

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO XYZ

Alcianno G. Gani

Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma

localghost2000@gmail.com

Abstract

The Inventory Information System in XYZ Store still uses the manual method, namely by recording books. With the creation of a Web-based Inventory Information System, it is hoped that it can assist in managing inventory and provide accurate information for users. This Goods Inventory Information System can assist in managing inventory, providing detailed information on the purchase of goods, demand for goods and report data on purchases of goods and requests for goods. This inventory information system is designed and built using the PHP programming language and MySQL database.

Keywords: *Inventory of goods, Purchase of Goods, Demand for goods, Information System, PHP, MySQL.*

Abstrak

Sistem Informasi Persediaan Barang yang ada di Toko XYZ masih menggunakan cara manual yaitu dengan pencatatan buku. Dengan dibuatnya Sistem Informasi Persediaan Barang berbasis *web* ini diharapkan dapat membantu dalam mengelola persediaan barang dan memberikan informasi yang akurat bagi pengguna. Sistem Informasi Persediaan Barang ini dapat membantu dalam mengelola persediaan barang, memberikan informasi rinci pembelian barang, permintaan barang serta data laporan pembelian barang dan permintaan barang. Sistem informasi persediaan barang ini dirancang dan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci: Persediaan Barang, Pembelian Barang, Permintaan Barang, Sistem Informasi, PHP, MySQL.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat pesat di semua bidang membuat segala sesuatu menjadi mudah, hampir disetiap bidang sudah banyak beralih menggunakan teknologi. Salah satunya adalah pencatatan persediaan barang yang sebelumnya dilakukan menggunakan buku dan alat tulis kini sudah banyak yang terkomputerisasi. Hal ini diharapkan akan mempermudah dalam menjalani kegiatan seperti pencatatan barang masuk dan barang keluar atau transaksi pembelian dan penjualan.

Toko XYZ merupakan agen toko yang menyediakan berbagai macam barang namun masih menggunakan cara manual dalam mengelola data persediaan barang. Seperti pada saat melakukan pencatatan barang yang masuk dan yang keluar masih ditulis dalam buku dan perhitungan sisa stok barang juga dilakukan secara manual oleh pegawai yang selanjutnya harus dikonfirmasi oleh pemilik toko. Selanjutnya pengeluaran barang dari gudang juga masih menggunakan cara manual yaitu pegawai harus mencatat di buku pada saat pengeluaran barang. Hal tersebut membuat beberapa masalah seperti data yang hilang, mem-

butuhkan waktu dalam pencarian data yang dibutuhkan, terjadi kesalahan dalam peng-*input*-an data, laporan stok barang menjadi kurang akurat, dan lainnya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka Toko XYZ membutuhkan suatu sistem informasi persediaan barang yang dapat membantu dalam proses mengelola data persediaan, pembelian dan penjualan serta membuat laporan-laporan yang dapat digunakan untuk dijadikan dasar pengambilan keputusan.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Website

Menurut Rachdian (2008:1) mengemukakan bahwa "*website* adalah suatu pengenalan ruang informasi dimana sumber-sumber daya yang berguna diidentifikasi global yang disebut *Uniform Resource Identifier* (URI) atau lebih dikenal dengan istilah yang lebih populer yaitu *Uniform Resource Locator* (URL)".

2.2 Persediaan Barang

Menurut Ristono (2009:6) "Persediaan dapat diartikan sebagai barang-barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa atau periode yang akan datang". Persediaan barang-barang yang harus dicatat dalam pembukuan, baik yang menyangkut pengeluaran dan juga pemasukan.

3. ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem Berjalan

Permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan di toko XYZ adalah sebagai berikut:

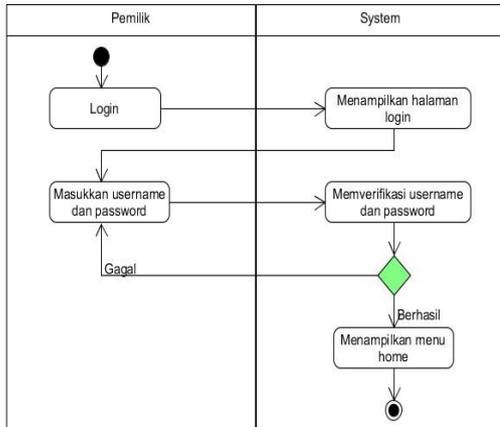
- a. Penyimpanan data masih berupa berkas arsip (buku dan kertas) menyebabkan mudah rusak atau kehilangan data yang ada karena kesalahan yang tidak disengaja.

