

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PERUSAHAAN IRON&SUN.CO

Abdullah Attaqiy¹, Wartika²

¹²Universitas Komputer Indonesia

Email : taqibboy@yahoo.co.id

Abstrak – Iron&sun.co adalah perusahaan yang bergerak dibidang distributor spare part motor custom. Perusahaan ini berlokasi di Kota Bandung dan sudah berdiri semenjak tahun 2013. Pemilik perusahaan sangat memperhatikan kualitas barang dan juga ketersediaannya demi kepuasan pelanggan, hal paling diperhatikannya adalah pengelolaan persediaan (*inventory*). Perusahaan ini memerlukan adanya aplikasi sistem inventori yang lebih praktis dan menghemat waktu. Penelitian yang telah dilakukan ini memiliki tujuan yaitu untuk merancang serta membangun Sistem Informasi Persediaan Barang pada Iron&sun.co untuk untuk memudahkan dalam pencatatan, dan laporan persediaan barang serta untuk menyesuaikan dengan perkembangan teknologi terkini dengan mempercepat proses pendataan, pelaporan persediaan serta kejelasan lalu lintas barang produksi. Ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan sumber data yaitu 1) primer dan 2) sekunder. Metode pengembangan sistem yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode pendekatan berorientasi objek menggunakan UML (*Unified Modelling Language*). UML digunakan sebagai alat bantu perancangan sistem dan menggunakan metode pengembangan *prototype*.

Kata kunci : Sistem Informasi, *inventory*, *prototype*, *Iron&sun.co*

Abstract – *Iron & sun.co is a company engaged in custom motor spare part distributors. This company is located in the city of Bandung and has been established since 2013. The owner of the company is very concerned about the quality of goods and also pay attention to customer satisfaction, the most attention is the management of procurement (inventory). This company requires an inventory application system that is more practical and saves time. The research that has been carried out has a purpose that is intended to complement and build an Goods & Procurement Information System for Iron & Sun.co to facilitate recording and reporting of goods to facilitate the development of updated technology by improving the data collection process, allowing and ensuring before connecting goods production . This is a descriptive study using data sources namely 1) primary and 2) secondary. The system development method used in this study is object oriented method using UML (Unified Modeling Language) .UML is used as a system design tool and uses prototype development methods.*

I. PENDAHULUAN

Tidak dapat dipungkiri bahwa kebutuhan akan informasi menjadi prioritas utama dalam mengelola suatu perusahaan [1]. Menjamurnya perusahaan pada era global ini menuntut pemilik untuk bisa terus berusaha, berinovasi dan memiliki strategi dalam mempertahankan bisnis. Keberhasilan sebuah perusahaan dalam menjalankan bisnis erat kaitannya dengan kemampuan perusahaan tsb mengelola *inventory* [2]. Pengusaha harus mampu mengelola *inventory* barang dengan efektif dan efisien [3], agar perusahaan bisa terus bertahan dalam persaingan bisnis dan semakin berkembang pesat. Fasilitas pengelolaan *inventory* yang mumpuni juga akan berpengaruh kepada kinerja karyawan [4], karena kinerja yang baik dari karyawan dapat dicapai jika seluruh elemen perusahaan bekerjasama dengan baik [5]. Iron&sun.Co adalah perusahaan yang bergerak dibidang distributor spare part motor klasik. Perusahaan ini berlokasi di Kota Bandung dan sudah berdiri semenjak tahun 2013. Selama ini pengelolaan data persediaan (*inventory*) di perusahaan Iron&sun.Co masih menggunakan cara manual yaitu dengan memanfaatkan salah satu produk Microsoft yaitu Ms. Excel. Perusahaan Iron&sun.Co memerlukan adanya aplikasi sistem inventori yang lebih praktis dan menghemat waktu dibandingkan dengan mengelola inventori secara manual di ms.excel, pengelolaan inventori berbasis web dinilai lebih menguntungkan.

