

# SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORY SECARA ONLINE MENGUNAKAN FRAMEWORK EasyUI

Abdul Bari<sup>1</sup>, Kasmawi<sup>2</sup>

Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis

Jl. Bathin Alam, Sungailam, Bengkalis, Riau 28711 INDONESIA

Telepon (+62766) 24566, Fax (+62766) 800 1000

(Coresponding author) [abdulbari1109@gmail.com](mailto:abdulbari1109@gmail.com), [kasmawi@polbeng.ac.id](mailto:kasmawi@polbeng.ac.id)

**Abstrack** - Observation system of inventory is required to assist head in knowing the amount of available supply swiftly and accurately. Weak in observation of supply become ugly impact for the management so that reporting of acceptance or outflow of goods, and observation to usage of goods become to be blocked. Aim of this research is to make information system of inventory management that able to manage stock in Dinas Kesehatan and Subdistrict UPTD which can accessed by online. Scheme of system use Unified Modelling Language, PHP programming and database MySQL. This research yield system that able to give information of stock by real-time and semester report of acceptance and outflow of goods. The result of research indicated that information system of inventory management can do record-keeping of supply, acceptance and outflow of goods and also make semester report usage of goods well and systematic

**Keywords** – Information system, Inventory Management, Inventory Control Management, PHP, MySQL

**Intisari**— Sistem manajemen inventory secara online dapat melakukan pengawasan menjadi lebih baik. Lemahnya pengawasan menjadi dampak buruk bagi manajemen sehingga pelaporan penerimaan atau pengeluaran barang dan pengawasan terhadap penggunaan barang menjadi terhambat. Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi manajemen inventory menggunakan Framework EasyUI yang dapat diakses dan diawasi secara online. Perancangan sistem menggunakan Unified Modelling Language, bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi manajemen inventory yang memberikan informasi stok secara real-time dan laporan semester penerimaan dan pengeluaran barang, sehingga proses pelaporan dan pengontrolan informasi stok dapat dilakukan dengan baik.

**Kata Kunci**— Sistem Informasi, Manajemen Inventory, Inventory kontrol, PHP, MySQL.

## I. PENDAHULUAN

Sistem pengendalian persediaan dibutuhkan untuk membantumenyajikan informasi dengan cepat dan akurat kepada pengguna [5]. Sistem tersebut dapat memonitor persediaan barang sehingga proses persediaan barang dapat diketahui dengan jelas [6]. Pencatatan dan penyajian informasi persediaan yang dilakukan secara konvensional dapat menyebabkan

terjadinya berbagai masalah pada manajemen persediaan. Oleh karena itu, pengelolaan persediaan secara komputerisasi menjadi hal yang penting untuk diterapkan di instansi pemerintah atau perusahaan [14]. Selain itu, sistem pengendalian persediaan memiliki peran penting dalam upaya meningkatkan efektivitas dan efisiensi untuk menangani persediaan [7].

Dinas Kesehatan merupakan salah satu instansi dalam lingkup Satuan Kerja

Perangkat Daerah (SKPD) Kabupaten Bengkalis. Pengelolaan persediaan mengacu pada Peraturan Bupati Bengkalis Nomor 44 tahun 2012 [10]. Pengelolaan persediaan bermaksud sebagai pedoman bagi penyimpanan barang dalam melaksanakan kegiatan penatausahaan persediaan dan pedoman dalam melakukan inventarisasi. Secara umum penatausahaan persediaan terdiri dari prosedur, format buku, laporan dan lampiran. Sistem pengelolaan dan penatausahaan dinas kesehatan kabupaten dan masing-masing UPTD merujuk pada prosedur, format buku, laporan dan lampiran lain yang telah ditentukan. Saat ini, dalam pembuatan berita acara dan laporan, baik penerimaan maupun pengeluaran barang menggunakan Aplikasi Perkantoran yang cenderung menyebabkan kesulitan dalam pengolahan data tersebut karena setiap entitas tidak terhubung dalam suatu sistem. Selain itu, tidak ada sistem komputer yang menangani pengendalian penggunaan barang sehingga menimbulkan kesulitan dalam pengawasan terhadap UPTD sebagai penerima atau pengguna barang yang mengajukan permintaan barang.

