

Implementasi Metode *Agile Development* Pada Aplikasi Custom Sistem Stok Card Berbasis *Website* (Studi Kasus: Pt. Rosso Bianco)

Galuh Saputri¹, Ikhsannudin Ma'sum²

^{1,2}Prodi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Banten, Indonesia
Email: ¹ikhsannudin938@gmail.com, ²dosen02693@unpam.ac.id
HP: ¹087782857553, ²082213303751

ABSTRAK

Sistem persediaan barang merupakan suatu sistem yang menjelaskan bagaimana transaksi penerimaan barang dan transaksi penggunaan barang yang berisi tentang status stok barang itu dapat membantu meningkatkan produktifitas perusahaan. PT. Rosso Bianco selalu melakukan pencatatan terhadap persediaan barang. Selama ini untuk *inventory* pengolahan data persediaan barang masih dicatat menggunakan media kertas oleh admin (*user*). Untuk pendataan stok barang hanya dicatat dibuku besar, sehingga permasalahan tersebut sering terjadi kesalahan dalam perhitungan barang yang dihasilkan kurang akurat dan tidak efisien dan sering terjadi kesalahan. Selain itu, penyimpanan masih menggunakan Microsoft Excel, sehingga proses dalam mencatat menyebabkan pengolahan data barang menjadi lama. Dan setiap ada laporan penjualan barang, memerlukan proses waktu yang lama, sehingga sering kali pembuatan laporan mengalami keterlambatan. Sistem ini menggunakan bahasa program *PHP Native* dan menggunakan *Database MySql* karena lebih mudah diakses oleh pengguna.

Kata kunci: Persediaan, *Inventory*, Stok Barang

Abstract

System inventory goods is a system that explains how the transaction of receiving goods and transactions. the use of goods which contains the status of the stock of goods can help increase productivity. companies. PT. Rosso Bianco always keeps records of inventory. for inventory data processing, inventory of goods is still recorded using paper media by the admin (user). For inventory data collection, it is only recorded in the general ledger, so that problems often occur when errors occur in the calculation of goods produced which are inaccurate and inefficient and errors often occur. In addition, the storage is still using Microsoft Excel, so the process of recording causes processing of goods data to take a long time. And every time there is a report on the sale of goods, it requires a long time to process, so that reports are often delayed. This system uses the PHP Native programming language and uses the MySql Database because it is more accessible to users.

Keywords: *Inventory of goods, Inventory, Stock of Goods*

1. PENDAHULUAN

Sistem persediaan barang merupakan suatu sistem yang menjelaskan bagaimana transaksi penerimaan barang dan transaksi penggunaan barang yang berisi tentang status stok barang itu dapat membantu meningkatkan produktifitas perusahaan.

Perusahaan PT. Rosso Bianco adalah perusahaan yang bergerak dalam produksi ketersediaan barang sangat berpengaruh pada perencanaan produksi dalam mengembangkan suatu produk, oleh karena itu data persediaan barang ini

sangat diperlukan. PT. Rosso Bianco selalu melakukan pencatatan terhadap persediaan barang. Selama ini untuk pengolahan data persediaan barang masih dicatat menggunakan media kertas oleh admin (*user*). Untuk pendataan stok barang hanya dicatat dibuku besar, sehingga permasalahan tersebut sering terjadi kesalahan dalam perhitungan barang yang dihasilkan kurang akurat dan tidak efisien dan sering terjadi kesalahan. Selain itu, penyimpanan masih menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga

perusahaan atau karyawan kesulitan dalam mencatat dan membuat laporan barang masuk keluar yang menyebabkan pengolahan data barang menjadi lebih lama. Dan setiap ada laporan penjualan barang, memerlukan proses waktu yang lama, sehingga sering kali pembuatan laporan mengalami keterlambatan.