A. Identifikasi masalah

Adapun masalah yang peneliti temukan yaitu :

1. Iron&sun.co masih menggunakan cara manual yaitu dengan memanfaatkan Ms. Excel. Dalam pengelolaan secara manual, pencatatan data memerlukan waktu yang relative lama.
2. Kemungkinan terjadi kesalahan seperti duplikasi data, kesalahan pencatatan, ketidak lengkapan data cenderung besar.
3. Pembuatan laporan akhir persediaan barangpun cenderung lebih lama dikarenakan semua data persediaan harus direkap secara rinci terlebih dahulu dari hasil nota penjualan dan pembelian.

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana mengetahui sistem yang sedang berjalan di Iron&sun.co.

2. Bagaimana perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Persediaan Barang pada Iron&sun.co yang bersifat user friendly dan membantu penggunaanya dalam melakukan aktivitas bisnis.
3. Bagaimana melakukan pengujian terhadap Sistem Informasi Persediaan Barang pada Iron&sun.co Bagaimana melakukan implementasi Sistem Informasi Persediaan Barang pada Iron&sun.co sehingga dapat memecahkan masalah yang ada di Iron&sun.co.

C. Batasan Masalah

1. Sistem Informasi yang dibuat meliputi sistem pendataan keluar masuknya stock persediaan barang dan pembuatan laporan.
2. Tidak mengkaji laporan keuangan perusahaan Iron&sun.co
3. Sistem ini tidak membahas keseluruhan tentang transaksi jual beli, hanya membahas pendataan gudang pada saat keluar masuknya persediaan barang.
4. Sistem ini berbasis web offline.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Sistem Informasi

Menurut Henry C Lucas (1985:35) dikutip dalam Jugianto, sistem informasi adalah : suatu kegiatan dari beberapa prosedur yang diorganisasikan, dengan tujuan akhir agar tersedia informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam perusahaan [6].

B. Komponen Sistem Informasi

Komponen yang terdapat di dalam semua jenis sistem informasi :

1. *Input*
2. *Output*
3. *Software*
4. *Hardware*
5. *Database*
6. Kontrol dan Prosedur
7. Teknologi dan jaringan komputer

C. Perangkat Lunak Pendukung

Untuk membuat aplikasi Sistem Informasi inventory pada Iron&sun.co memerlukan perangkat lunak pendukung dalam pembuatan sistem, yaitu : PHP, MySQL, XAMPP.

D. Alat Bantu Pengujian Sistem

Dalam melakukan pengujian terhadap sistem yang penulis rancang dibutuhkan suatu alat bantu untuk mengetahui keberhasilan dari sistem yang penulis buat, dan didalam melakukannya penulis menggunakan pengujian Black box testing.

III. METODE PENELITIAN

Metode dalam penelitian ini adalah cara ilmiah untuk memperoleh data untuk tujuan serta kegunaan tertentu.

A. Objek Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Gudang Iron&sun.co yang beralamat di Jl. Terusan Pratista Utara 2, Antapani kidul, Antapani, Bandung, Jawa Barat. Penelitian tersebut dilakukan pada tanggal 25 September 2018, awalnya membahas mengenai sejarah singkat Iron&sun.co, visi dan misi, struktur organisasi Iron&sun.co dan deskripsi tugas di gudang.

B. Desain Penelitian

Didalam penelitian ini penyusun menggunakan metode penelitian deskriptif, yaitu metode penelitian berdasarkan data data yang di peroleh di perusahaan untuk dianalisis.

C. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang penulis gunakan terbagi 2 (dua) yaitu sumber data primer dan sumber data sekunder.

C. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem digunakan metode pendekatan berorientasi objek dengan UML sebagai alat bantu serta menggunakan metode pengembangan *prototype*.