Beberapa penelitian manajemen persediaan sebelumnya telah membahas tentang sistem persediaan, diantaranya adalah penelitian tentang implementasi dan perancangan sistem informasi penjualan dan pengendalian stok barang pada Toko Swastika Servis dengan objek barang berupa bahan bangunan. Hasil penelitian tersebut berupa sistem informasi penjualan dan pengendalian stok barang menggunakan bahasa pemrograman VB 6.0 dan MySQL [15].

Penelitian lain membahas tentang perancangan sistem informasi inventori barang di Bank Sampah Garut dengan metode *Unified Approach* menghasilkan sistem informasi *inventory* barang di Bank Sampah Garut yang mempermudah akses data barang dan membantu mengontrol kapasitas gudang dengan adanya proses pembuatan penjadwalan pengambilan tabungan [8].

Selain itu, terdapat penelitian yang membahas tentang sistem informasi perawatan dan inventaris laboratorium berbasis *web* menggunakan PHP dan MySQL. Penelitian tersebut menghasilkan sistem informasi *maintenance* dan inventaris yang menitik-beratkan pada pengelolaan informasi tentang pengelolaan barang di laboratorium [5].

Dari uraian di atas, maka dibutuhkan suatu sistem informasi manajemen persediaan yang dapat mengelola persediaan barang di Dinas Kesehatan. Sistem hendaknya dalam bentuk *online* yang dapat menghubungkan Dinas Kesehatan dan UPTD Kesehatan, sehingga pengelolaan barang akan terkendali dengan adanya interaksi tersebut. Sistem dibuat menggunakan *framework* EasyUI agar pembuatan dapat dilakukan dengan cepat dan mudah. Penelitian ini akan menghasilkan sistem informasi manajemen *inventory control* secara *online* yang dapat memberikan informasi persediaan, pencatatan penerimaan dan pengeluaran, serta laporan semester tentang penggunaan barang secara sistematis berdasarkan Peraturan Bupati Bengkalis nomor 44 tahun 2012.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### A. Sistem Informasi

Sistem informasi dapat diartikan sebagai kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya manusia atau komputer untuk mengubah masukan menjadi informasi, guna mencapai sasaran perusahaan [8]. Sistem informasi terintegrasi merupakan sistem yang mengolaborasi atau mengintegrasikan potensi-potensi informasi atau data ke dalam suatu wadah berbasis *desktop application* atau *web* yang berfungsi untuk mempermudah bagi pengguna internal maupun eksternal organisasi dalam mengelola, menggali dan menemukan informasi [11]. Sistem informasi *online* adalah kumpulan elemen atau bagian-bagian, baik berbentuk fisik

maupun non-fisik dan prosedur yang saling berhubungan antara satu bagian dengan bagian yang lain menjadi satu kesatuan yang bekerja sama untuk mengolah data-data secara *online* menjadi sebuah informasi [16]. *Online* dapat diartikan sebagai sesuatu yang dikendalikan atau dihubungkan dengan perangkat komputer atau *internet* [9].

### B. Inventory Control

Beberapa perusahaan mengartikan *inventory* atau persediaan sebagai stok yang meliputi barang atau sumber daya [1]. Persediaan ialah sumber daya menganggur yang menunggu proses lebih lanjut untuk digunakan dalam kegiatan produksi di pabrik, kegiatan pemasaran atau konsumsi rumah tangga [8]. *Inventory control* atau pengendalian persediaan dimaksud untuk menjaga persediaan agar tetap optimal sehingga diperoleh penghematan dan jumlah persediaan sesuai dengan kebutuhan [13]. Selain itu, terdapat istilah manajemen persediaan yang menjadi bagian yang bertanggung jawab terhadap semua aspek dalam pengendalian persediaan. Manajemen persediaan bertanggung jawab membuat keputusan terhadap suatu kebijakan, kegiatan atau prosedur untuk memastikan perhitungan yang tepat terhadap segala hal yang ditangani dalam persediaan [17].

### C. Peraturan Bupati Bengkalis Tahun 2012

Peraturan Bupati Bengkalis nomor 44 tahun 2012 berisi tentang Prosedur Kegiatan Baku. Pengelolaan Persediaan di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Bengkalis. *Standard Operating Procedures* (SOP) tentang pengelolaan persediaan ini disusun dengan tujuan sebagai berikut [10] :

- a. Sebagai pedoman bagi Penyimpan Barang dalam melaksanakan kegiatan penatausahaan persediaan dan pedoman dalam melakukan inventarisasi fisik persediaan tiap akhir tahun anggaran, sebagai bahan penyusunan laporan keuangan baik di tingkat SKPD maupun

di tingkat Pemerintah Kabupaten Bengkalis.

