

APLIKASI PENGELOLAAN DATA BARANG PADA BAGIAN PERLENGKAPAN (Studi Kasus Balai Veteriner Banjarbaru)

Eka Chandra Kirana¹

¹Program Studi Sistem Informasi, STMIK Banjarbaru
Jl. A. Yani Km. 33,3 Banjarbaru, Telp (0511) 4782881
¹qrana80@gmail.com

Abstrak

Sebagai salah satu Unit Pelaksana Teknis (UPT) Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan sangatlah penting memiliki catatan tentang stok persediaan barang yang ada di gudang. Karena tidak hanya untuk pengingat persediaan tetapi juga untuk bahan pembuatan laporan.

Sistem dari pengelolaan barang yang berjalan masih menggunakan cara manual seperti pada saat ingin menghitung jumlah sisa/stok barang yang ada di gudang terlebih dahulu pengelola melakukan survei ke gudang untuk memastikan keakuratan data yang telah dicatat di dalam buku. Sehingga perhitungan jumlah sisa/stok barang yang menggunakan cara manual survei ke gudang secara langsung sangatlah lambat dan memerlukan waktu. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi pengelolaan barang yang dapat secara cepat menghitung sisa/stok barang yang tersedia di gudang.

Setelah melakukan analisa, pengujian *user acceptance* maka dapat disimpulkan dari hasil kuesioner bahwa Aplikasi Pengelolaan Barang Pada Bagian Perlengkapan Balai Veteriner Banjarbaruyaitu: 40% setuju bahwa aplikasi mampu mengatasi kesalahan perhitungan stok dan 60% setuju bahwa aplikasi membantu mengatasi keterlambatan dalam membuat laporan.

Kata Kunci : Aplikasi, pengelolaan barang, stok persediaan

1. Pendahuluan

Sebagai bagian Perlengkapan pada Unit Pelaksana Teknis (UPT) Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan Balai Veteriner Banjarbaru, sangatlah penting memiliki catatan tentang sisa/stok persediaan barang yang ada di gudang. Karena tidak hanya untuk pengingat persediaan tetapi juga untuk bahan pembuatan laporan. Pada kondisi di lapangan sistem pengelolaan barang masih menggunakan cara manual seperti pada saat ingin menghitung jumlah sisa/stok barang yang ada pengelola harus melakukan survei ke gudang untuk memastikan keakuratan data yang telah dicatat di dalam buku, sehingga hal ini berdampak pada pembuatan laporan yang memerlukan waktu. Hal ini didukung oleh hasil penelitian yang menunjukkan bahwa pengolahan data penjualan dan persediaan barang yang masih konvensional yaitu tanpa terkomputerisasi menimbulkan beberapa masalah, diantaranya ketidaktepatan pemeriksaan barang yang ada, sering terjadinya persediaan barang yang tidak terkontrol, pencarian data barang dan proses pembuatan laporan yang relatif lama.^[1] Dengan adanya Sistem Informasi, diharapkan proses pencatatan data transaksi akan lebih efektif dan efisien.^[2]

Penelitian mengenai penggunaan aplikasi dalam membantu pembuatan laporan yang efektif dan efisien sudah banyak dilakukan. Ahmad Budiman & Asri Mulyani melakukan penelitian penggunaan program aplikasi Sistem Informasi Persediaan Barang Di TB. Indah Jaya dan dari penelitian tersebut disimpulkan dengan adanya program aplikasi maka laporan persediaan barang di gudang didapat secara efektif.^[3]

Paper ini memaparkan sebuah model aplikasi Pengelolaan Data Barang Pada Bagian Perlengkapan yang diharapkan mampu membantu dalam pengelolaan data barang sehingga menghasilkan laporan yang efektif dan efisien.

2. Tinjauan Pustaka

Menurut Emy Budi Susilowati, Bambang Eka Purnama (2017) dalam penelitiannya yang berjudul Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pasien Rumah Sakit Umum Nirmala Suri Sukoharjo menjelaskan bahwa dengan adanya Sistem informasi dapat meningkatkan kualitas

pelayanan informasi di poliklinik dan dapat memberikan informasi mengenai pasien di poliklinik yang lebih efisien. [4]

Penelitian lain yang dilakukan oleh Ika Nur Indah (2013) pada penelitian berjudul Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Sehat Jaya Elektronik Pacitan menyebutkan dengan adanya sistem informasi penjualan pada Toko Sehat Jaya Elektronik Pacitan yang terkomputerisasi semua data dokumen penjualan yang sebelumnya masih konvensional sekarang menjadi tersimpan dengan baik. [5]

Menurut Josef Bernadi (2013) pada penelitian yang berjudul Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Velg YQ menjelaskan bahwa dengan adanya sistem informasi penjualan ini, pembuatan laporan dapat dilakukan dengan cepat dan tepat, sehingga dapat digunakan sebagai acuan pengambilan keputusan. [6]

