

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Barang Berbasis Web Pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi

Jimmy Rinaldo¹, Joni Devitra²

*Pascasarjana, Magister Sistem Informasi, STIKOM Dinamika Bangsa, Jambi
Jl. Jend. Sudirman Thehok-Jambi Telp: 0741-35096 Fax : 35093
E-mail: jimmyrinaldo13@gmail.com¹, devitrajoni@yahoo.co.id²*

Abstract

The process of inventory at the Local Government Finance Office of Jambi Province still uses Microsoft Excel and inventory books, resulting in a slow process of reporting inventory items. The purpose of this research is to design a web-based inventory information system in accordance with the needs of the Local Government Finance Office of Jambi Province, with the inventory website of the Local Government Finance Office of Jambi Province can be easier in terms of inventory information. Designing a Web-Based Goods Inventory System at the Local Government Finance Office of Jambi Province uses object-based modeling techniques to illustrate system analysis and design, namely in the form of use case diagrams, activity diagrams, and class diagrams. The output of this research is in the form of a prototype design of the Analysis System and the Design of a Web-Based Inventory System at the Local Government Finance Office of Jambi Province. Suggestions for further research in order to complement the management of other data, such as requests for item, lost item reports and data security.

Keywords: Information System, Inventory Item, Unified Modelling Language (UML).

Abstrak

Proses inventarisasi barang pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi masih menggunakan Microsoft Excel dan buku inventaris barang sehingga mengakibatkan lambatnya dalam proses pelaporan barang inventaris. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi inventarisasi barang berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi, dengan adanya website inventarisasi barang Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi dapat lebih mudah dalam hal informasi inventarisasi barang. Perancangan Sistem Inventarisasi Barang Berbasis Web Pada Badan Keuangan Daerah Jambi ini menggunakan teknik pemodelan berbasis objek untuk menggambarkan analisis dan desain sistem, yaitu dalam bentuk diagram *use case*, diagram *activity*, dan diagram *class*. Output dari penelitian ini berupa rancangan prototype sistem Analisis Dan Perancangan Sistem Inventarisasi Berbasis Web Pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi. Saran untuk penelitian selanjutnya agar dapat melengkapi dengan pengelolaan data yang lainnya, seperti permintaan barang, laporan barang hilang dan keamanan datanya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventarisasi Barang, *Unified Modelling Language* (UML).

© 2020 Jurnal MANAJEMEN SISTEM INFORMASI.

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembang pesatnya teknologi informasi disegala aspek kehidupan terutama dibidang komunikasi. Dampak teknologi dapat dirasakan oleh setiap orang, teknologi mampu memudahkan setiap orang dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan dari siapa saja, kapan saja, dan dimana saja. Salah

satu yang belum memanfaatkan penuh teknologi informasi dan komunikasi yaitu pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi (Bakeuda) Dalam hal inventarisasi barang Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi masih menggunakan Microsoft Excel dan buku inventaris barang sehingga mengakibatkan lambatnya dalam proses pelaporan barang inventaris.

1.2 Batasan Masalah

Agar penelitian ini dapat tercapai sesuai dengan tujuan penelitian, maka ditetapkan beberapa batasan masalah antara lain :

1. Sistem informasi inventarisasi barang yang dirancang hanya meliputi informasi pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi.
2. Ruang lingkup perancangan sistem informasi inventarisasi barang hanya mencakup bagian informasi dan kegiatan di Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi.
3. Menggunakan model analisa dan desain UML (*Unified Modelling Language*) untuk menggambarkan analisa dan desain sistem, yaitu dalam bentuk diagram *Use Case*, *Diagram Class*, dan *Diagram Activity*.
4. Perancangan sistem informasi inventarisasi barang pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi berbasis web hanya sebatas *Prototype*.
5. Perancangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Adobe Dreamweaver CS5 sebagai aplikasi perancangan layout.

2. Tinjauan Pustaka

Dari tinjauan pustaka yang dilakukan terdapat penelitian sejenis yang sudah ada adalah penelitian yang dilakukan oleh Indah Sataria dan Dr. Ing. Kondar Siahaan tahun 2016 tentang **Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Barang Milik Negara (BMN) Kantor DPD RI Di Ibukota Provinsi Berbasis web Pada Sekretariat Jenderal DPD RI**. Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada Sekretariat Jenderal DPD RI, dapat disimpulkan bahwa Proses inventarisasi yang dilakukan masih dengan cara konvensional, sampai saat ini proses inventarisasi Kantor DPD RI di Ibukota Provinsi masih menggunakan buku induk inventaris, sehingga mengakibatkan lambatnya proses pelaporan terhadap data-data barang inventaris Penelitian yang penulis lakukan memiliki relevansi dengan penelitian di atas, antara lain adalah penelitian ini sama-sama merancang sistem yang digunakan dalam proses inventarisasi barang.

Selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh Syukri Ali, Arisandy Ambarita pada tahun 2016 dengan judul **Sistem Informasi Data Barang Inventaris Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Ternate**. Menjelaskan bahwa permasalahan yang ada pada Kejaksaan Negeri Ternate adalah sistem yang digunakan pada pengelolaan data barang inventaris masih bersifat konvensional, dimana pada penginputan data-data barang inventaris masih dilakukan pada kertas dan media penyimpanan data disimpan pada arsip, dikarenakan Kejaksaan Negeri Ternate belum memiliki sistem informasi yang bisa menginventaris barang yang ada. Dengan adanya permasalahan diatas munculah ide untuk membuat "Sistem Informasi Data Barang Inventaris Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Ternate" Di harapkan bisa membantu Pemerintah dalam menginventaris barang yang bertujuan untuk Membantu pegawai di Kantor Kejaksaan Negeri Ternate dalam melaksanakan pendataan barang inventaris dan untuk menunjang kinerja para pegawainya.

Selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh Suwarni pada tahun 2011 dengan judul **Sistem Informasi Inventarisasi Aset Universitas Dehasen Bengkulu**. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya Sistem Informasi Inventarisasi Aset Universitas Dehasen Bengkulu dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Borland Delphi 7.0, dapat memberikan manfaat yang cukup berarti antara lain proses pengolahan data Inventarisasi Aset Universitas Dehasen Bengkulu dapat dilakukan dengan cepat serta menghasilkan laporan yang terincih, sehingga membuat pekerjaan akan lebih efektif, efisien, lengkap dan akurat.

Kemudian penelitian yang dilakukan oleh Yulia Ake Panama, Puspa eosina, Hersanto Fajri pada tahun

2018 dengan judul “ **Sistem Informasi Pengelolaan Inventarisasi Berbasis Web** “. Menjelaskan bahwa saat ini masjid Al-Muhajirin belum memiliki sistem informasi dalam pengelolaan barang inventaris dan peminjaman barang inventaris sedangkan permasalahan yang ada khususnya masalah inventaris dan peminjaman barang yang dimiliki DKM Al-Muhajirin yang masih dilakukan secara manual, seperti pada proses peminjaman yang ada di DKM Al-Muhajirin, ketika ada orang yang akan meminjam barang petugas akan memberikan formulir peminjaman untuk diisi oleh peminjam kemudian pencatatannya dibuku catatan lalu menuliskan jadwal peminjamandisebuah papan *whiteboard*, begitupun untuk pendataan barang, kondisi sekarang ini yang belum ada pengelompokkan dan penomoran serta pencatatan data barangnya hanya dengan buku catatan

Namun demikian, penelitian yang penulis lakukan ini juga memiliki ada perbedaan dibandingkan dengan penelitian tersebut di atas. Faktor pembeda dari penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

Dari keempat penelitian tersebut, maka peneliti menjadikan perbandingan atas penelitian yang peneliti lakukan, sebagai acuan penyempurna untuk menerapkan analisis dan perancangan sistem informasi inventarisasi barang berbasis web pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi agar dapat memecahkan masalah yang di hadapi pada kantor Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi. Perbandingan dari penelitian tersebut diatas adalah :

Dari penelitian pertama yang dilakukan oleh Indah Sataria dan Dr. Ing. Kondar Siahaan tahun 2016 tentang **Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Barang Milik Negara (BMN) Kantor DPD RI Di Ibukota Provinsi Berbasis web Pada Sekretariat Jenderal DPD RI** dalam jurnal Manajemen Sistem Informasi.

Peneliti membuat perbedaan dengan peneliti ini yaitu pada proses sistem pengolahan yang pada penelitian sebelumnya belum ada menu untuk pengolahan barang service, ini dilakukan untuk memudahkan dalam pengolahan barang inventaris mana yg sudah waktunya akan di service dan membuat laporannya.

Dari penelitian kedua yang dilakukan oleh Syukri Ali, Arisandy Ambarita pada tahun 2016 dengan judul **Sistem Informasi Data Barang Inventaris Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Ternate** dalam jurnal *Indonesian Journal on Information System*

Peneliti membuat perbedaan dengan peneliti ini yaitu pada proses pengolahan sistem inventarisasi barang yang pada penelitian sebelumnya hanya menampilkan proses input data barang, sedangkan yang akan peneliti tambahkan selain input data barang yaitu mengolah data ruang, mengolah barang service, mengolah lokasi barang dan penghapusan barang.

Dari penelitian yang dilakukan oleh Suwarni pada tahun 2011 dengan judul **Sistem Informasi Inventarisasi Aset Universitas Dehasen Bengkulu** dalam jurnal JTI, STMIK-MURA Lubuklinggau dan Yulia Ake Panama, Puspa eosina, Hersanto Fajri pada tahun 2018 dengan judul **Sistem Informasi Pengelolaan Inventarisasi Berbasis Web** dalam jurnal Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Serang Raya. Dari kedua penelitian diatas, peneliti membuat suatu pembeda karena kedua penelitian diatas hanya dibatasi pada proses input dan tampilan informasi. Sedangkan fitur yang akan peneliti tambahkan yaitu proses pelaksanaan pelaporan inventarisasi barang dimana dalam proses mencetak pelaporan terdapat laporan penerimaan, laporan inventaris barang peralasan dan mesin, laporan inventaris barang gedung dan bangunan, laporan lokasi barang, laporan barang service dan laporan penghapusan.

Dan dari keempat penelitian sejenis yang telah penulis uraikan tersebut dapat diketahui bahwaterdapat relevansi antara penelitian yang penulis lakukan dengan penelitian yang keempat peneliti tersebut lakukan. Relevansi tersebut terletak pada permasalahan penelitian, yaitu sama-sama mengangkat permasalahan mengenai sistem inventarisasi barang.