- b. Pembuatan laporan yang dilakukan dengan cara menuliskannya pada buku sehingga membutuhkan ketelitian dan harus dilakukan secara cepat dan tepat.
- c. Perhitungan stok barang yang masih menggunakan alat bantu hitung, sehingga mudah terjadi kesalahan dalam menghitung maupun mencatat stok yang ada.

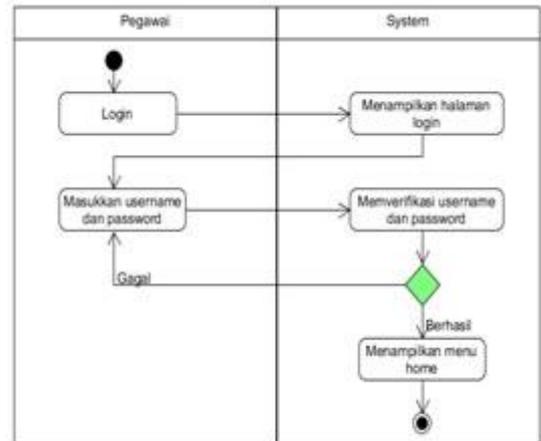
3.2 Analisis Sistem Usulan

Sistem usulan yang dirancang berdasarkan sistem yang sudah ada namun dikembangkan dalam bentuk *web* dengan harapan memiliki kelebihan dalam memberikan kecepatan dan ketepatan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna serta dapat membantu dalam mencetak laporan sehingga lebih mudah bagi pengguna. Berikut adalah beberapa kegunaan sistem informasi ini nantinya:

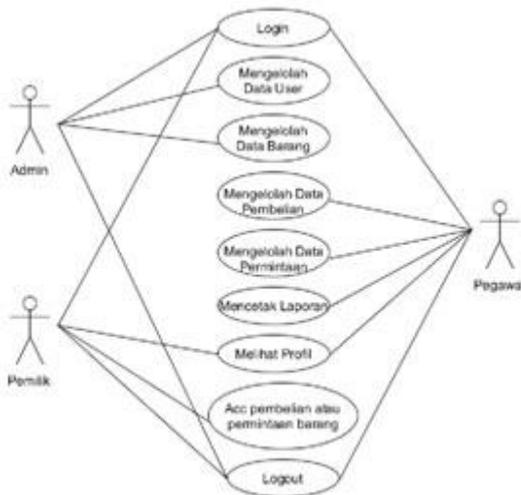
1. Mempermudah pencatatan data stok barang, karena akan secara otomatis menghitung jika nanti ada pemasukan atau pengeluaran barang.
2. Adanya fitur pencarian hasil laporan pemasukan dan pengeluaran untuk mempermudah admin dan staf gudang untuk mencetak laporan pemasukan atau pengeluaran barang nantinya.
3. Dengan adanya fitur *approve*, Pembelian barang menjadi lebih terkontrol dengan cara memastikan apakah barang tersebut layak untuk dibeli atau tidak. Pengeluaran barang juga lebih terkontrol dengan adanya fitur ini.