Maka dari itu tujuan penelitian ini adalah Implementasi metode *agile development* pada aplikasi custom sistem stok card berbasis website, yang dapat mempermudah admin dan petugas dalam proses penyimpanan data stok barang sehingga proses penyimpanannya lebih cepat.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Didalam penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian seperti:

a. Observasi/Pengamatan

Peneliti melakukan observasi pengamatan terhadap objek penelitian di Jakarta Selatan untuk memperoleh data dan informasi yang lebih akurat.

b. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara kepada salah satu pimpinan perusahaan PT. Rosso Bianco.

c. Studi Pustaka

Peneliti melakukan studi pustaka dengan cara membaca sumber-sumber ilmiah dari buku dan internet sebagai referensi untuk mendapatkan informasi.

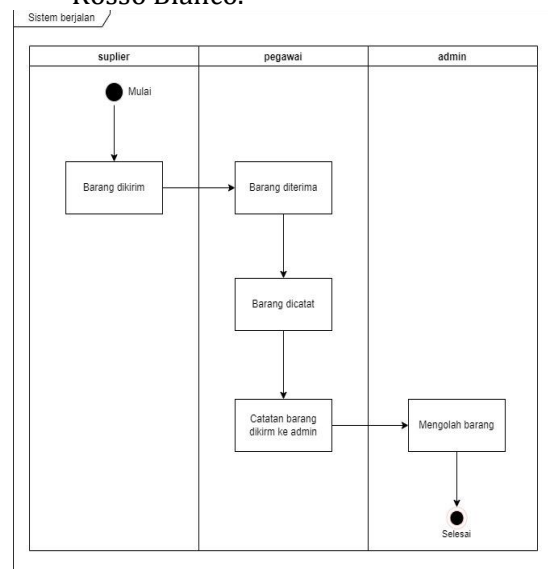
3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Perusahaan PT. Rosso Bianco merupakan perusahaan yang mengelola dan mencatat produk barang karyawan gudang produksi. Rosso Bianco adalah salah satu kelompok bisnis produksi dalam bidang supplier di Indonesia, yang didirikan pada tanggal 14 Desember 2004. penulis membuat sebuah sistem stok berbasis *website* pada perusahaan PT. Rosso Bianco untuk memudahkan karyawan dalam mengelola data barang agar lebih Cepat, ketepatan dalam pengolahan data dalam meningkatkan keakuratan masuknya stok barang di gudang. Peneliti menggunakan Bahasa pemrograman PHP *Native* dalam

pengembangan implementasi sistem aplikasi custom stok card karena lebih mudah untuk digunakan oleh pengguna.

a. Analisa Sistem Berjalan

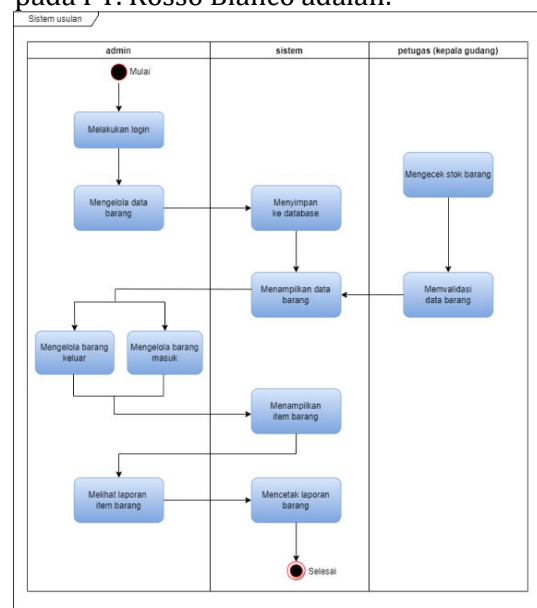
Berikut analisa sistem berjalan yang menjelaskan tentang alur kerja manual dari sistem yang ada di PT. Rosso Bianco.