3. Metodologi

3.1 Alur Penelitian

Tahapan alur penelitian yang penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi Masalah
Pada tahap identifikasi masalah merupakan langkah awal yang dilakukan dalam penelitian ini. Pada tahap mengidentifikasi masalah dimaksudkan agar dapat memahami masalah yang akan diteliti, sehingga dalam tahap analisis dan perancangan tidak keluar dari permasalahan yang diteliti.
2. Studi Literatur
Pada tahap studi literatur penulis mempelajari dan memahami teori-teori yang menjadi pedoman dan referensi yang diperoleh dari berbagai buku, jurnal dan juga internet untuk melengkapi pembendaharaan konsep dan teori, sehingga memiliki landasan dan keilmuan yang baik guna menyelesaikan masalah yang di bahas dalam tesis ini dan mempelajari penelitian yang relevan dengan masalah yang diteliti.
3. Pengumpulan Data
Pengumpulan data dalam penelitian ini bertujuan untuk mendukung proses penelitian. Beberapa teknik yang digunakan adalah sebagai berikut:
 - a. Dokumen Kerja (*hard document*)
Penulis melakukan pengumpulan data dengan mempelajari dokumen-dokumen yang berkaitan dengan Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi. Hal ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui proses kerja dalam sistem informasi inventarisasi barang Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi.
 - b. Observasi
Kegiatan observasi ini dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti guna mengetahui secara langsung mengenai Sistem Informasi Inventarisasi Barang Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi.
 - c. Wawancara (*Interview*)
Penulis melakukan penelitian lapangan dengan cara melakukan wawancara kepada pihak yang berkaitan yaitu pengurus barang Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan oleh penulis. Hal ini dilakukan agar penulis mengetahui kegiatan apa saja yang dilakukan, serta untuk memperoleh data yang akurat serta *relevan* agar dapat menghasilkan suatu rancangan website yang sesuai kebutuhan.
4. Analisis Kebutuhan Sistem Informasi
Pada tahap ini penulis menganalisis dan membuat rencana Sistem Informasi Inventarisasi Barang Berbasis WEB dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) dengan langkah-langkah sebagai berikut :
 - a. Menentukan Perencanaan Awal
Pada tahap ini dibuat perencanaan mengenai kegiatan apa saja yang akan dilakukan beserta waktu yang dibutuhkan untuk masing-masing kegiatan.
 - b. Melakukan Analisis Proses Kerja
Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap proses kerja yang terjadi pada Sistem Informasi Inventarisasi Barang Berbasis Web Pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi.
 - c. Menganalisis Sistem Informasi Yang Digunakan Saat Ini
Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap sistem dan teknologi informasi yang digunakan saat ini dalam mendukung proses kerja dalam Sistem Informasi Inventarisasi Barang Berbasis Web Pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi.
 - d. Memodelkan Sistem Informasi Dengan Menggunakan Pemodelan UML (*Unified Modeling Language*). Pada tahap ini dibuat pemodelan kebutuhan sistem informasi dengan menggunakan *Use Case*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*.
 - e. Membangun *Prototype* Sistem Informasi
Pada tahap ini dibuat *prototype* sistem berupa *user interface* dengan menggunakan aplikasi Adobe Dreamweaver CS5.

5. **Perancangan Sistem / Prototype**
Pada tahap perancangan sistem dilakukan analisa pada sistem informasi inventarisasi barang yang sedang berjalan pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi dan dipelajari lebih mendalam oleh peneliti, serta konsepsi dan usulan dari calon pemakai sistem tersebut lalu di buat tampilan prototypenya. Salah satu tujuan pada tahap ini adalah untuk mendefinisikan sistem informasi inventarisasi barang yang berjalan pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi yang berguna sebagai landasan bagi sistem baru yang akan dirancang nanti.
6. **Laporan Hasil Penelitian**
Pada tahap ini, penulis membuat laporan dari penelitian yang berisikan laporan penelitian terhadap masalah-masalah dan solusi yang ada pada objek yang diteliti oleh penulis yaitu Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Barang Berbasis web Pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi, teori-teori yang diambil penulis yang dijadikan penunjang dalam penelitian, cara penulis dalam melakukan penelitian, hasil penelitian dan analisisnya serta beberapa pelengkap dari laporan penelitian.

3.2 Bahan Penelitian

Bahan penelitian yang dibutuhkan dalam perancangan sistem inventarisasi barang ini yaitu :

1. Data – data mengenai Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi.
2. Proses kerja dari sistem yang sudah ada.
3. Infrastruktur teknologi informasi.

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Gambaran Umum Instansi

Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi merupakan salah satu unit kerja dilingkungan Pemerintah Provinsi Jambi yang memiliki tugas pokok dan fungsi di bidang Melaksanakan Sebagian Urusan Pemerintah Daerah berdasarkan azas otonomi dan tugas pembantuan di Bidang Pengelolaan Keuangan Daerah.

4.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Proses analisis terhadap sistem yang sedang berjalan saat ini sangat penting sebagai dasar untuk merancang suatu sistem yang baru. Ini diperlukan sebagai perbandingan antara sistem yang sedang berjalan di Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi dimana Sistem pengolahan data inventarisasi barang yang berjalan saat ini dapat dikatakan masih kurang membantu dalam menyelesaikan masalah dengan cepat dan tepat.

