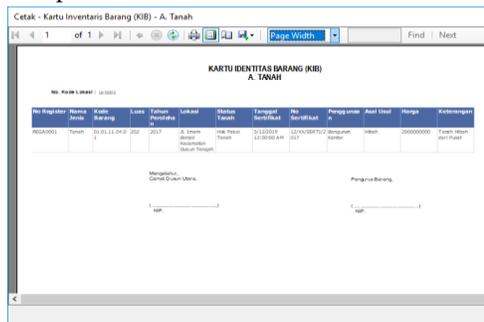
TampilHalamanBarang

e) Implementasi Pengujian MenuKIB A



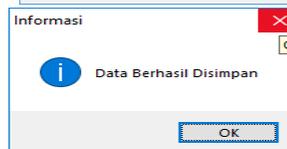
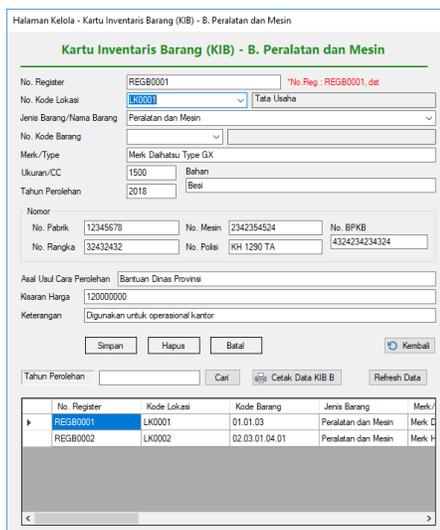
Gambar 51. Hasil Uji

TampilHalamanKIB A

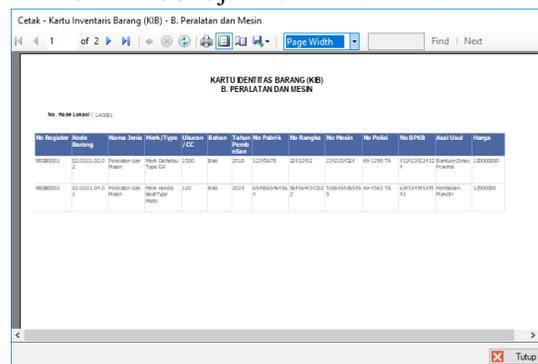


Gambar 56. Pengujian Cetak Data KIBA

- f) Implementasi Pengujian Kelola Data KIBB

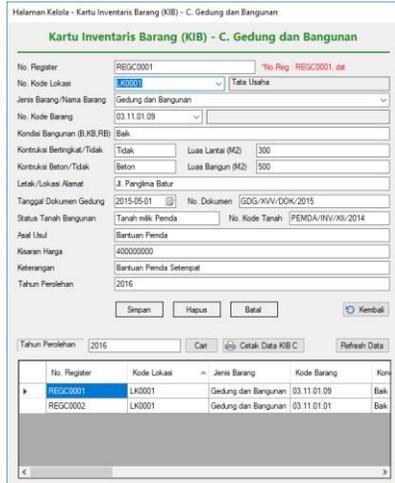


Gambar 58. Uji KelolaTambah Data KIB B



Gambar 62. Pengujian Cetak Data KIB B

g) Implementasi Pengujian Menu KIB C



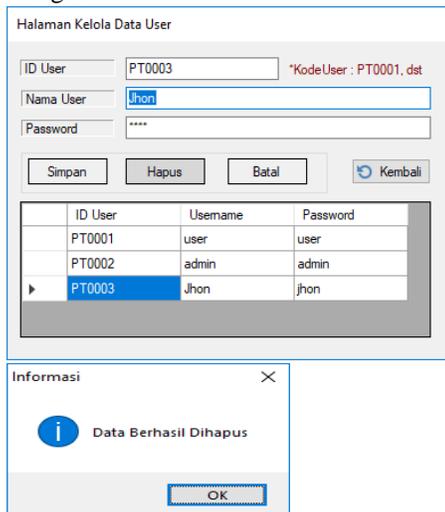
Gambar 63. Hasil Uji Tampil Halaman KIB C

C



Gambar 68. Pengujian Cetak Data KIB C

h) Implementasi Pengujian Hapus Data Petugas



Gambar 71. Pengujian Ubah Data Petugas

i) Halaman Utama Admin

Halaman ini adalah halaman utama admin yang muncul setelah proses login berhasil dilakukan. Pada halaman ini terdapat halaman kelola data barang inventaris yang terdiri dari proses tambah, edit, hapus, batal, laporan data dan keluar.