- b. Menjamin tercapainya transparansi dan keseragaman proses pelaksanaan kegiatan penatausahaan dan inventarisasi fisik persediaan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- c. Sebagai sarana pengendalian dan evaluasi atas kualitas pelaksanaan dan hasil kegiatan pengelolaan persediaan.

### D. Hypertext Preprocessor

*Hypertext Preprocessor* (PHP) merupakan salah satu skrip bahasa pemrograman yang dirancang untuk membangun aplikasi *web* [12]. PHP dibangun dalam bentuk skrip yang ditempatkan dan diproses di *server*. Hasilnya akan dikirimkan ke *client*, tempat pemakai menggunakan *browser*. Secara khusus, PHP dirancang untuk membentuk *web* dinamis. Artinya, ia dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, misalnya dapat menampilkan isi basis data ke halaman *web* [4].

### E. MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang menggunakan SQL (*Structured Query Language*) sebagai bahasa dasar untuk mengakses *database*-nya. MySQL termasuk jenis *Relational Database Management System* (RDBMS), sehingga istilah seperti tabel, baris dan kolom digunakan pada MySQL. MySQL sangat populer di kalangan pengembang perangkat lunak karena MySQL merupakan *database server* yang gratis dan cepat. Selain itu, dukungan dari perusahaan dan komunitas yang memadai membuat MySQL menjadi *database server* yang disukai dan termasuk dalam kategori *database* yang handal [2].

### F. Unified Modelling Language

*Unified Modelling Language* (UML) adalah bahasa permodelan yang telah menjadi standar dalam menunjukkan visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem perangkat

lunak. UML menyediakan standar untuk merancang model sebuah sistem. UML dapat menggambarkan model untuk semua jenis aplikasi yang dapat dijalankan pada berbagai perangkat keras, sistem operasi, dan bahasa pemrograman yang berbeda [15].

### G. EasyUI

EasyUI merupakan salah satu *framework* yang digunakan untuk membangun halaman *web* agar lebih mudah dan cepat. EasyUI memuat kumpulan *plugin* untuk antarmuka pengguna dalam bentuk JQuery dan Javascript, seperti *datagrid*, *treegrid*, *combobox*, panel dan lain sebagainya. Fungsi pada EasyUI tersebut membuat tampilan pada *web* menjadi lebih interaktif dan modern. Melalui penggunaan EasyUI, pengguna tidak perlu menulis banyak kode *javascript* pada pembuatan *web*. Pengguna cukup menulis beberapa kode HTML saja untuk menampilkan komponen antarmuka *web* yang menarik. Gambar berikut merupakan contoh *form* yang menggunakan *jquery* EasyUI [18].

Gambar 1. Form dengan EasyUI

## III. METODE PENELITIAN

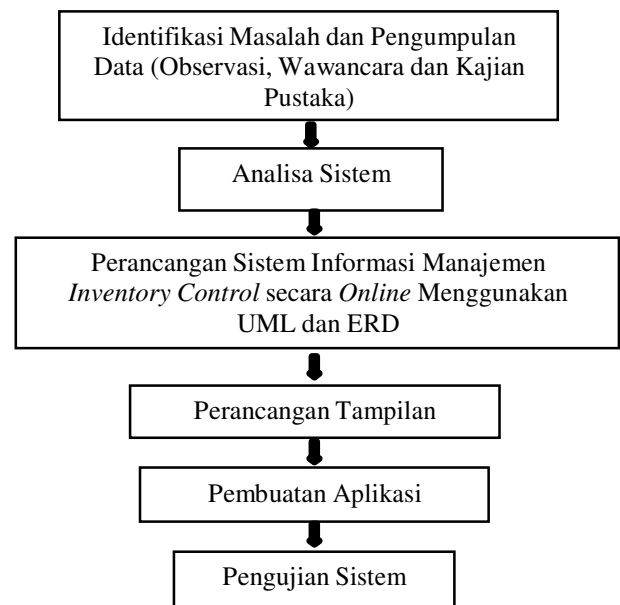
### A. Prosedur Penelitian

Tahap awal yang dilakukan pada penelitian dimulai dari mengidentifikasi masalah mengenai proses manajemen persediaan barang dan melakukan pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan kajian pustaka. Setelah itu, melakukan analisa sistem dan dilanjutkan dengan tahap perancangan sistem. Metode yang digunakan pada perancangan sistem