Berikut adalah sistem yang berjalan di Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi :

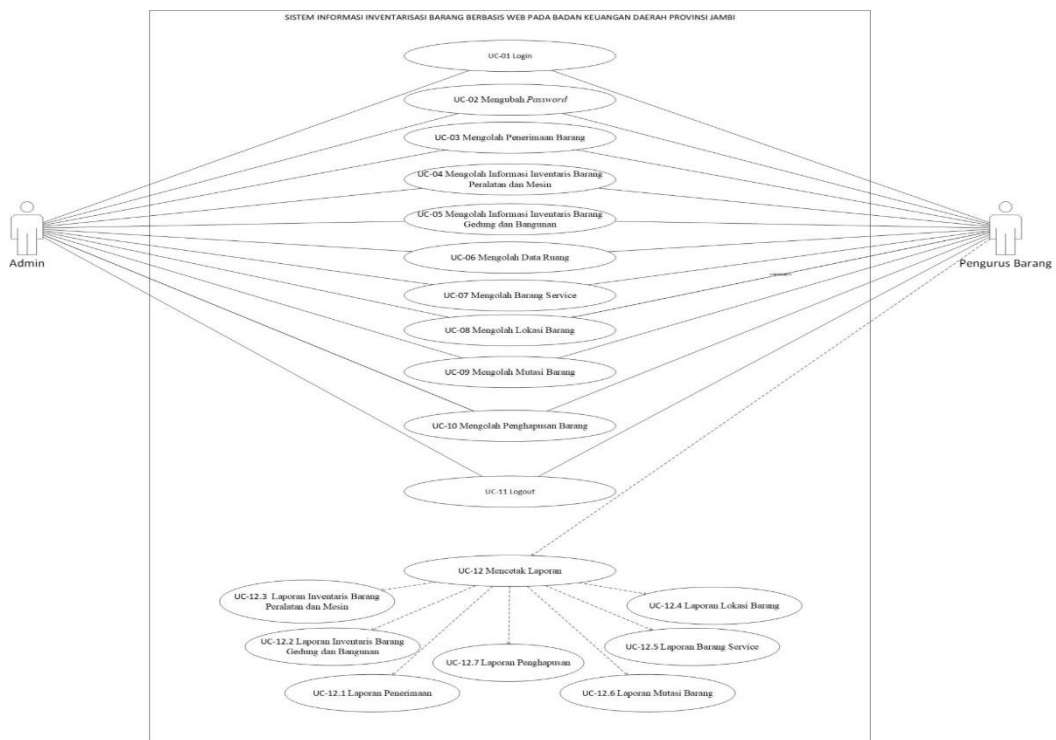
1. Petugas mendata barang inventaris setiap ada barang baru yang masuk.
2. Pada saat barang baru masuk diterima lalu dibuatkan berita acara pemeriksaan barang apakah spesifikasinya sesuai dengan daftar barang yang dibeli.
3. Selanjutnya berita acara serah terima barang dari pihak ketiga ke pengurus barang pengguna diketahui pengguna barang/ kepala OPD kemudian dicatat ke buku inventaris.
4. Disalurkan kebidang yang membutuhkan, dari sana kita mengetahui posisi barang inventaris ada dimana lalu dibuat KIR.
5. Jika ada barang inventaris yang rusak maka dibuatkan pengajuan untuk servis barang kepada PPTK yang bertanggung jawab terhadap barang inventaris tersebut.
6. Pengurus barang mulai menginventaris barang sesuai dokumen.
7. Pengadaan barang yang ada antara lain nama barang, tipe barang, jumlah, harga, keterangan keadaan barang.

4.3 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sistem inventarisasi berbasis web pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi dapat digambarkan sebagai bentuk fasilitas yang menyediakan informasi bagi pengguna maupun pihak yang berkepentingan mengenai penerimaan, informasi inventaris barang peralatan dan mesin, inventaris barang gedung dan bangunan, data ruang, barang service, lokasi barang, mutasi barang, penghapusan barang dan mencetak laporan barang inventaris yang ada di Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi.

Tahap ini dilakukan untuk mempersiapkan proses perancangan sistem yang diinginkan dan untuk menggambarkan secara jelas proses-proses atau prosedur-prosedur yang terdapat didalam sistem sesuai dengan metode pendekatan yang digunakan, yaitu pendekatan *Object Oriented* yang dalam menggambarkan seluruh proses dan objeknya menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), yaitu Diagram *Use case*, Diagram *Activity* dan Diagram *Class*. Hal ini dilakukan dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan sistem yang diperlukan Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi dan untuk memberikan gambaran dan rancang bangun yang jelas kepada programmer.

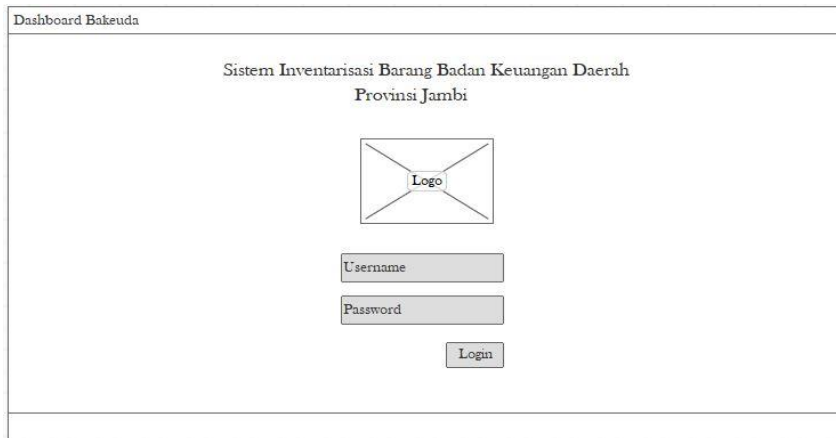
Berdasarkan asumsi yang digunakan dapat digambarkan diagram *use case* Sistem Inventarisasi Berbasis Web Pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi adalah sebagai berikut:



Gambar 1. *Use Case Diagram*

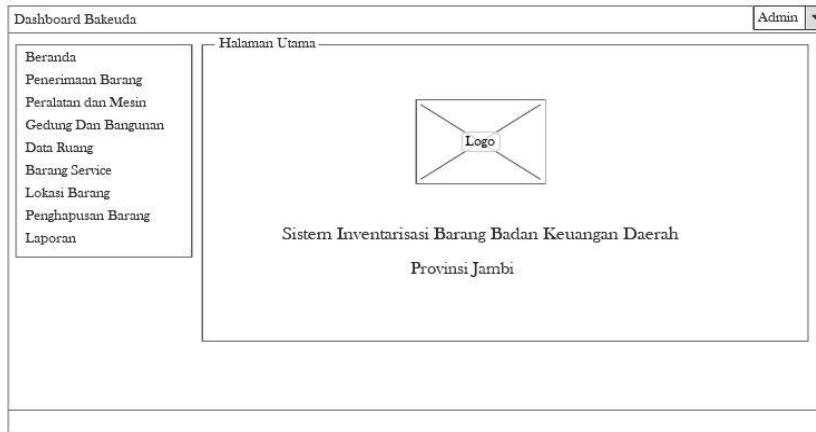
4.4 Tampilan Output dan Antarmuka Pengguna