Gambar 77. Halaman Utama Admin

Pada halaman utama admin terdapat fasilitas yang terdiri dari:

- 1) Kelola data lokasi,
- 2) Kelola data jenis barang,
- 3) Kelola data barang,
- 4) Kelola data KIB A,
- 5) Kelola data KIB B,
- 6) Kelola data KIB C,
- 7) Kelola data petugas.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam mengimplementasikan sebuah Sistem Informasi Pengolahan Data Inventarisasi Barang pada Kecamatan Dusun Utara Kabupaten Barito Selatan Menggunakan Microsoft® Visual Basic .NET2010 Ultimatemaka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Proses pengambilan data-data yang diperlukan dan diimplementasikan melalui metodologi penelitian dengan memperhatikan semua hal yang diperlukan dalam membangun sebuah sistem informasi mulai dari teknik pengumpulan data sampai pada pengembangan perangkat lunak sehingga sistem diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan dari sistem yang adabai database yang diperlukan, proses pemasukan data, penyajian dan pelaporan data yang didapatkan dari objekpenelitian, dengan tujuan agar sistem benar-benar efektif dalam penerapannya,

pada proses implemmentasi penulis menggunakan Microsoft® Visual Basic .NET 2010 Ultimate dengan MySQL sebagai database dimana dalam pengimplementasiannya menggunakan metode SDLC (*System Development Lyfe Cycle*), dengan Model Air Terjun atau *Waterfall Model*.

2. Pada proses uji coba program menggunakan kesesuaian sistem terhadap rancangan yang dibuat, dimana sistem tersebut akan melalui proses uji coba untuk melihat apakah sistem dapat bekerja sesuai yang diharapkan atau tidak menggunakan metode pengujian *Black Box* dapat disimpulkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik pada halaman admin juga proses dimulai dengan *login* kemudian melakukan proses pengelolaan data inventaris barang serta laporan proses ini juga berjalan dengan baik sehingga dapat disimpulkan proses pengujian dan sistem berjalan dengan baik tanpa kendala dan dapat diterima oleh responden.
3. Dari hasil kuisioner dengan metode *Skala Likert*, penulis dapat menyimpulkan tentang pendapat para pengguna mengenai aplikasi yang dibuat, bahwa pengguna puas dengan desaintampilan dan penyajian informasi yang disajikan. Hal ini didasarkan pada hasil kuisioner yang telah dihitung menggunakan metode *skalalikert*, hasil *skalalikert* adalah nilai 84,2% atau 421 point nilai termasuk dalam kategori interval penting (P).

Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis adalah:

1. Kepada penulis selanjutnya yang akan mengembangkan sistem tidak hanya mengelola data KIB A, KIB B, KIB C tapi juga jenis pengelolaan KIB yang lain.
2. Perlunya otomatisasi nomor registrasi yang disesuaikan dengan jenis barang yang diinventarisasi.

3. Adanya *error handling* (penanganan kesalahan) jika proses atau data yang dikelola tidak tepat contohnya seperti *message box*.
4. Untuk memudahkan instalasi, program sebaiknya dibentuk package program yang dapat langsung diinstall tanpa harus memiliki program Microsoft® Visual Basic .NET 2010 Ultimate.
5. Kepada objek penelitian diharapkan dalam mengembangkan sistem ini perlu mengadakan pelatihan atau sosialisasi penerapan sistem agar mudah dioperasikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Denia, Repi Pirman. 2017. *Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Menggunakan Microsoft Visual Basic .Net 2010 Dan Database Oracle di Kecamatan Bandung Wetan*. Manajemen Informatika Politeknik Piksi Ganesha. Bandung.
- Janti, Suhar. 2017. *Animasi Edukasi Interaktif Tes Kemampuan Konsentrasi dengan Permainan Tebak Warna*. Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI, Vol. 3 No. 1, Februari 2017.
- Jogiyanto, Hartono. 2012. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis Edisi III*. Andi, Yogyakarta.
- Joestian. 2018. *Sistem Informasi Pada Arisa Barito Raya (ABR) Palangka Raya*. Program Studi Sistem Informasi STMIK Palangkaraya. Palangka Raya.
- Kimmel, Paul. 2015. *UML Demystified*. McGraw-Hill Education. Los Angeles.
- Peraturan Pemerintah Nomor 27 tahun 2014.
- Prayoga, Widyo Tatag, dan Sugiyanto. 2014. *Sistem Informasi Administrasi Pedesaan Dan Inventaris Desa Batu Kecamatan Karangtengah*

Arliyana, Agung Prabowo & Jhonyver Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventarisasi Barang | 2020
Pada Kantor Kecamatan Dusun Utara Kabupaten Barito Selatan

Kabupaten Demak. Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro. Semarang.
Ramdhani, Fery. 2016. Sistem Informasi Inventaris Pengadaan Barang Di Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Majalengka. Sistem Informasi Unikom. Bandung
Rukoyah, AdeliaSiti, Gunawan Abidillah, danAsep Id Hadiana. 2017. *Sistem Informasi Inventaris BarangPada RSUD Soreang*.Prosiding SNATIF Ke -4 Tahun 2017.
Rusmawan, Uus. 2013. *Cara Cepat Belajar VB. Net*.Gamedia. Jakarta.

Solichin Ahmad. 2014. *MySQL 5 Dari Pemula Sampai Mahir*,Universitas Budi Luhur. Jakarta.
Sommerville, Ian. 2013. *Software engineering Rekayasa Perangkat Lunak*. Erlangga.
Sudaryono, dkk. 2014. *Theory and application of it research*, ANDI, Yogyakarta.
Sugiama.A. Gima .2014. *Metode Riset Bisnis dan Manajemen*. Edisi Pertama.Guardaya.Bandung.