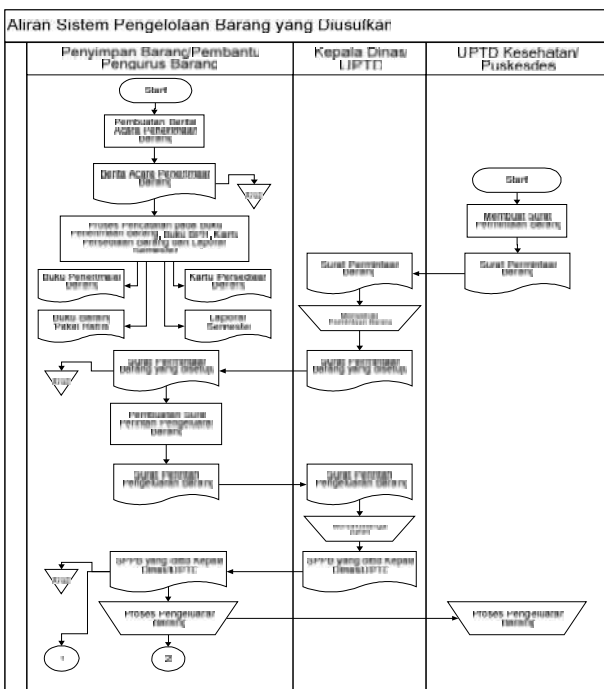
dalam penelitian adalah *Unified Modelling Language* (UML). Setelah perancangan selesai, maka dilanjutkan dengan pembuatan sistem atau aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Pengujian sistem dilakukan untuk menemukan kesalahan, seperti kesalahan *interface*, struktur data, dan kesalahan inisialisasi. Pada tahap ini akan disertai perbaikan terhadap kesalahan tersebut. Prosedur dalam penelitian dapat dilihat pada Gambar 2.

### B. Analisa Sistem

Sistem yang diusulkan dalam pengelolaan barang di Dinas Kesehatan akan menghasilkan berita acara dan laporan lain yang berhubungan dengan penggunaan barang oleh penyimpan dan pemakai barang, baik berupa penerimaan maupun pengeluaran barang melalui sistem, serta tersimpan dalam sistem tersebut. Selain itu, sistem yang diusulkan dapat menampilkan informasi dalam pengelolaan barang, meliputi pencatatan penerimaan, pengeluaran barang dan laporan semester di sisi pemakai oleh penyimpan barang. Sehingga penyimpan dapat mengetahui setiap barang yang dikeluarkan atau digunakan oleh pemakai melalui sistem tersebut. Sistem yang diusulkan ditunjukkan pada Gambar 3.