4.4.1. Halaman Login



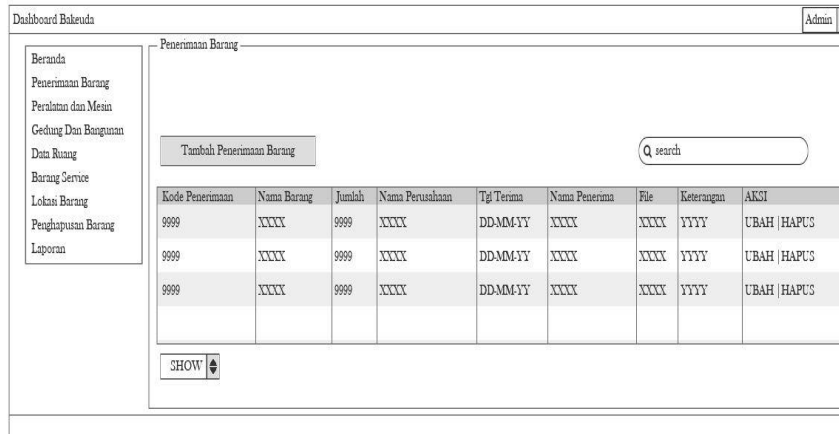
Gambar 2. Halaman Login

4.4.2. Halaman Utama



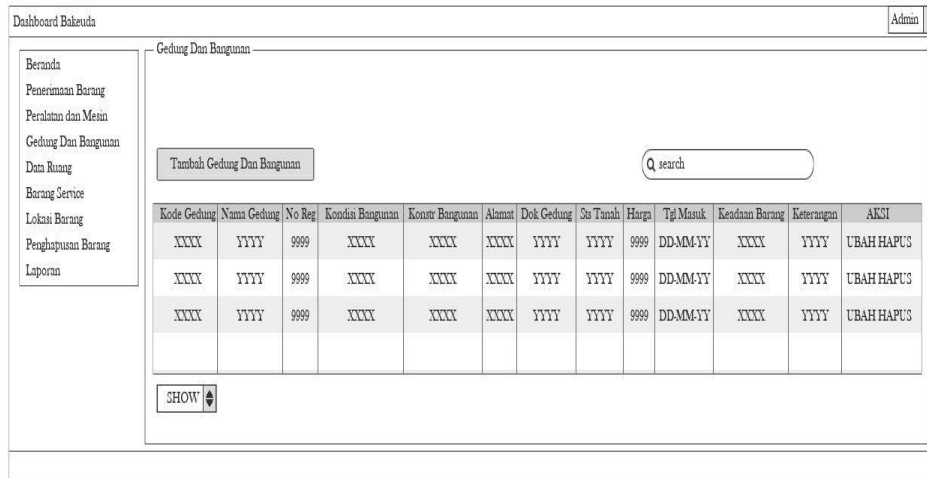
Gambar 3. Halaman Utama

4.4.3. Halaman Menu Penerimaan Barang



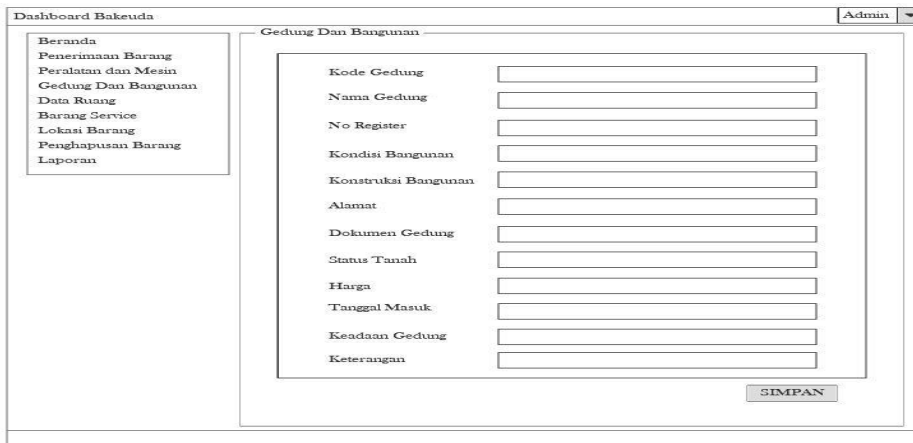
Gambar 4. Menu Penerimaan Barang

4.4.4. Halaman Menu Inventaris Barang Gedung Dan Bangunan



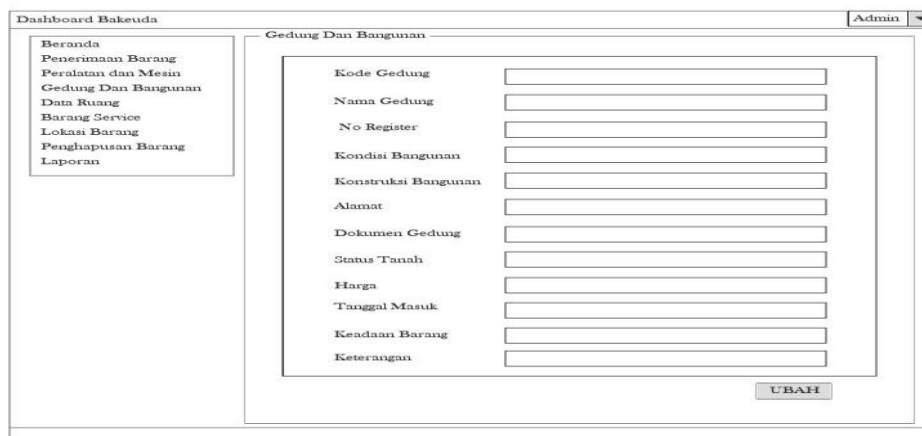
Gambar 5. Menu Inventaris Barang Gedung Dan Bangunan

4.4.5. Halaman Menu Tambah Inventaris Barang Gedung Dan Bangunan



Gambar 6. Tambah Inventaris Barang Gedung Dan Bangunan

4.4.6. Halaman Menu Ubah Inventaris Barang Gedung Dan Bangunan



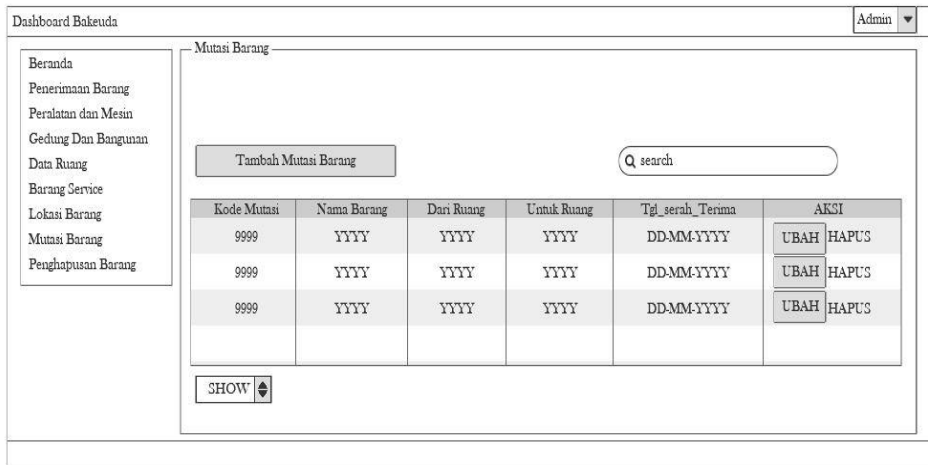
Gambar 7. Ubah Inventaris Barang Gedung Dan Bangunan