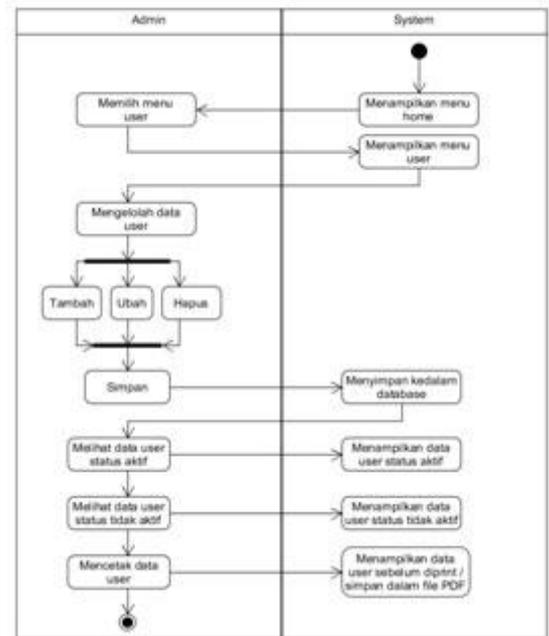
Gambar Activity Diagram Login Pegawai



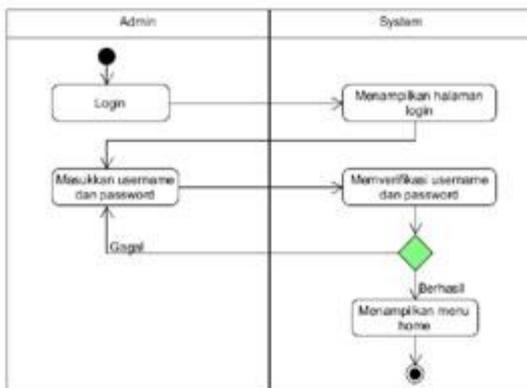
Gambar Activity Diagram Login Pemilik



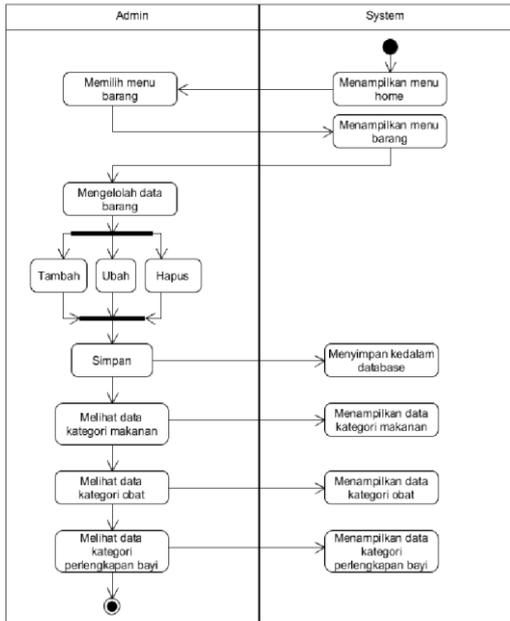
Gambar Use Case Activity



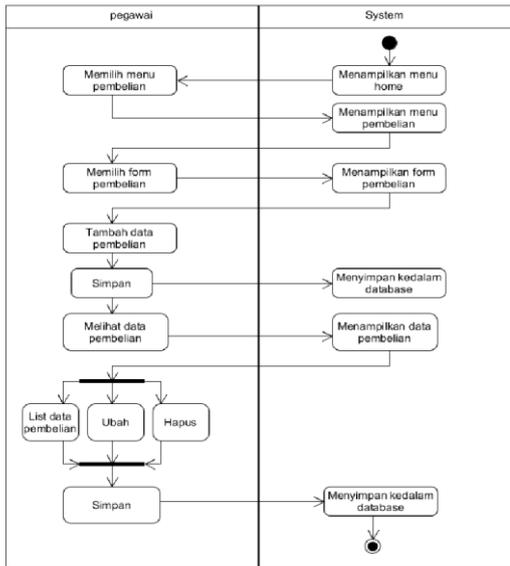
Gambar Activity Diagram Pengelola User



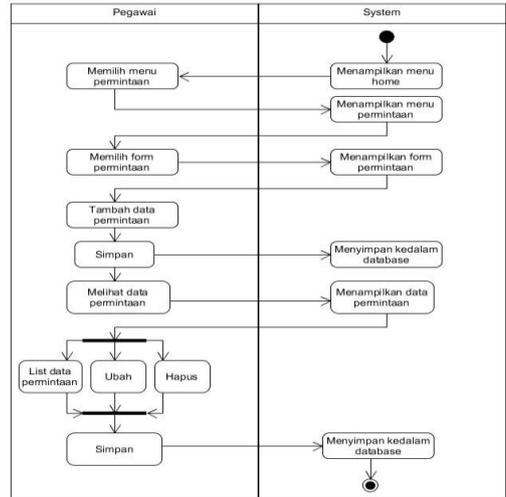
Gambar Activity Diagram Login Admin



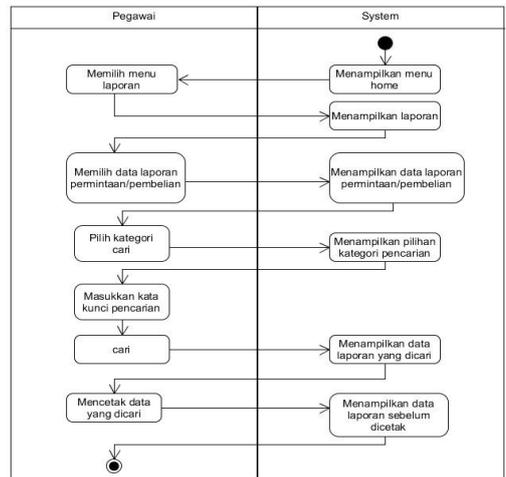
Gambar Activity Diagram Pengelola Barang