Penelitian sejenis lainnya dilakukan oleh Rina Puspitasari (2013) pada penelitian berjudul Aplikasi Pembayaran Iuran Sekolah Dan Buku Lembar Kerja Siswa Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Punung menjelaskan dengan adanya Sistem pembayaran iuran sekolah dan buku lembar kerja siswa dapat mempermudah dalam pembuatan laporan pembayaran iuran sekolah dan buku lembar kerja siswa yang cepat dan tepat. [7]

Penelitian Emy Budi Susilowati, Bambang Eka Purnama (2017) membahas tentang pengolahan daftar pasien, dokter dan laporan data resume pasien. Pada penelitian Rina Puspitasari (2013) mengarah pada pembuatan aplikasi pembayaran iuran dan buku sekolah. Penelitian Ika Nur Indah (2013) dan Josef Bernadi (2013) yang membahas tentang perhitungan stok barang pada Toko Sehat Jaya Elektronik Pacitan dan Toko Velg YQ sedangkan penelitian ini meskipun membahas tentang hal yang sama tapi dilakukan pada objek yang berbeda yaitu pada bagian perlengkapan Balai Veteriner Banjarbaru.

3. Metodologi

Metode penelitian yang digunakan mengikuti beberapa tahapan utama model *System Development Life Cycle* (SDLC) dalam pengembangan sistem *software* yaitu: Analisis Kebutuhan Sistem, Perancangan Sistem, Konstruksi Sistem, Implementasi dan Ujicoba Sistem. Analisis kebutuhan sistem mengacu pada prosedur penyediaan barang pada bagian Perlengkapan Balai Veteriner Banjarbaru yang merupakan objek dari penelitian ini.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode wawancara yang dilakukan kepada pegawai pada bagian Perlengkapan Balai Veteriner Banjarbaru mengenai mekanisme pengolahan data barang yang dilakukan secara manual selama ini dan permasalahan yang ada. Pengujian *User Acceptance* digunakan untuk menganalisis sejauh mana efektivitas penerapan model sistem yang telah dibangun.

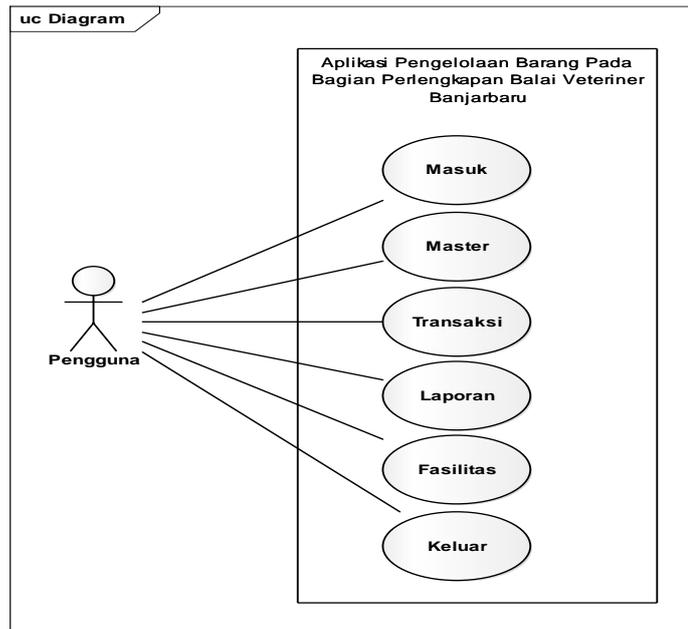
4. Hasil dan Pembahasan

4.1. Rancangan Sistem

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan sistem, diperoleh kebutuhan sistem yang diusulkan disajikan pada diagram konteks dan *use case* pada gambar 1 dan gambar 2.

