

SISTEM PERGUDANGAN DI PT. PGAS SOLUTION SURABAYA BERBASIS WEB

by Haris Dwi Febrianto

FILE	JURNAL_TUGAS_AKHIR_HARIS_DWI_FEBRIANTO.DOC (662K)		
TIME SUBMITTED	29-JAN-2018 11:44AM (UTC+0700)	WORD COUNT	1617
SUBMISSION ID	908027212	CHARACTER COUNT	10001

SISTEM PERGUDANGAN DI PT. PGAS SOLUTION SURABAYA BERBASIS WEB

Haris Dwi Febrianto

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya, Indonesia

Email : harisdwifebrianto@gmail.com

Abstract

System Information warehouse in PT PGAS surabaya is a system used to enter the inventory data into the database, so there is no error in the input, output data, and making reports based on the desired data. obtained information that the existing system in warehouse section surabaya.

In addition to the process of input and output of goods, the information system is also equipped with features data reporting, input, and output of goods, and search data items based on the name of the goods. With the Inventory Information System is expected to be useful for the warehouse PT PGAS surabaya.

With the implementation of this system in the warehouse PT PGAS surabaya, it is expected to reduce errors that may occur. This system is also expected to further accelerate the process of input, output, and reporting yang ultimately can help the warehouse in PT PGAS Surabaya.

Keywords: System Information,PT. PGAS SOLUTION,WEB

Abstrak

Sistem Informasi pergudangan di PT PGAS adalah sebuah sistem yang digunakan untuk memasukkan data-data persediaan barang ke dalam database, sehingga tidak terjadi kesalahan dalam input, output data, dan pembuatan laporan berdasarkan data yang diinginkan. didapatkan informasi bahwa sistem yang ada dibagian gudang PT PGAS surabaya.

Selain proses input dan output barang, pada sistem informasi ini juga dilengkapi fitur pembuatan laporan data, input, dan output barang, dan pencarian data barang berdasarkan nama barang. Dengan adanya Sistem Informasi persediaan barang ini diharapkan dapat bermanfaat bagi bagian gudang PT PGAS surabaya.

Dengan diterapkannya sistem ini pada bagian gudang PT PGAS surabaya, maka diharapkan dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Sistem ini juga diharapkan dapat lebih mempercepat proses input, output, dan pembuatan laporan yang pada akhirnya dapat membantu bagian gudang di PT PGAS Surabaya.

Kata kunci: Sistem Informasi,PT. PGAS SOLUTION,Web,

1. PENDAHULUAN

³ Kegunaan Sistem Informasi adalah Semua sistem-sistem informasi tersebut dimaksudkan untuk memberikan informasi kepada semua tingkatan manajemen, yaitu manajemen tingkat bawah (*lower level management*), manajemen tingkat menengah (*middle level management*) dan manajemen tingkat atas (*top level management*). *Top level management* dengan *executive management* dapat terdiri dari direktur utama (*president*), direktur (*vice-president*) dan eksekutif lainnya di fungsi-fungsi pemasaran, pembelian, teknik, produksi, keuangan dan akuntansi. Sedang *middle level management* dapat terdiri dari manajer-manajer divisi dan manajer-manajer cabang. *Lower level management* disebut dengan *operating management* dapat meliputi mandor dan pengawas.

⁵ Kualitas dari suatu informasi tergantung dari 4 hal, yaitu:

1. Akurat, informasi yang dihasilkan harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan bagi orang yang menerima informasi tersebut.
2. Tepat Waktu, informasi yang diterima harus tepat pada waktunya, sebab kalau informasi yang diterima lambat maka informasi tersebut sudah tidak berguna lagi.
3. Relevan, informasi tersebut harus mempunyai manfaat bagi penerima. Lengkap artinya Informasi harus diberikan secara lengkap

Pergudangan di suatu perusahaan adalah tempat dimana sebuah aset aset yang disimpan dan didata membutuhkan ketelitian dan ketepatan sehingga data yang dimiliki harus *valid* sehingga dengan adanya sistem informasi pergudangan yang dapat membantu pendataan dan penyeleksian dapat mempermudah admin atau pegawai gudang dalam mendata aset.[1]

¹ Perkembangan dunia teknologi informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang, sehingga kini semakin banyak perusahaan yang berusaha meningkatkan usahanya terutama dalam bidang bisnis yang sangat berkaitan erat. Dengan teknologi informasi itu sendiri. Hal ini didukung oleh pernyataan bahwa kegunaan komputer pada aplikasi bisnis adalah untuk menyediakan informasi dengan cepat dan tepat. Informasi ini

ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu perusahaan. Jika di dalam suatu perusahaan, informasi tersebut terhenti atau terhambat, maka sistem perusahaan akan menjadi lusuh

Pada dasarnya sistem pergudangan sebelum adanya sistem informasi dilakukan dengan manual, kertas yang ditulis tangan, untuk transaksi proses keluar masuk barangnya, dan dalam sistem ini terdapat fitur yang dapat mempermudah *monitoring* jumlah aset aset.[2]

PT. PGAS Solution adalah anak Perusahaan Gas Negara yang bergerak dibidang konstruksi dan pemeliharaan Pipa gas alam & pembangunan SPBG yang saat ini mengalami pertumbuhan bisnis yang sangat cepat. Saat ini PT PGAS Solution memiliki 14 Kantor Cabang area diseluruh Indonesia, masing-masing kantor area mengelola laporan keuangan dan arus kasnya, saat ini masih menggunakan excel spreadsheet untuk pengelolaan laporan keuangannya secara manual[3].