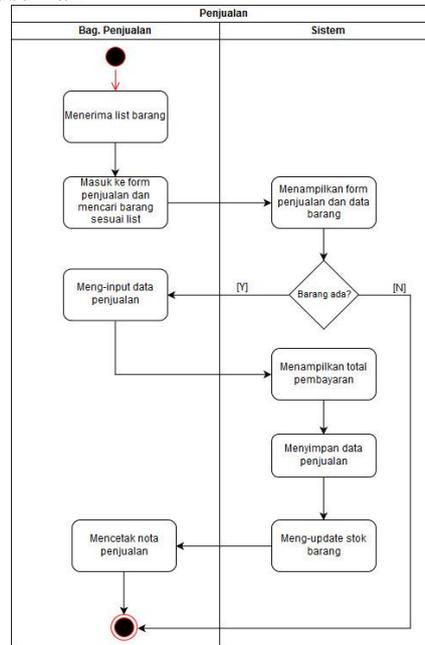
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada sistem yang diusulkan penulis membuat sistem informasi persediaan barang pada perusahaan Iron&sun.co yang sudah terkomputerisasi untuk mempermudah dalam pekerjaan pada perusahaan tersebut.

A. Perancangan prose pada diagram activity

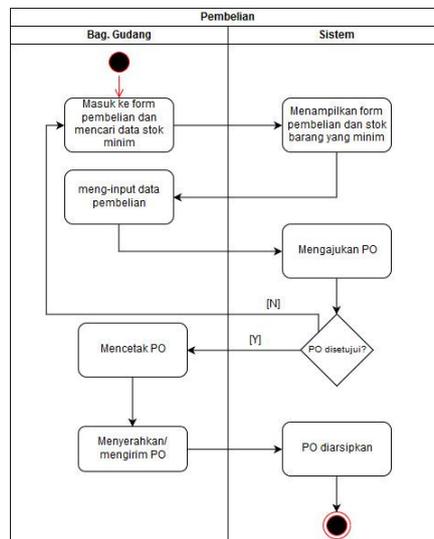
Diagram activity yaitu gambaran aktifitas dalam sistim mulai dari awal hingga akhir, diagram activity menunjukkan langkah dalam proses kerja sistem yang dibuat.

1. Gambar activity penjualan yang diusulkan



Gambar 4.1 activity penjualan yang diusulkan

2. Gambar activity pembelian yang diusulkan



Gambar 4.2 activity pembelian yang diusulkan

B. Perancangan Sistem Informasi Implementasi Perangkat Keras/Lunak dan Antarmuka

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka penulis mendapatkan hasil sistem informasi persediaan barang pada Iron&sun.co. Tetapi pengujian ini masih ada batasannya dan kekurangannya bisa dikatakan belum sempurna. Dan masih ada beberapa perancangan yang bisa membuat pengujian ini berhasil yaitu :

1. Implementasi perangkat Keras.

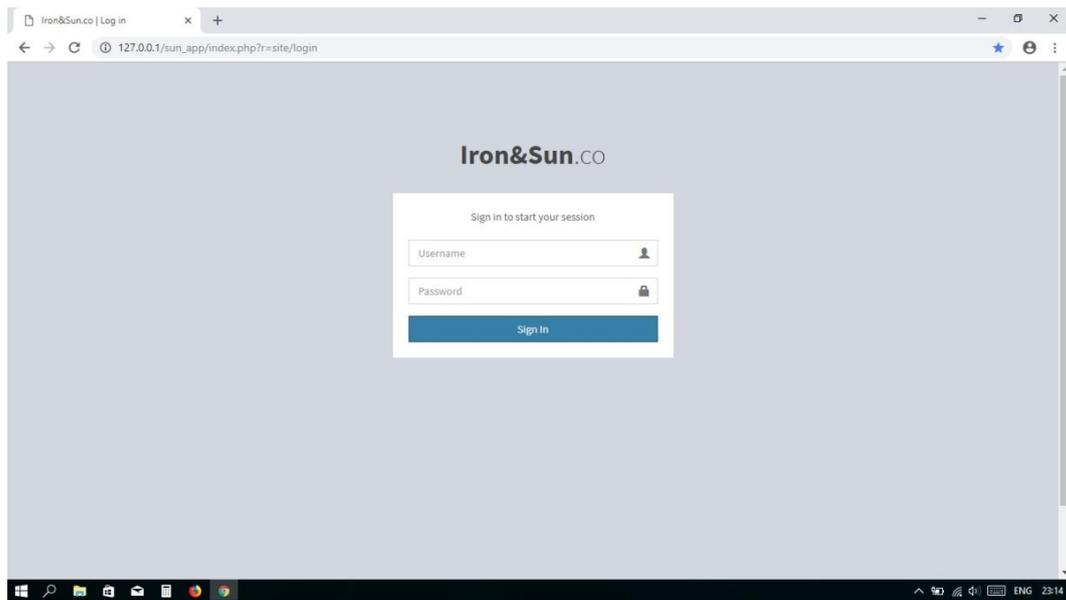
Spesifikasi dari *hardware* yang diperlukan untuk menjalankan sistem ini : CPU dengan minimum spesifikasi Intel core2 Duo processor 1,80GHz support, RAM 1GB, Hardisk 80GB, Monitor,Keyboard,Mouse dan printer untuk mencetak laporan