4.4.7. Halaman Menu Data Ruang



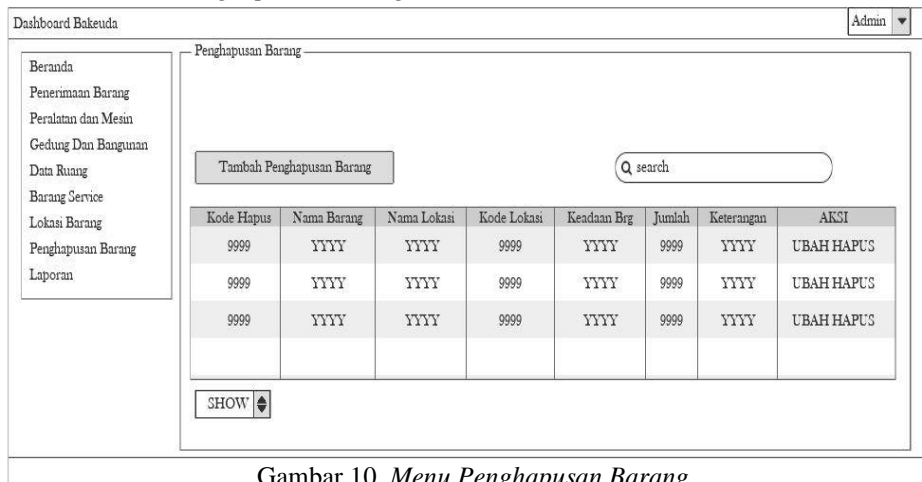
Gambar 8. Menu Data Ruang

4.4.8. Halaman Menu Mutasi Barang



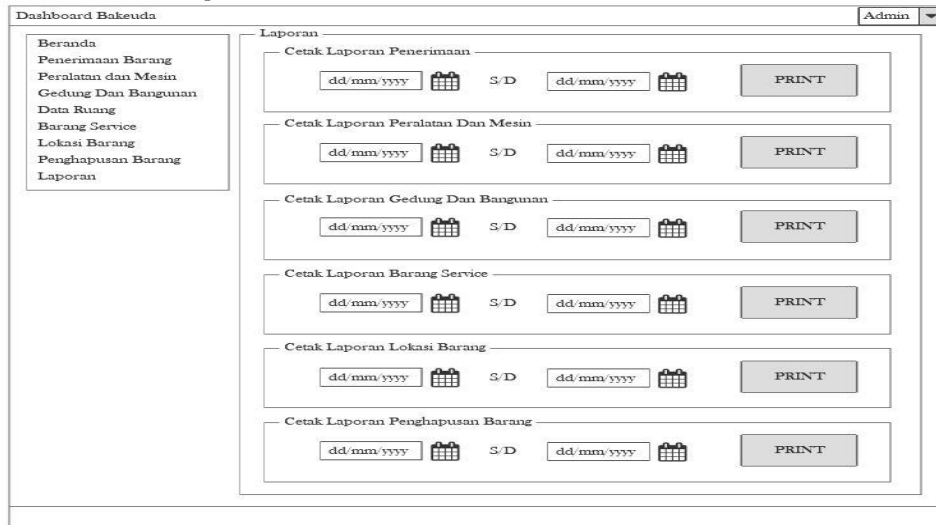
Gambar 9. Menu Mutasi Barang

4.4.9 Halaman Menu Penghapusan Barang



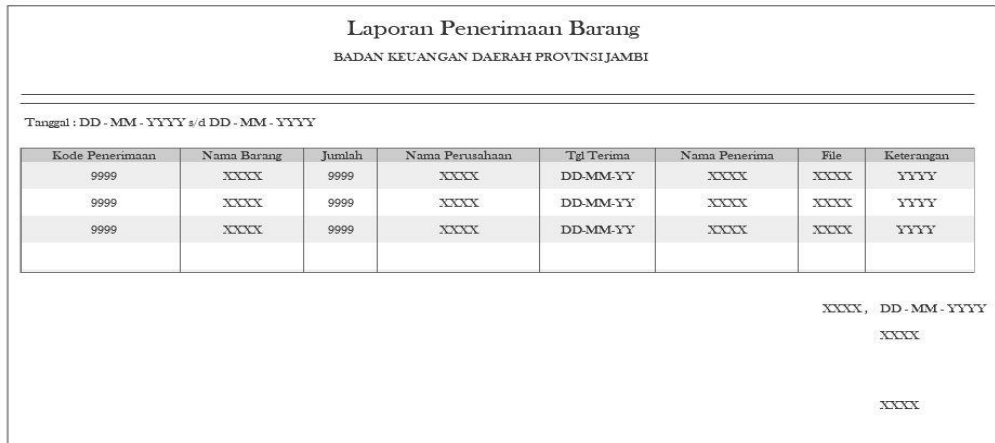
Gambar 10. Menu Penghapusan Barang

4.4.10 Halaman Menu Laporan



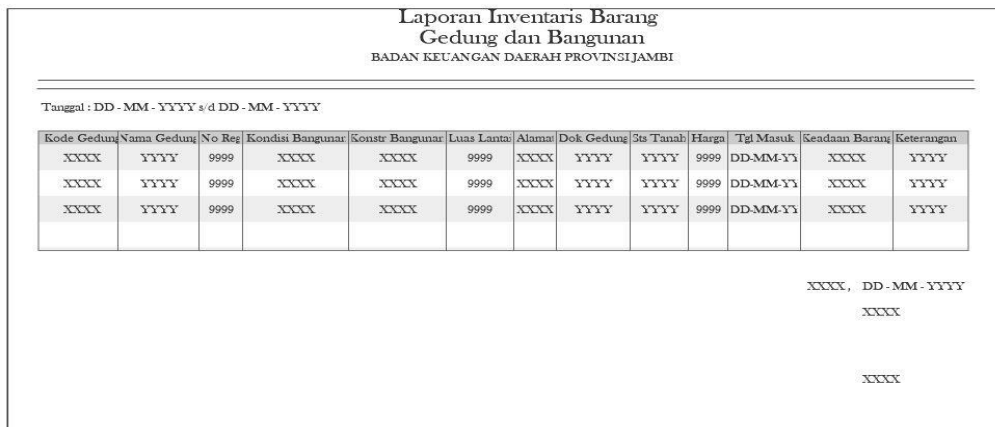
Gambar 11. Menu Laporan

4.4.11 Halaman Menu Cetak Laporan Penerimaan Barang



Gambar 12. Menu Cetak Laporan Penerimaan Barang

4.4.12 Halaman Menu Cetak Laporan Inventaris Barang Gedung dan Bangunan



Gambar 13. Menu Cetak Laporan

4.4.13 Halaman Menu Cetak Laporan Inventaris Barang Peralatan dan Mesin

Laporan Inventaris Barang Peralatan Dan Mesin BADAN KEUANGAN DAERAH PROVINSI JAMBI											
Tanggal : DD - MM - YYYY s/d DD - MM - YYYY											
Kode Barang	Nama Brg	Jenis Brg	Nomor Register	Merk/Type	Ukuran/CC	Kadaan Barang	Bahan	Tln Pembelian	Harga	Tgl Masuk	Keterangan
99	XXXX	XXXX	9999	XXXX	9999	XXXX	XXXX	DD-MM-YY	9999	DD-MM-YY	XXXX
99	XXXX	XXXX	9999	XXXX	9999	XXXX	XXXX	DD-MM-YY	9999	DD-MM-YY	XXXX
99	XXXX	XXXX	9999	XXXX	9999	XXXX	XXXX	DD-MM-YY	9999	DD-MM-YY	XXXX
99	XXXX	XXXX	9999	XXXX	9999	XXXX	XXXX	DD-MM-YY	9999	DD-MM-YY	XXXX