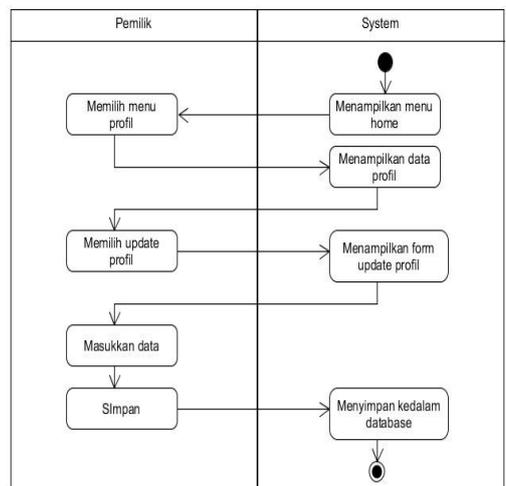
Gambar Activity Diagram Pengelola Pegawai



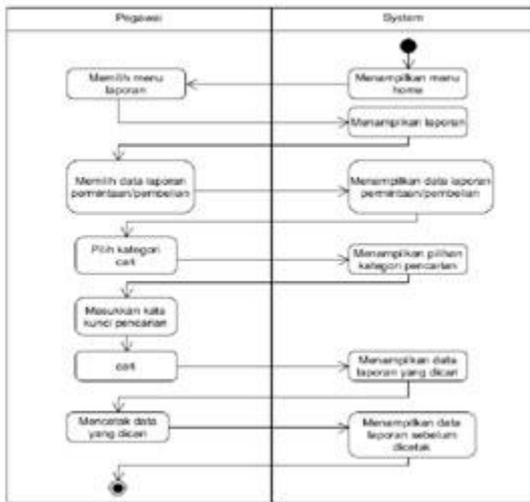
Gambar Activity Diagram Pembelian



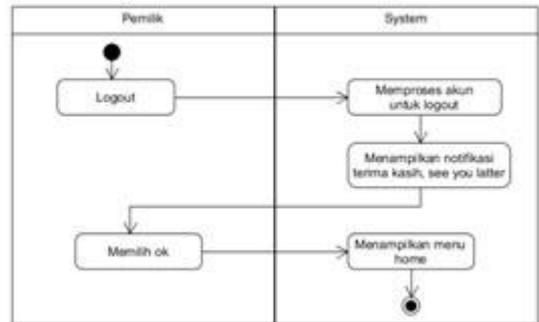
Gambar Activity Diagram Profil Pemilik



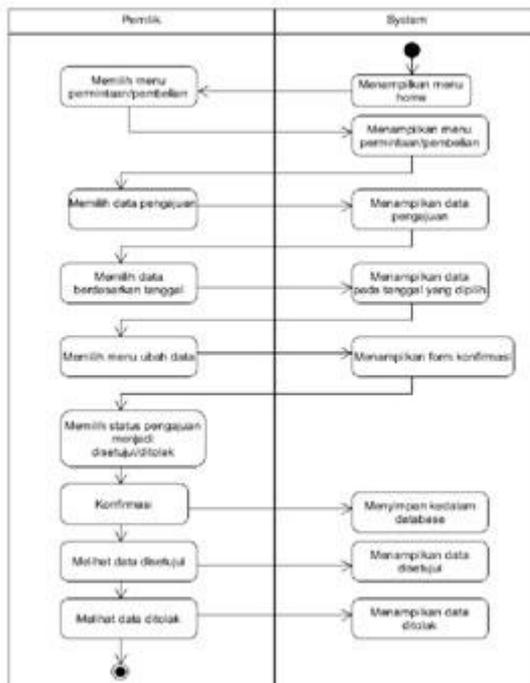
Gambar Activity Diagram Mengelola Permintaan