2.Implementasi perangkat Lunak

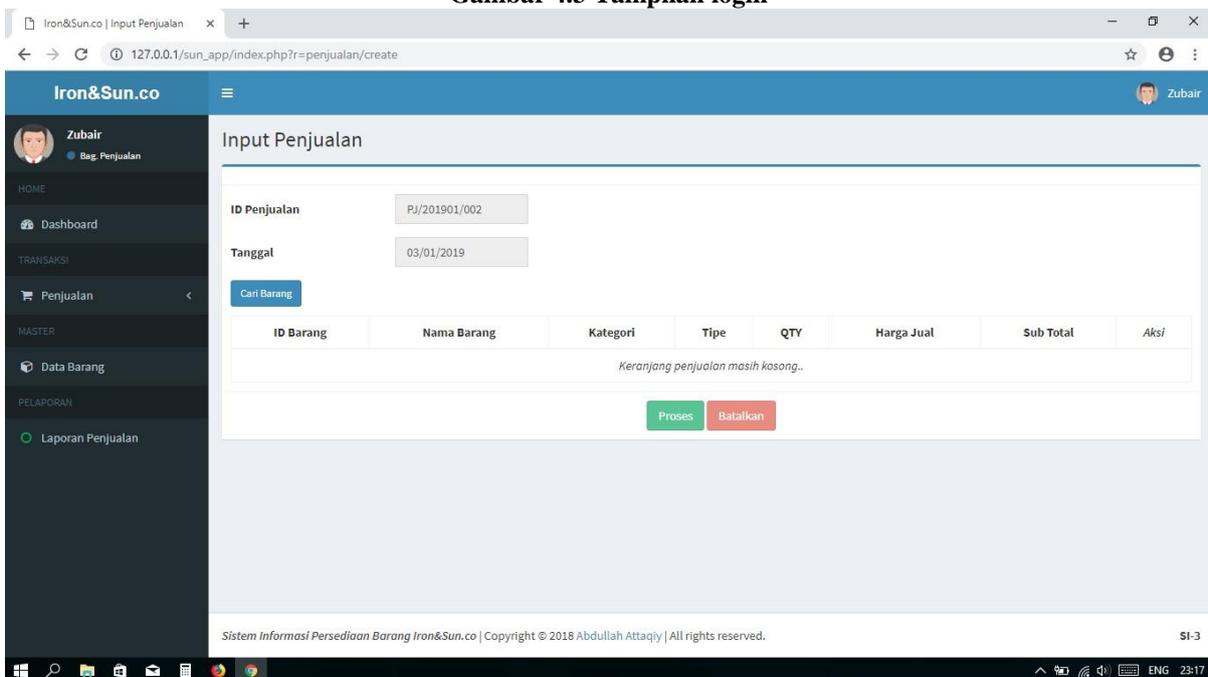
Untuk perangkat lunak yang diperlukan agar dapat menjalankan sistem informasi persediaan barang pada Iron&sun.co adalah sebagai berikut:Microsoft windows 7,aplikasi paket XAMPP,MySQL dan bahasa pemrograman PHP lainnya serta google chrome, mozilla dan browser lainnya.