XXXX, DD-MM-YYYY
XXXX
XXXX

Gambar 14. Menu Cetak Laporan Inventaris Barang Peralatan dan Mesin

4.4.14 Halaman Menu Cetak Laporan Mutasi Barang

Laporan Mutasi Barang BADAN KEUANGAN DAERAH PROVINSI JAMBI					
Tanggal : DD - MM - YYYY s/d DD - MM - YYYY					
Kode Mutasi	Nama Barang	Dari Ruang	Untuk Ruang	Tgl_serah_Terima	AKSI
9999	YYYY	YYYY	YYYY	DD-MM-YYYY	UBAH HAPUS
9999	YYYY	YYYY	YYYY	DD-MM-YYYY	UBAH HAPUS
9999	YYYY	YYYY	YYYY	DD-MM-YYYY	UBAH HAPUS

XXXX, DD-MM-YYYY
XXXX
XXXX

Gambar 15. Menu Cetak Laporan

4.4.15 Halaman Menu Cetak Laporan Penghapusan

Laporan Penghapusan BADAN KEUANGAN DAERAH PROVINSI JAMBI						
Tanggal : DD - MM - YYYY s/d DD - MM - YYYY						
Kode Hapus	Nama Barang	Nama Lokasi	Kode Lokasi	Kadaan Brg	Jumlah	Keterangan
9999	YYYY	YYYY	9999	YYYY	9999	YYYY
9999	YYYY	YYYY	9999	YYYY	9999	YYYY
9999	YYYY	YYYY	9999	YYYY	9999	YYYY

XXXX, DD-MM-YYYY
XXXX
XXXX

Gambar 16. Menu Cetak Laporan

5. Kesimpulan

5.1 Simpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan diketahui bahwa dalam proses pengelolaan inventarisasi barang pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi masih belum optimal, karena belum didukung oleh system informasi.
2. Penelitian ini menghasilkan prototype rancangan sistem inventarisasi barang berbasis web pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, yang dapat diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan dalam pengolahan informasi supaya menjadi sebuah media inventarisasi barang yang ada pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi. Selain itu, penelitian ini juga menggunakan pemodelan analisis sistem berbasis objek, yaitu *Use Case Diagram*, *Diagram Activity* dan *Diagram Class*.
3. Prototype sistem inventarisasi barang berbasis web pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi ini menampilkan informasi mengenai, penerimaan, inventarisasi barang peralatan dan mesin, inventarisasi barang gedung dan bangunan, data ruang, barang service, lokasi barang, mutasi barang, penghapusan barang dan cetak laporan pada Badan Keuangan Daderah Provinsi Jambi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut:

1. Prototype sistem informasi ini dapat menjadi masukan sebagai bahan pertimbangan yang perlu dikembangkan, sehingga benar-benar bisa digunakan secara online dan dapat diterapkan pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi untuk mendukung seluruh proses pengolahan/kegiatan dari sistem informasi inventarisasi barang.
2. Dalam perancangan prototype system informasi ini hanya menyediakan fasilitas terkait dengan proses pengelolaan inventarisasi barang pada Badan Keuangan Daerah Provinsi Jambi, maka untuk penelitian selanjutnya dapat melengkapi dengan proses pengelolaan data yang lainnya, seperti penambahan proses laporan barang hilang.
3. Dalam pengembangan prototype system informasi ini belum memperhatikan masalah keamanan data (*security*), maka untuk itu penelitian selanjutnya dapat dilengkapi dengan sistem keamanan datanya.

6. Daftar Rujukan

- [1] Ali, Syukri; Ambarita, Arisandy. 2016. *Sistem Informasi Data Barang Inventaris Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Ternate*. Volume 1 No.1 | April 2016
- [2] Coronel, Carlos; Morris, Steven; Rob, Peter. 2010. *Database Systems: Design, Implementation and Management*. Ninth Edition. United States of America : Cengage Learning.
- [3] Dennis, Alan; Wixom, Haley Barbara; &M.Roth, Roberta. 2010. *Systems Analysis and Design*. Fourth Edition. United States of America : John Wiley & Sons, Inc.
- [4] Panama, Ake, Yulia; Eosina, Puspa; Fajri, Hersanto. 2018. *Sistem Informasi Pengelolaan Inventarisasi Berbasis Web*. Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Serang Raya.
- [5] Pressman, Roger S. 2010. *Software Engineering : A Practitioner's Approach*. Seventh Edition. New York : McGraw-Hill.
- [6] Sataria, Indah ; Siahaan, Kondar. 2018. *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Barang Milik Negara (BMN) Kantor DPD RI Di Ibukota Provinsi Berbasis Web Pada Sekretariat Jenderal DPD RI*. Volume 3 No.3 | September 2018.
- [7] Sholeh, Chabib; Rochmansjah, Heru, 2010. *Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Sebuah Pendekatan Struktural Menuju Tata Kelola Pemerintahan Yang Baik*. Bandung: Fokusmedia.
- [8] Sidik, Betha. 2014. *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung :Informatika.
- [9] Sugiama, Gima, A. 2013. *Manajemen Aset Pariwisata Bandung* : Guardaya Intimarta.
- [10] Suwarni. 2011. *Sistem Informasi Inventarisasi Aset Universitas Dehasen Bengkulu*. Vol 3 No.2 | Desember 2011.
- [11] Yulifar, 2008. *Tata Usaha dan Kearsipan*. Yogyakarta : Kanisius