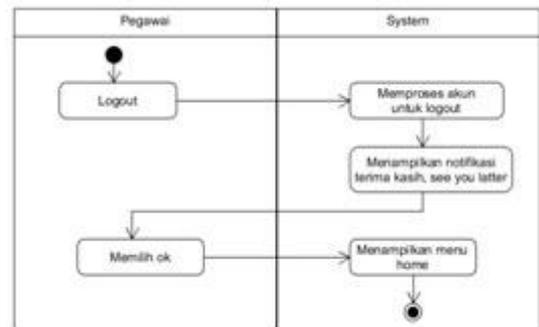
Gambar Activity Diagram Profil Pegawai



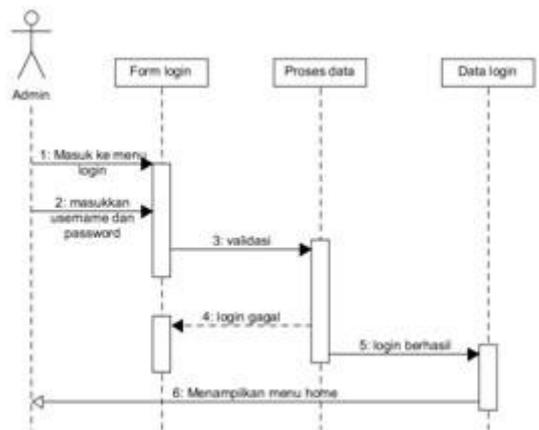
Gambar Activity Diagram Logout Pemilik



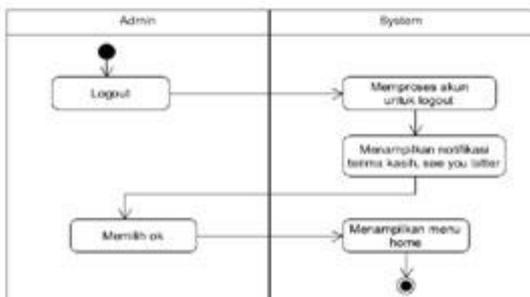
Gambar Activity Diagram Meng-Aprove Pembelian