3.Implementasi antarmuka (Screenshot)

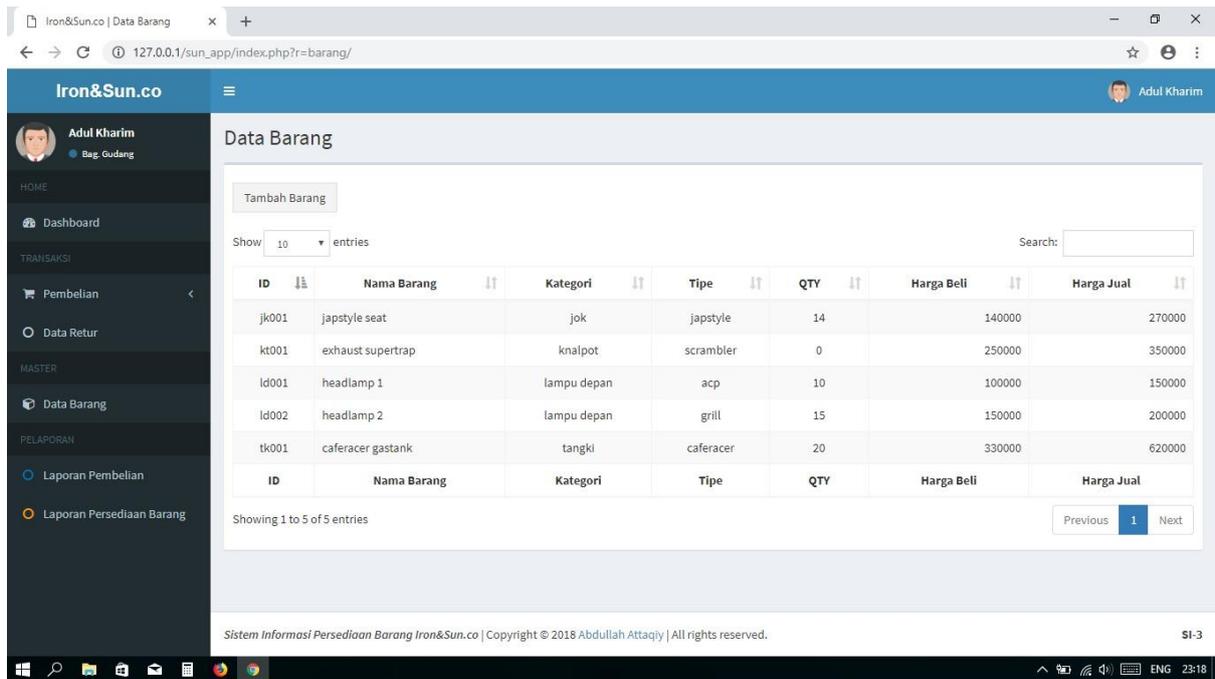
Pada Implementasi antar muka ini akan diperlihatkan bagaimana penggunaan sistem informasi persediaan barang pada Iron&sun.co dengan menggunakan screenshot.