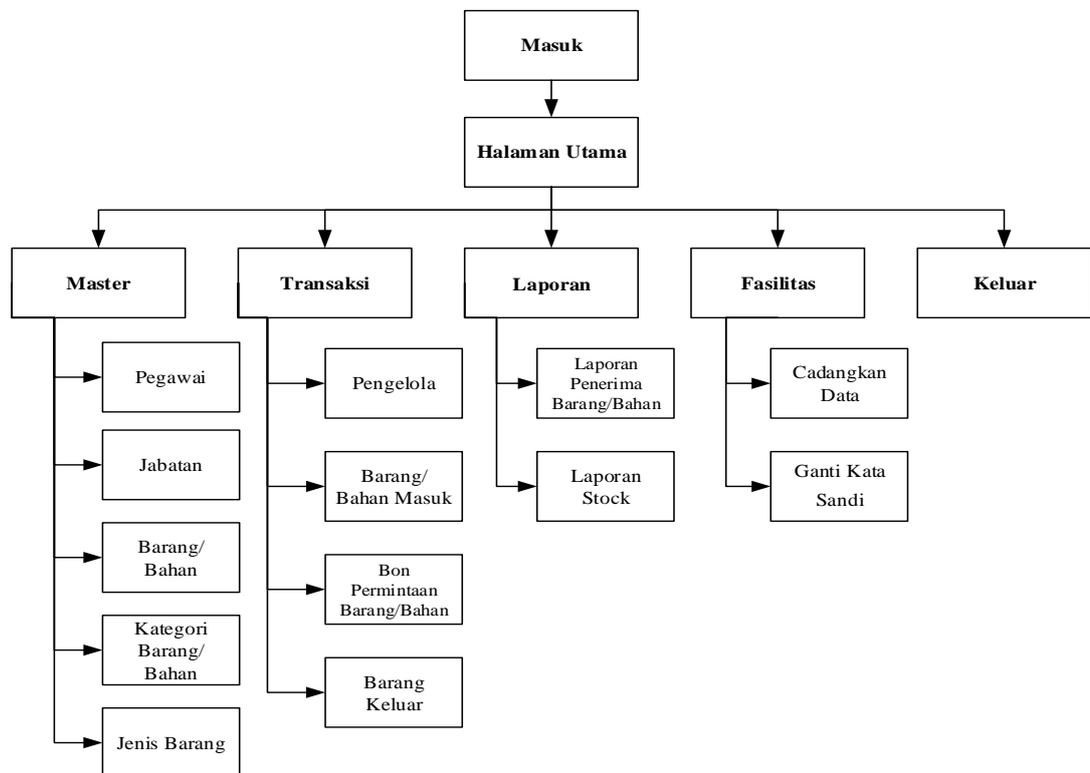


Gambar 1. Diagram Konteks



Gambar 2. Use Case Diagram

3. Desain arsitektural sistem pengelolaan barang yang diharapkan disajikan pada gambar



Gambar 3. Desain Arsitektural

Contoh tampilan antarmuka pada aplikasi layanan administasi penduduk berbasis Web disajikan pada gambar 4 hingga gambar 10 .



Gambar 4. Halaman Utama

Form halaman utama berfungsi untuk mengontrol semua form yang ada, form halaman utama juga digunakan untuk memanggil form-form yang lainnya dari sub halaman utama.



Gambar 5. Form Master Barang

Form master barang merupakan Form dimana pengguna akan menginputkan data barang yaitu id barang/bahan dan nama barang. Apabila pengguna mengklik tombol tambah maka tombol tambah, tombol edit, tombol hapus dan tombol keluar menjadi tidak aktif, tombol simpan dan tombol batal akan aktif.



Gambar 6. Form Transaksi Barang Masuk

Form transaksi barang bahan masuk yang berguna untuk melakukan transaksi barang masuk dengan menginputkan data barang masuk yaitu id barang masuk tanggal masuk, barang, kategori, jenis dengan mengambil dari tabel data barang, kategori dan jabatan yang

berada didalam *form* bantu dengan menekan F3 untuk menampilkan *form* bantu. Apabila pengguna mengklik tombol tambah maka tombol tambah, tombol *edit*, tombol hapus dan tombol keluar menjadi tidak aktif, tombol simpan dan tombol batal akan aktif.

Gambar 6. *Form* Laporan Penerimaan Barang/Bahan



KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
BALAI VETERINER BANJARBARU
JALAN AMBULUNG NO. 24 LOKTABAT KOTAK POS 1051 BANJARBARU 70712
Telepon (0511) 4772249, Faksimili (0511) 4773249
E-mail : bppv5@telkom.net dan bppv_5@yahoo.com

LAPORAN PENERIMA BARANG

NO.	TANGGAL	NIP	NAMA	KEPERLUAN
1.	15/01/2018	19631118 198603 1	Ahmad Yani, A. Md	Untuk Keperluan Laboratorium
2.	16/01/2018	19810603 200801 2	Drh. Nur Jannah	Keperluan Lab. Virology
3.	14/01/2018	19800618 200912 1	Drh. Ichwan Yuniarto, M.Si	Lab. Epid
4.	15/01/2018	19630915 198603 1	Marno	Survey Lapangan
5.	22/01/2018	19730729 200312 1	Drh. Wijanarko, M.Sc	keperluan Lab. Patologi

Petugas Perlengkapan

Kepala Balai

(Sri Suhartono)
NIP.19620104 198603 1 003

(Drh. Azfirman, MP)
NIP.19651004 199403 1 001

Gambar 7. Laporan Penerimaan Barang/Bahan

Laporan penerimaan barang/bahan yang berguna untuk menampilkan data laporan penerima barang. Berikut ini adalah tampilan *form* laporan penerima barang ketika dijalankan.