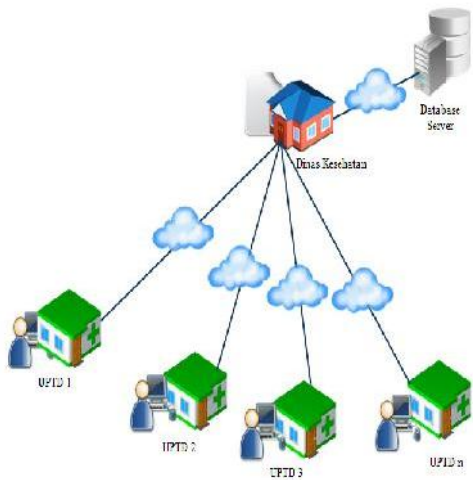


Gambar 2. Prosedur Penelitian



Gambar 3. Sistem Pengelolaan Barang

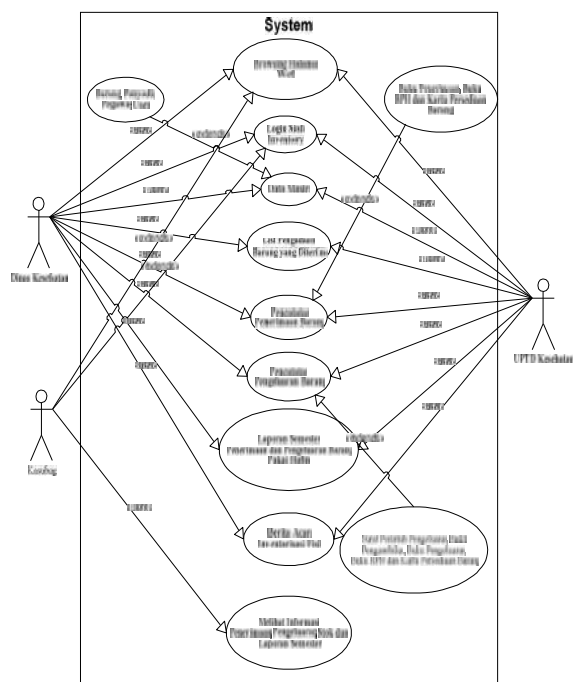
Selain itu, sistem yang diusulkan berbasis *online*. Penggunaan sistem berbasis *online* dapat menghubungkan Dinas Kesehatan dan UPTD Kesehatan di wilayah Kabupaten Bengkalis yang jaraknya berjauhan dengan memanfaatkan fasilitas *internet*. Melalui *web* yang di-hosting di *internet*, maka Dinas Kesehatan dapat mengetahui manajemen pengelolaan barang di setiap UPTD Kesehatan di wilayah Kabupaten Bengkalis. Bentuk topologi jaringan dalam sistem tersebut ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 4. Topologi Jaringan dalam Sistem

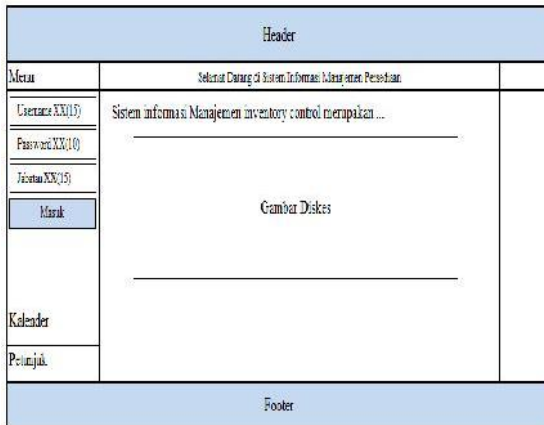
### C. Perancangan Sistem

Perancangan sistem menggunakan UML, yakni *use case diagram*. *Use case diagram* merupakan diagram yang bersifat statis. Diagram ini memperlihatkan himpunan *use case* dan aktor yang terlibat di dalam sistem (Sulistyorini, 2009). Aktor yang terlibat adalah Dinas Kesehatan (Penyimpanan Barang), UPTD Kesehatan dan Kasubbag Keuangan dan Perlengkapan (disingkat Kasubag). *Use case diagram* dalam penelitian ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5. Use Case Diagram

Perancangan antarmuka terdiri dari perancangan tampilan keluaran dan masukan. Perancangan tampilan keluaran merupakan tampilan halaman awal sistem dan melihat data hasil masukan. Selain itu, keluaran menghasilkan berita acara, buku, laporan dan kartu yang akan dicetak. Rancangan halaman awal sistem ditunjukkan pada Gambar 6.



Gambar 6. Rancangan Halaman Awal

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### A. Hasil Penelitian

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi manajemen *inventory control* yang menghubungkan Dinas Kesehatan dan UPTD Kesehatan di wilayah Kabupaten Bengkalis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Sistem informasi ini menghasilkan keluaran berupa laporan yang meliputi Berita Acara Penerimaan Barang, Buku Penerimaan, Buku Barang Pakai Habis, Kartu Persediaan, Surat Permintaan, Surat Perintah Pengeluaran, hingga Laporan Semester Penerimaan dan Pengeluaran Barang. Selain itu, sistem informasi ini dapat menampilkan informasi stok secara *real-time* di masing-masing pihak terkait setelah terdapat penerimaan atau pengeluaran barang. Sistem informasi terdiri dari beberapa pembagian hak akses, yaitu Penyimpan Barang, UPTD Kesehatan per kecamatan dan Kasubag. Halaman utama sistem ditunjukkan pada Gambar 7.



Gambar 7. Halaman Utama Sistem Informasi

Hasil cetak atau keluaran dari Buku Penerimaan Barang ditunjukkan pada Gambar 8.