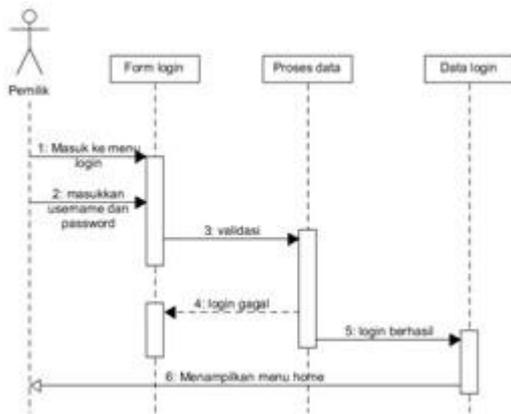
Gambar Activity Diagram Logout Pegawai



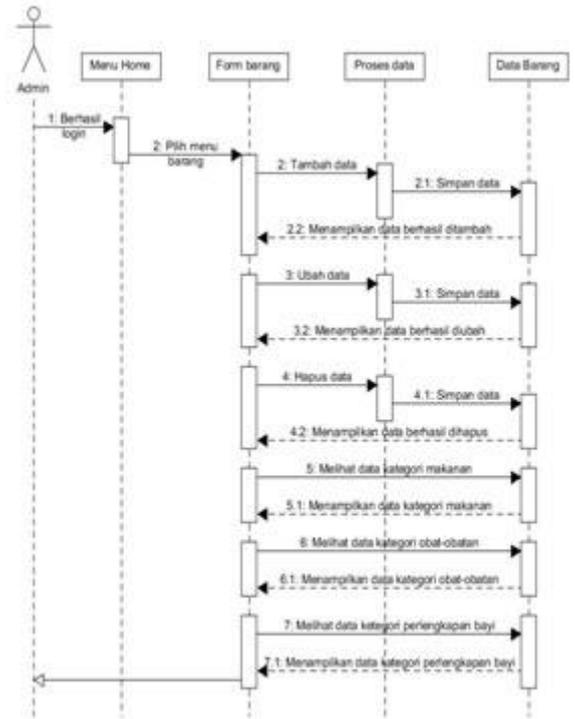
Gambar Sequence Diagram Login Admin



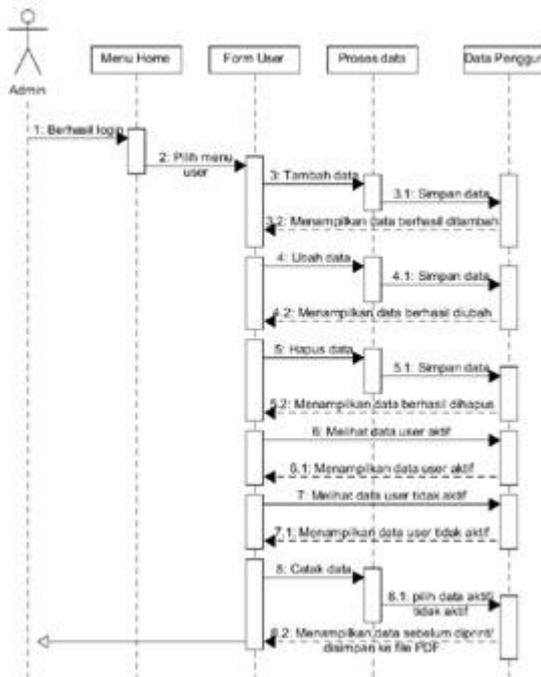
Gambar Activity Diagram Logout Admin



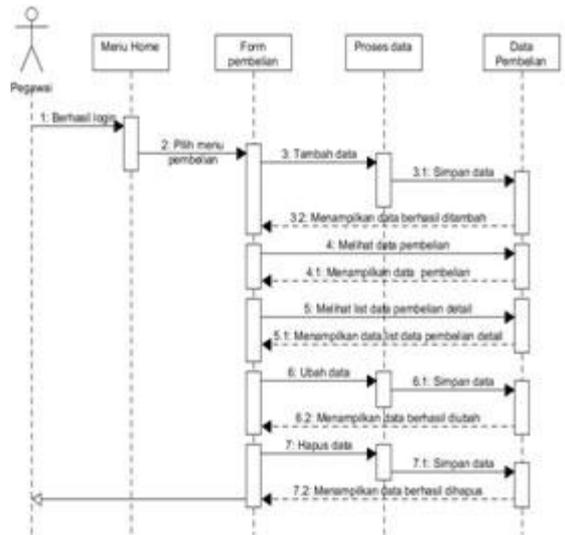
Gambar Sequence Diagram Login Pemilik



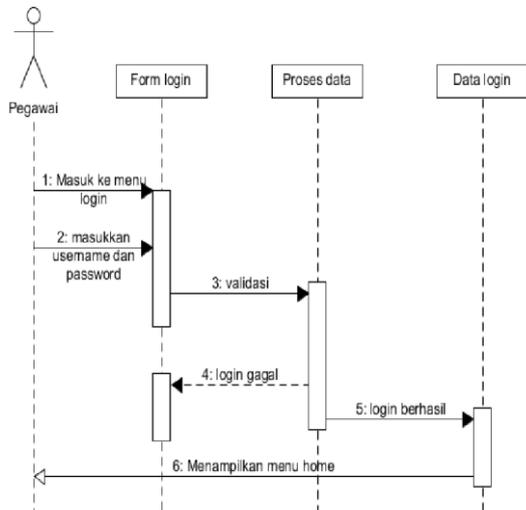
Gambar Sequence Diagram Login Pegawai



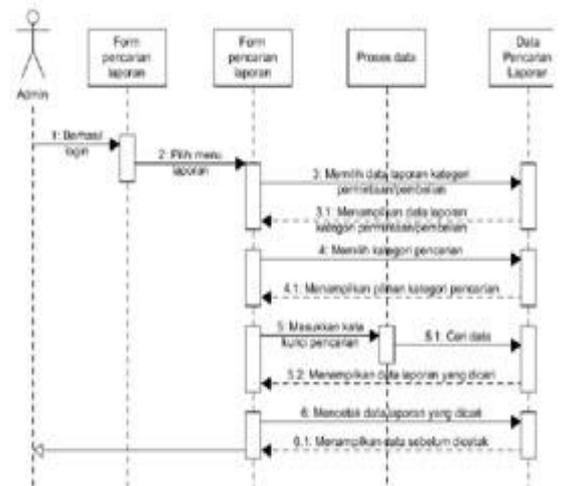
Gambar Sequence Diagram Pengelola Barang



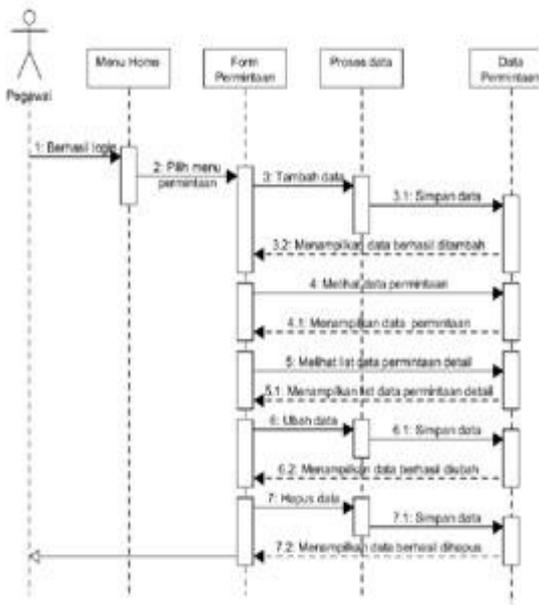
Gambar Sequence Diagram Pengelola Pembelian