Form Laporan

Laporan Stok Barang/Bahan

Kepala Balai :

Petugas Perlengkapan :

Aksi : Pratinjau Printer

Gambar 8. Form Laporan Stok Barang/Bahan

KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
BALAI VETERINER BANJARBARU
 JALAN AMBULUNG NO. 24 LOKTABAT KOTAK POS 1051 BANJARBARU 70712
 Telepon (0511) 4772249, Faksimili (0511) 4773249
 E-mail : bppv5@talkom.net dan bppv_5@yahoo.com

LAPORAN STOK AKHIR

Tanggal 15 Jan 2018

NO.	NAMA BARANG	JUMLAH MASUK	JUMLAH KELUAR	STOK AKHIR	SATUAN
1.	Paku ring	20	0	4	Buah
2.	Penicilinase for Microbiology	0	0	0	Buah
3.	Tylosin for Microbiology	25	0	25	Buah
4.	Elisa Kit H1N1 untuk pengujian flu Babi	83	5	78	Botol
5.	Antibovine (whole molecule peroxidase) u.uji	16	4	12	Botol
6.	Eosin Y (yellowish) for microscopy certistain (netto 25)	13	0	13	Botol
7.	Chloroform GR for analysis ACS, ISO (netto 2,5 liter/botol)	5	5	0	Botol
8.	Xylene DR for analysis ACS, ISO (netto 2,5 liter/botol)	13	0	13	Botol
9.	Rabies conjugate antinucleocapsid	45	15	60	Botol
10.	Kit elisa rabies	5	5	0	Botol
11.	Kit elisa rabies	5	5	0	Botol
12.	Cellpack/prodiliuent (netto 20 liter/botol)	15	5	10	Botol

Petugas Perlengkapan: (Sri Suhartono) NIP. 19620104 198603 1 003
 Kepala Balai: (Drh. Azfirman, MP) NIP. 19651004 199403 1 001

Gambar 9. Laporan Stok Barang/Bahan

Laporan stok barang bahan yang berguna untuk menampilkan data laporan Stok barang .

4.2. Pengujian Sistem

User Acceptance merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung oleh pengelola bagian perlengkapan Balai Veteriner Banjarnegara dengan menjawab kuesioner mengenai aplikasi yang sudah dibuat, pengujian *user acceptance* ini dilakukan sebagai uji kelayakan apakah aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan apa yang direncanakan.

Hasil uji user terhadap 5 sampel responden yang bekerja sebagai pegawai pada bagian Perlengkapan disajikan pada grafik gambar 10 dan 11.



Gambar 10. Grafik Hasil uji Sistem Aplikasi Untuk Penilaian Tingkat kemudahan pengelolaan Barang



Gambar 11. Grafik Hasil uji Sistem Aplikasi Untuk Penilaian Tingkat Kecepatan Pembuatan Laporan

5. Penutup

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan analisa, pengujian *user acceptance* maka dapat disimpulkan dari hasil kuesioner bahwa Aplikasi Pengelolaan Barang Pada Bagian Perlengkapan Balai Veteriner Banjarbaru yaitu : 40% setuju bahwa aplikasi mampu mengatasi kesalahan perhitungan stok dan 60% setuju bahwa aplikasi membantu mengatasi keterlambatan dalam membuat laporan.

5.2. Saran

Berdasarkan Aplikasi Pengelolaan Barang Pada Bagian Perlengkapan Balai Veteriner Banjarbaru yang telah dibuat dapat dikembangkan lagi baik dari segi desain aplikasi maupun dengan penambahan fitur lainnya seperti laporan tahunan, bulanan dan triwulan

Referensi

- [1] Nurcahyono, F. (2017). Pembangunan aplikasi penjualan dan stok barang Pada toko nuansa elektronik pacitan. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 4(3). Hal 15-19.
- [2] Suprayitno, I. U. W. (2012). Pembangunan Sistem Stok Barang Dan Penjualan Pada Toko Sero Elektronik. *IJCSS*, 9(3).Hal 94-103.
- [3] Budiman, A., & Mulyani, A. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Persediaan Barang Di TB. Indah Jaya Berbasis Desktop. *Jurnal Algoritma*, 13(1). Hal 374-378.
- [4] Susilowati, E. B., & Purnama, B. E. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pasien Rumah Sakit Umum Nirmala Suri Sukoharjo. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 3(4). Hal 10-17.
- [5] Indah, I. N. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Sehat Jaya Elektronik Pacitan. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 12(1). Hal 124-128.
- [6] Bernadi, J. (2013). Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Velg YQ. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 4(2), 731-741. Hal 731-741.
- [7] Puspitasari, R. (2013). Aplikasi Pembayaran Iuran Sekolah Dan Buku Lembar Kerja Siswa Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Punung. *EPUB-SISTEM INFORMASI*, 1(1). Hal 1-10.