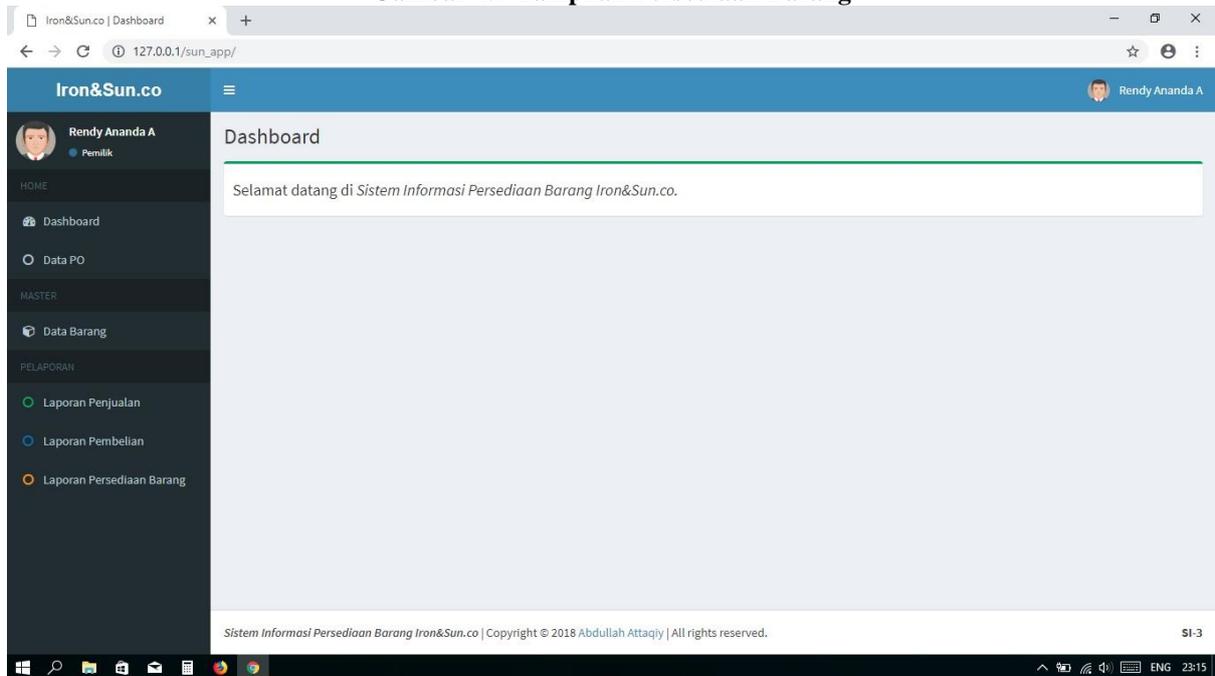
Gambar 4.3 Tampilan login



Gambar 4.4 Tampilan Penjualan



Gambar 4.5 Tampilan Persediaan Barang



Gambar 4.6 Tampilan sesi Pemilik

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah dilakukannya penelitian Sistem Informasi Persediaan Barang pada Perusahaan Iron&sun.co Bandung, penulis akan membuat kesimpulan yang telah di uraikan pada bab sebelumnya maka kesimpulannya adalah sebagai berikut :

1. Dengan dibangunnya Sistem Informasi persediaan barang ini, dapat membantu dalam proses pendataan barang dan proses transaksi sehingga proses pendataan barang, dan proses transaksi lebih akurat dan cepat.
2. Adanya sistem informasi persediaan barang ini, dapat mempermudah pembuatan laporan sehingga pekerjaan semakin praktis.
3. Dengan adanya sistem informasi pada Iron&sun.co ini, dapat mempermudah pekerjaan Bag. Gudang karena data stok barang sudah bisa otomatis update sehingga Bag. Gudang tidak perlu melakukan perubahan data stok barang secara manual.

B.Saran

Penulis dapat memberikan saran terhadap perusahaan dapat merubah perusahaannya agar lebih baik lagi ,berikut adalah saran dari penulis:

1. Penambahan sistem untuk mengatur data keuangan perusahaan Iron&sun.co dalam penjualan, pembelian, dan Persediaan barang yang lebih rinci Iron&sun.co bisa mengetahui mengenai laba dan rugi perusahaan.
2. Adanya media online yang bisa memberikan promosi secara global.
3. Adanya integrasi program dengan vendor, sehingga Iron&sun.co bisa lebih mudah dalam pembelian barang dan retur barang ke vendor.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Dewi Anggadini, "Analisis Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer Dalam Proses Pengambilan Keputusan," *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 2013.
- [2] D. Effendi and B. Noviansyah, "Rancang bangun sistem informasi manajemen persediaan barang di suhuf kertaseni nusantara bandung," *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika*, vol. 3, pp. 17-23, 2018.
- [3] W. Tamodia, "Evaluasi penerapan sistem pengendalian intern untuk persediaan barang dagangan pada PT. Laris Manis Utama Cabang Manado," *Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, vol. 1, 2013.
- [4] A. Febriansyah, "The Influence of Accounting Information System on Employee's Performance at Gapensi Jabar," *Jurnal Riset Akuntansi*, vol. 10, 2018.
- [5] M. Budhiningtias Winanti, "Pengaruh Kompetensi Terhadap Kinerja Karyawan (Survei Pada PT. Frisian Flag Indonesia Wilayah Jawa Barat)," *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 2011.
- [6] H. Jogiyanto and P. Komputer, "Andi Offset," ed: Yogyakarta, 1992.