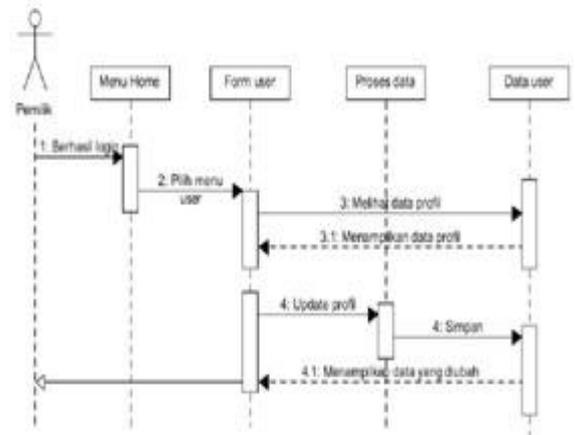
Gambar Sequence Diagram Pengelola User



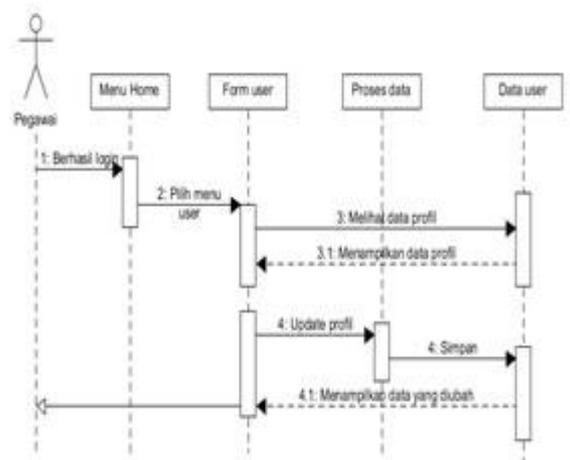
Gambar Sequence Diagram Cetak Laporan



Gambar Sequence Diagram Pengelola Permintaan



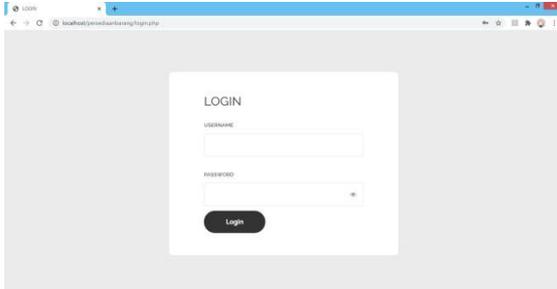
Gambar Sequence Diagram Profil Pemilik



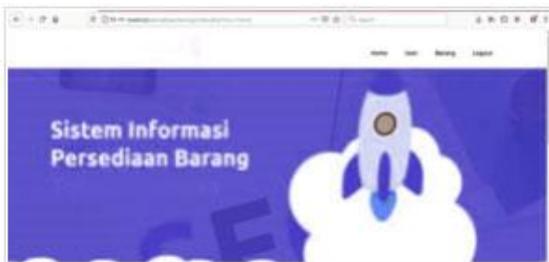
Gambar Sequence Diagram Profil Pemilik

4. IMPLEMENTASI PENGUJIAN DAN EVALUASI

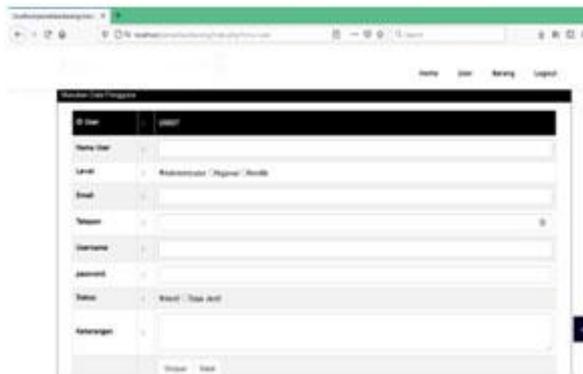
4.1 Implementasi



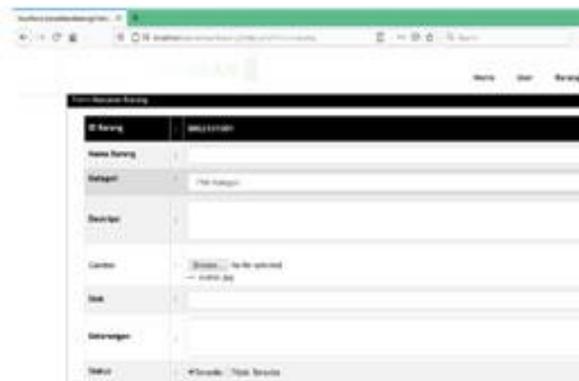
Gambar Tampilan Menu *Login*



Gambar Tampilan Menu *Home*



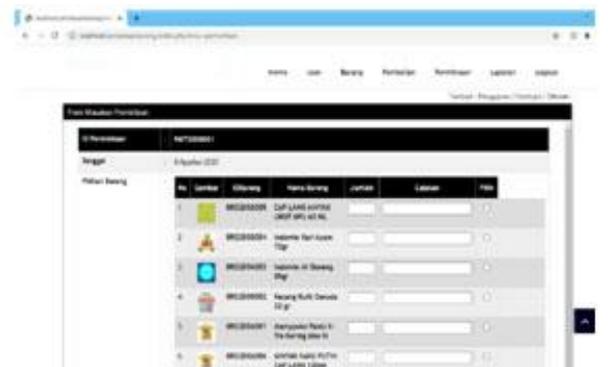
Gambar Tampilan menu *User*



Gambar Menu *Barang*



Gambar Menu *Pembelian*



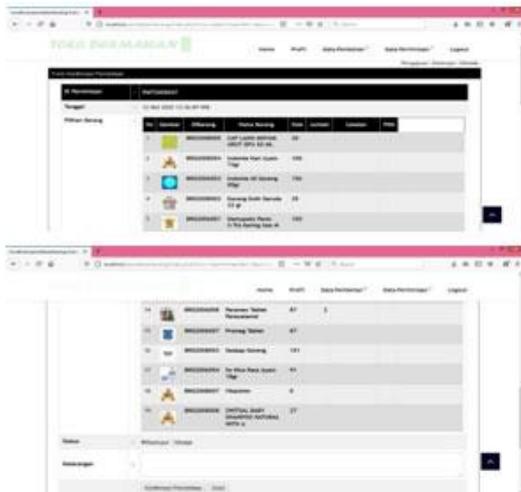
Gambar Menu *Permintaan*



Gambar *Cetak laporan*



Gambar Tampilan *Profil*



Gambar Menu Pembelian



Gambar Logout

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Semua proses pencatatan stok barang yang sebelumnya masih meng-

gunakan pencatatan secara manual, sekarang sudah terkomputerisasi.

2. Sistem ini juga membuat pencatatan laporan menjadi lebih baik karena sudah tercatat ke dalam *database* sistem.
3. Sistem ini juga memudahkan dalam memantau pembelian atau pengeluaran barang yang terjadi di gudang sehingga tidak terjadi kesalahan dalam laporan pencatatan data.
4. Berdasarkan pengujian *blackbox. web* yang dibangun ini memberikan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Saran

Sistem ini, masih perlu dikembangkan lagi, terutama untuk hal-hal berikut;