BUKU PENERIMAAN BARANG											
No	Tanggal	Dari	Debitur Faktur		Nama Barang	Banyaknya	Harga Satuan	Jumlah Harga	Buku Penerimaan B.A. Penerimaan		Ket.
			Nomor	Tanggal					Nomor	Tanggal	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	21-07-2015	UPTD Cita Abadi	002/PSC/2015	30-06-2015	Kertas Copy A4 gr 80	10	30000	300000	002/BAB-Dinas/10/2015	21-07-2015	Ok
2.	21-07-2015	UPTD Cita Abadi	002/PSC/2015	30-06-2015	Kertas Copy A4 gr 80	20	33000	660000	002/BAB-Dinas/10/2015	21-07-2015	Ok
3.	21-07-2015	UPTD Cita Abadi	002/PSC/2015	30-06-2015	Kertas Awaro 50 Cr A4	10	40000	400000	002/BAB-Dinas/10/2015	21-07-2015	Ok
4.	21-07-2015	UPTD Cita Abadi	002/PSC/2015	30-06-2015	Kertas Foto Copy Polaroid 10 gr Fo	20	50000	1000000	002/BAB-Dinas/10/2015	21-07-2015	Ok
5.	21-07-2015	UPTD Cita Abadi	002/PSC/2015	30-06-2015	Kertas A4 gr 80 Kandang baromaca	10	20000	200000	002/BAB-Dinas/10/2015	21-07-2015	Ok
6.	21-07-2015	UPTD Cita Abadi	002/PSC/2015	30-06-2015	Kertas A4 gr 80 Kandang baromaca	20	40000	800000	002/BAB-Dinas/10/2015	21-07-2015	Ok
7.	21-07-2015	UPTD Cita Abadi	002/PSC/2015	30-06-2015	Form SIP	10	10000	100000	002/BAB-Dinas/10/2015	21-07-2015	Ok
8.	21-07-2015	UPTD Cita Abadi	002/PSC/2015	30-06-2015	Paku Fosforif	20	15000	300000	002/BAB-Dinas/10/2015	21-07-2015	Ok
9.	21-07-2015	UPTD Cita Abadi	002/PSC/2015	30-06-2015	Buku Taha Pake Bergaris	10	30000	300000	002/BAB-Dinas/10/2015	21-07-2015	Ok
10.	21-07-2015	UPTD Cita Abadi	002/PSC/2015	30-06-2015	Buku Agenda	20	10000	200000	002/BAB-Dinas/10/2015	21-07-2015	Ok
Total Harga								4500000			
Akan Lunas								Bengkalis, 16 Juli 2015 Penerimaan Barang			
Muhammad Rahim, S.Si NIP. 1983000 000000 0 000								Eko Firmansyah NIP. 1984000 000000 0 000			

Gambar 8. Hasil Cetak Buku Penerimaan Barang

##### B. Pembahasan

Pembahasan dikhususkan pada pengujian sistem dalam penerimaan dan pengeluaran yang memberikan pengaruh terhadap stok barang. Stok barang akan bertambah atau berkurang apabila terdapat proses *import* data penerimaan atau pengeluaran barang pada sistem.

Proses *import* penerimaan dimulai dari membuka *form import* penerimaan pada



menu Import Data. Kemudian memilih *file excel* yang akan di-import, lalu klik tombol Import. Gambar 9 menunjukkan tampilan *form import* penerimaan.