Gambar 1. Activity Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan

b. Sistem Usulan

Pada sistem ini diusulkan beberapa fitur dari sistem yang akan dibuat, berikut *activity diagram* yang dapat digambarkan mekanisme kerja sistem yang diusulkan pada PT. Rosso Bianco adalah:



Gambar 2. Activity Diagram Sistem Usulan

c. Perancangan Antar Muka (*User Interface*)

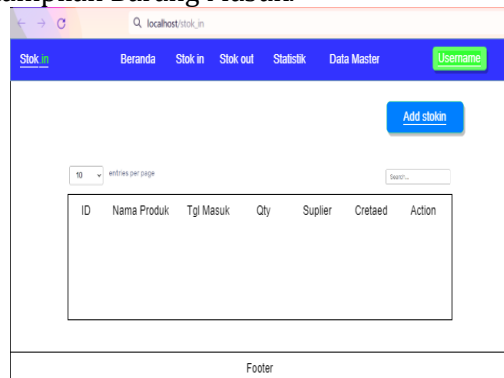
Perancangan *interface* dalam pembuatan sistem stok barang ini dilakukan untuk mengetahui tampilan dari aplikasi sistem. Rancangan *interface* sistem ini digambarkan sebagai berikut:

Perancangan Tampilan Halaman *Dashboard*.



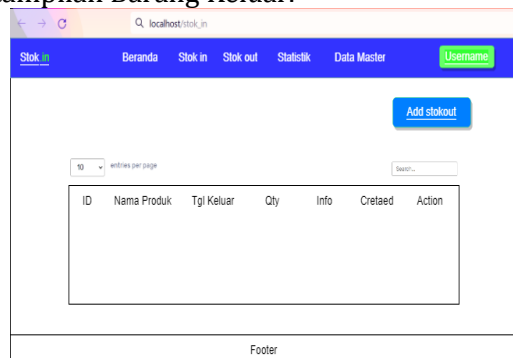
Gambar 3. Tampilan *Dashboard*

Berikut Gambar 4 dibawah ini adalah tampilan Barang Masuk.



Gambar 4. Tampilan Barang Masuk

Berikut Gambar 5 dibawah ini adalah tampilan Barang Keluar.



Gambar 5. Tampilan Barang Keluar

4. IMPLEMENTASI

a. Spesifikasi

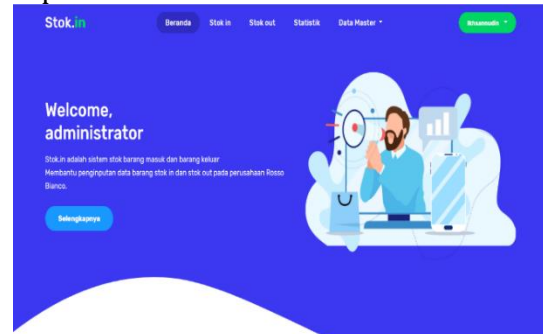
Spesifikasi sistem merupakan Implementasi yang dapat memberikan

kemudahan kepada pengguna sistem untuk mencari informasi komponen yang berada pada komputer. Berikut merupakan spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

b. Implementasi Antar Muka

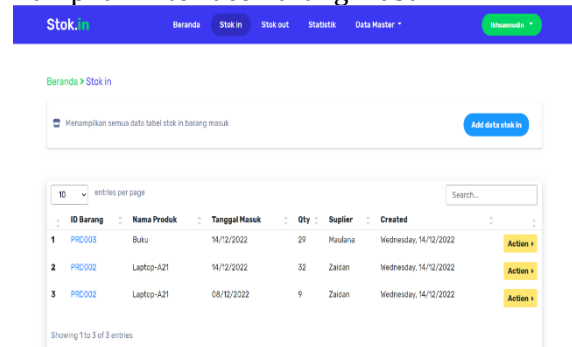
Implementasi antarmuka penggunaan sistem yang akan dibuat sebagai berikut:

Tampilan *Interface* Halaman *Dashboard* seperti Gambar 6 berikut:



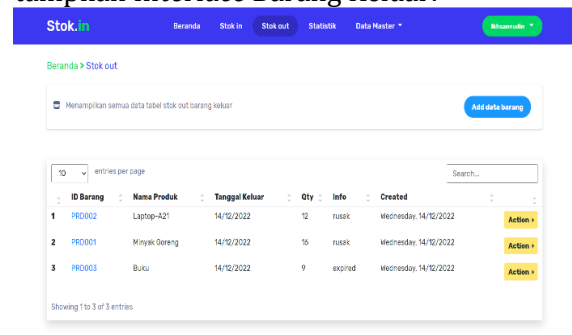
Gambar 6. Tampilan Halaman *Dashboard*

Berikut Gambar 7 dibawah ini adalah Tampilan *Interface* Barang Masuk.