1. Menambahkan data *supplier* agar dapat mempermudah dalam melakukan pencatatan serta penyimpanan nota dalam pemesanan barang.
2. Dibuat dalam bentuk mobile aplikasi berbasis android sehingga lebih mudah dan cepat untuk diakses kapan saja dan dimana saja.

DAFTAR PUSTAKA

- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M., (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika Bandung
- Agusvianto, Hendra, (2017). *Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang, JIEET: Vol. 01 No. 01*. Surabaya
- Dennis et al, (2012). *Systems Analysis & Design With UML Version 2.0; An Object-Oriented Approach 4thEdition*. John Wiley & Sons, Inc.Edition, McGraw-Hill Book, Co.
- F. P., Adytria, Wardni N. H., Saputra, M. C., (2018). *Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang, Harga Pokok, Produksi, dan Transaksi Penjualan Berbasis Web, Jurnal PTIIK Vol.2 No.6*. Malang

- Freddy, Rangkuti, (2004). *Manajemen Persediaan Barang*. Jakarta. Raja Grafindon Persada
- Gaol, L., Jimmy. (2008). *Sistem Informasi Manajemen Pemahaman dan Aplikasi*. Jakarta. PT Grasindo
- Jogiyanto, (2010). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Edisi IV. Yogyakarta. Andi Offset
- Komaruddin, (2001). *Ensiklopedia Manajemen*, Edisi ke 5. Jakarta. Bumi Aksara
- Muzawi R, Efendi Yoyon, (2018). *Sistem Informasi Analisa dan Pengembangan Persediaan Barang Pada Mini Market*, *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia Vol.12 No.2*. Riau
- Nafisah, Syifaun, (2003). *Grafika Komputer*. Yogyakarta. Graha Ilmu
- O'Brien & Marakas, (2009). *Management Information Systems*, Ninth Edition. New York. McGraw-Hill/Irwin