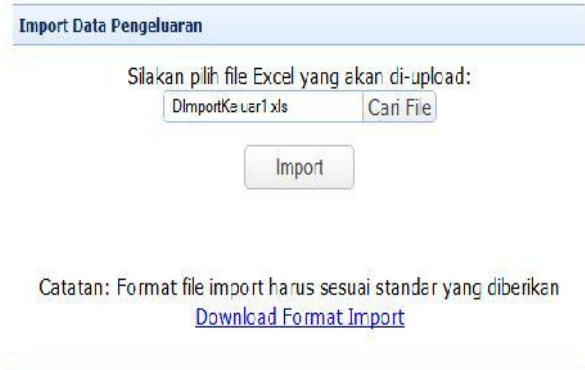


Gambar 9. Tampilan *Form Import* Penerimaan

*Source code* untuk menyimpan data penerimaan dari *file excel* yang di-import sebagai berikut :

```
if($mode=='penerimaan'){
    $sql="INSERT INTO ibapb2 SET
    kodebapb=\"$aaa\", kodebarang=\"$ccc\",
    kuantitas=\"$fff\", hargasatuan=\"$ggg\",
    jumlahharga=\"$hhh\", kondisi=\"$iii\",
    keterangan=\"$ooo\"";
    $sql1="INSERT INTO ibtb SET
    tanggalbtb=\"$bbb\", kodepenyedia=\"$jjj\",
    nomorfk=\"$kkk\", tanggalfk=\"$lll\",
    kodebarang=\"$ccc\", kuantitas=\"$fff\",
    hargasatuan=\"$ggg\", jumlahharga=\"$hhh\",
    kodebapb=\"$aaa\", keterangan=\"$ooo\",
    user=\"$Penyimpan\"";
    $sql2="INSERT INTO
    ibbph SET tanggalt=\"$bbb\", kodebapb=\"$aaa\",
    kodebarang=\"$ccc\", tahunbuat=\"$eee\",
```

*Source code* tersebut melakukan aksi penyimpanan dalam tabel Iapb2, Ibtb, Ibbph, dan Isemestert, serta otomatis menambah stok di tabel Stokbarang. Tampilan *form import* pengeluaran dapat dilihat pada Gambar 15.



Gambar 15. Tampilan *Form Import* Pengeluaran

*Source code* untuk menyimpan data pengeluaran dari *file excel* yang di-import sebagai berikut :

```
if($mode=='pengeluaran'){
    $sql="INSERT INTO isppb SET
    nomorsppb=\"$aaa\", tanggalsppb=\"$ccc\",
    kepada=\"$eee\", dasarkeluar=\"$ddd\",
    kuantitas=\"$hhh\", kodebarang=\"$fff\",
    hargasatuan=\"$iii\", jumlahharga=\"$kkk\",
    keterangan=\"$lll\", user=\"$Penyimpan\"";
    $sql1="INSERT INTO ibpbg SET
    nomorbbpg=\"$bbb\", tanggalpenyerahan=\"$ccc\",
    kepada=\"$eee\", kuantitas=\"$hhh\",
    kodebarang=\"$fff\", hargaangka=\"$iii\",
    hargaHuruf=\"$jjj\", jumlahharga=\"$kkk\",
    user=\"$Penyimpan\"";
    $sql2="INSERT INTO ibkb SET
    tanggalbkb=\"$ccc\", kodebarang=\"$fff\",
    kuantitas=\"$hhh\", hargasatuan=\"$iii\",
    jumlahharga=\"$kkk\", kepada=\"$eee\",
    tanggalpenyerahan=\"$ccc\", keterangan=\"$lll\",
    user=\"$Penyimpan\"";
    $sql3="INSERT INTO ibbph SET
    tanggalt="-\", kodebapb="-\",
    kodebarang=\"$fff\", tahunbuat="-\",
    kuantitast="-\", hargasatuan=\"$iii\",
    tanggalbaper="-\", nomorbaper="-\",
    tanggalk=\"$ccc\", kepada=\"$eee\",
    kuantitask=\"$hhh\", tanggalsp=\"$ccc\",
    keterangan=\"$lll\", user=\"$Penyimpan\"";
    $sql4="INSERT INTO isemestert
    SET tanggalk=\"$ccc\", nomorsppb=\"$aaa\",
    tanggalsppb=\"$ccc\", kepada=\"$eee\",
    kuantitas=\"$hhh\", kodebarang=\"$fff\",
    hargasatuan=\"$iii\", jumlahharga=\"$kkk\",
    tanggalpenyerahan=\"$ccc\", keterangan=\"$lll\",
    user=\"$Penyimpan\"";
    $sql5="update stokbarang set
    stoksekarang = stoksekarang - (select kuantitas
    from ibkb where tanggalbkb=\"$ccc\" and
    kepada=\"$eee\" and kodebarang=\"$fff\") where
    kodebarang=\"$fff\" and uptd='Penyimpan'";
```

*Source code* tersebut digunakan untuk melakukan aksi penyimpanan dalam tabel Isppb, Ibbpg, Ibkb, Ibbph, dan Isemestert, serta otomatis mengurangi stok di tabel Stokbarang

## V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem manajemen *inventory control* menyediakan pengelolaan persediaan berbasis *web* yang dapat diakses secara *online* oleh Dinas kesehatan dan UPTD kesehatan per kecamatan di Kabupaten Bengkalis. Pengelolaan persediaan tersebut memberikan informasi stok secara *real-time* dan laporan semester penerimaan dan pengeluaran barang dinas Kesehatan dan UPTD Kesehatan di Lingkungan Kabupaten Bengkalis. Hasil yang diperoleh dari sistem berupa informasi stok.