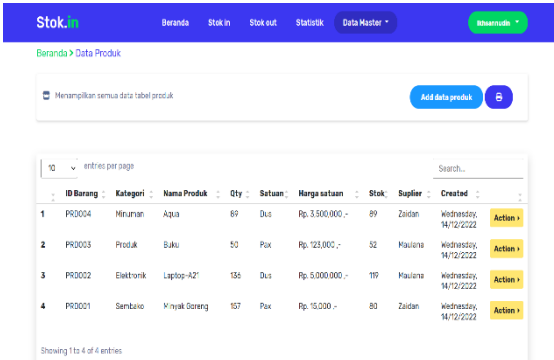
Gambar 7. Tampilan Barang Masuk

Berikut Gambar 8 dibawah ini adalah tampilan *Interface* Barang Keluar.



Gambar 8. Tampilan Barang Keluar

Berikut Gambar 9 dibawah ini adalah tampilan *Interface* Item Barang.



ID Barang	Kategori	Nama Produk	Qty	Satuan	Harga satuan	Stok	Suplier	Created	Action
PR0004	Mituran	Aqua	89	Dus	Rp. 3.500.000,-	89	Zaidan	Wednesday, 14/12/2022	Action
PR0003	Produk	Buku	50	Pak	Rp. 123.000,-	32	Maulana	Wednesday, 14/12/2022	Action
PR0002	Elektronik	Laptop-42"	135	Dus	Rp. 5.000.000,-	119	Maulana	Wednesday, 14/12/2022	Action
PR0001	Sembako	K'nyak Goreng	107	Pak	Rp. 15.000,-	80	Zaidan	Wednesday, 14/12/2022	Action

Gambar 9. Tampilan Item Barang

5. KESIMPULAN

Berdasarkan implementasi dalam pengujian yang dilakukan pada sistem stok barang yang di buat untuk PT Rosso Bianco, maka peneliti dapat menarik kesimpulan dari perancangan sistem yang dibuat dengan Implementasi Metode *Agile Development* Pada Aplikasi Custom Sistem Stok Card Berbasis Website adalah sebagai berikut:

- Sistem stok barang berbasis web ini dibuat menggunakan program PHP dan MySQL yang dapat mempermudah admin dan petugas dalam proses penyimpanan data stok barang sehingga proses penyimpanannya cepat.
- Implementasi metode *agile development* pada sistem stok barang berbasis web ini dapat mempermudah dalam mengelola laporan barang masuk dan barang keluar.

REFERENCES

- Ani Oktarini Sari, & Elan Nuari. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Metode *Fast (Framework For The Applications)* (Vols. Vol 13, No 2 September 2017 30-34).
- Kesuma C, & Rahmawati L. (2017). Definisi *Website*. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 7(3), 1-9.
- Kholid. (2018). Perancangan Sistem. http://www.academia.edu/75410/Perancangan_Sistem
- Model pengembangan *agile development*. (n.d.). *Retrieved from:*

https://id.wikipedia.org/wiki/Agile_modeling

Purnomo, D. (2017). Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 2(2). <https://doi.org/10.37438/jimp.v2i2.67>

Rezagi Meilano, & Tanto. (2020). *Elektronika dan Teknologi Informasi Terapan, Vol 2, No 2 2020*.

Teuku Rian Hardiyansyah, & FatiaSalsaAzzahra. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Lembaga Perasyarakatan Kelas Ii A Banceuy Bandung. *Informasi dan Komputer, Vol 9, No 2 2021*.

Wahyono, T. (2019). Sistem Informasi « sistem informasi. *Sistem Informasi*, 2019.

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/40023643/Bab_01Data_dan_Informasi.pdf?1447602912.