Perancangan sistem menggunakan UML, bahasa pemrograman PHP, dan *database* MySQL yang mampu memberikan pelaporan secara *real-time*, sehingga proses pelaporan dan pengontrolan informasi stok dapat dilakukan dengan baik dan sistematis. Sistem ini dapat dikembangkan dengan menghubungkan kartu persediaan barang dan berita acara inventarisasi fisik ke dalam sistem *import* data penerimaan dan pengeluaran. Hal ini bertujuan agar pada saat penerimaan atau pengeluaran barang, data yang dibutuhkan dalam pembuatan kartu persediaan dan berita acara inventarisasi tersebut akan turut terisi secara otomatis.

## REFERENSI

- [1] Anene., dan Edwin, C., 2014, What Difference does Inventory Control Make in Typical Small – Scale Farms' Profitability?, *International Journal of Management Sciences and Business Research*, (3) 10, 1-5.
- [2] Arifudzaki, B., Somantri, M., dan FR, A., 2010, Aplikasi Sistem Informasi Persediaan Barang pada Perusahaan Ekspor Hasil Laut Berbasis Web, *TRANSMISI*,(4) 12, 138-144.
- [3] JQuery EasyUI., 2015, JQuery EasyUI: Welcome to JQuery EasyUI, Website: <http://www.jeasyui.com/>, diakses tanggal 27 Juli 2015.
- [4] Kadir, A., 2008, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Penerbit Andi.
- [5] Luthfi, H.W., dan Riasti, B.K., 2013, Sistem Informasi Perawatan dan Inventaris Laboratorium pada SMK Negeri 1 Rembang Berbasis Web, *Indonesian Journal on Computer Science – Speed (IJCSS)* 15,(10) 1, 83-91.
- [6] Minarni., dan Susanti., 2014, Sistem Informasi Inventory Obat pada Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Padang, *Jurnal Momentum*,(16) 1, 103-111.
- [7] Mogere, K.M., Oloko, M., dan Okibo, W., 2013, Effect of Inventory Control Systems on Operational Performance of Tea Processing Firms: A Case Study of Gianchore Tea Factory, *The International Journal of Business & Management*, (1) 5, 12-27.
- [8] Noviandi, B.M., Destiani, D., dan Partono., 2012, Perancangan Sistem Informasi Inventori Barang di Bank Sampah Garut, *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, (9) 32, 1-13.
- [9] Oxford University Press., 2008, *Oxford Learner's Pocket Dictionary*, Oxford University Press.
- [10] Peraturan Bupati Bengkalis nomor 44 tahun 2012 tentang Prosedur Kegiatan Baku (*Standard Operating Procedures*) Pengelolaan Persediaan di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Bengkalis.
- [11] Perdananugraha, G.M., 2010, Rancang Bangun dan Implementasi Sistem Informasi Terintegrasi (Integrated Information System) E-Government Berbasis Open Source, *Teknologi Indonesia*, (33) 1, 45-59.
- [12] Raharjo, B., Heryanto, I., dan RK, E., 2010, *Modul Pemrograman WEB (HTML, PHP, & MySQL)*, Modula.
- [13] Sawitri, D., 2009, Perancangan Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang "Electrolux Authorized Service CV. Momentum Teknik". Skripsi. Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Gunadarma, Jakarta.



- [14] Sukartini., dan Maryati, U., 2012, Pengembangan Prototipe Aplikasi Pengelolaan Persediaan yang Terkomputerisasi dengan menggunakan Microsoft Access, *Jurnal Akuntansi & Manajemen*,(7) 1, 71-83.
- [15] Sulistyorini, P., 2009, Pemodelan Visual dengan Menggunakan UML dan Relational Rose, *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, (14) 1, 23-29.
- [16] Tumon, M.N.G., 2012, *Sistem Informasi E-Government PM2L di Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Desa*.Skripsi. Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer. Universitas Komputer Indonesia, Bandung.
- [17] Waters, D., 2003, *Inventory Control and Management Second Edition*, Wiley.
- [18] \_\_\_\_\_ *Build CRUD Application with jQuery EasyUI Website :*  
<http://www.jeasyui.com/tutorial/app/crud.php>. Dikses tanggal April 2015