¹ Dalam kajian ini penulis ingin memberikan suatu solusi dengan merancang dan mengaplikasikan suatu alur kerja sistem pelaporan keuangan kantor area pada PT PGAS Solution yang selama ini masih dengan sistem manual menggunakan aplikasi excel yang kurang efektif dan efisien, dan membuat sistem basis data yang akan digunakan dalam aplikasi pelaporan keuangan yang terkomputerisasi, user Interface berbasis web untuk mengelola basis data tersebut, dan aplikasi pelaporan keuangan yang terkomputerisasi dengan baik antara sistem basis data, user interface, dan user itu sendiri dengan memanfaatkan kemudahan teknologi berbasis web untuk memberikan solusi optimal yang telah terkomputerisasi kecepatan dan ketepatan pengolahan data, dan mengurangi tingkat kesalahan pada.

2. METODE PENELITIAN

⁷ Penelitian Tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2017 sampai dengan bulan November 2017 yang bertempat di PT. PGAS Solution Surabaya. Di PT. PGAS SOLUTION Surabaya yang mempunyai gudang untuk material material yang diperlukan oleh perusahaan dan karyawan, dengan adanya

sistem informasi ini diharapkan management dapat lebih memonitor barang barang apa yang keluar dan masuk secara *life-time*, admin juga dapat lebih mudah menghitung / mendata (*stock opname*) barang yang tersedia dan yang habis akan dilaporkan kepada management agar segera dilakukan pengadaan. Dengan sistem informasi pergudangan ini juga dapat mempermudah karyawan dalam melakukan permintaan barang keluar,karyawan juga dapat melakukan pengecekan sisa persediaan barang yang akan di ambil dan bahkan pada malam hari karyawan dapat melakukan permintaan barang bila dibutuhkan pada saat adanya *emergency* dengan menggantikan tanda tangan menjadi tombol approve.

Alat alat dan *software* yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Pergudangan berbasis web di PT Pgas Solution ini sebagai berikut :

No.	Nama Alat/Bahan	Jumlah
1.	PC / Laptop	1 Unit
2.	Sublime Text 3	1 Paket
3.	Google Chrome	1 Paket
4.	Software SQLyog Ultimate	1 Paket



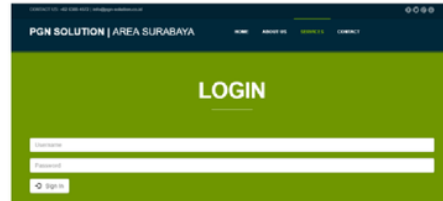
Gambar 1. Diagram Konteks

Terdapat 3 Proses :

1. Pendataan aset barang yang terdapat pada gudang
2. Sistem permintaan barang oleh karyawan dan pembuatan surat jalan barang
3. Pengelolaan laporan yang dapat dimonitoring manager

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada awalan program akan ditampilkan dengan tampilan Login sebagai inputan user untuk menjaga kerahasiaan dan keterbatasan akses untuk mengakses data yang tersedia. Tampilan Login aplikasi sebagai berikut :



Gambar 2 Halaman Login

Terdapat 4 Macam kategori user :

1. Admin
2. Karyawan
3. Manager
4. Supplier

Pada masing masing user terdapat fitur fitur yang berbeda sesuai wewenangnya.

Admin : Dapat mengatur semua transaksi termasuk menambah barang,approve permintaan barang dari karyawan,penerimaan barang dari supplier dan pembuatan surat jalan barang keluar.

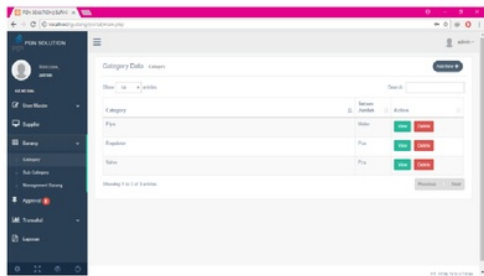
Manager : Dapat mengatur semua transaksi termasuk menambah barang,approve permintaan barang dari karyawan,permintaan barang ke supplier dan pembuatan surat perintah pengambilan barang keluar.

Karyawan : Dapat melakukan permintaan barang dan melihat *stock* barang yang tersedia di dalam gudang.

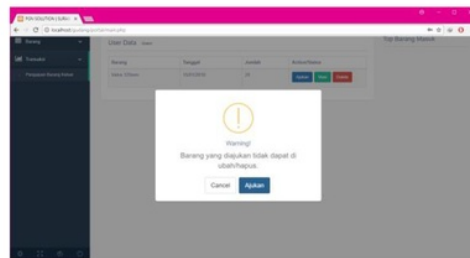
Supplier : *Approval* permintaan barang dari manager yang diteruskan ke admin sebagai penerima barang

User Admin

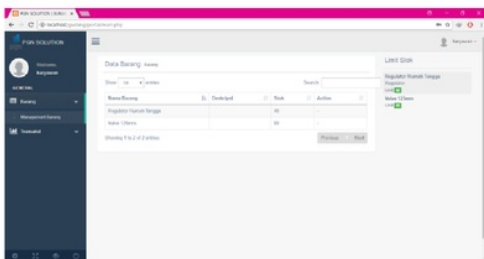
Halaman Menu Admin adalah halaman dimana admin ada menu untuk mengakses data supplier, data barang, data approval, transaksi barang keluar masuk, laporan barang masuk keluar, Implementasi halaman menu admin dapat digambarkan seperti gambar 3 berikut :



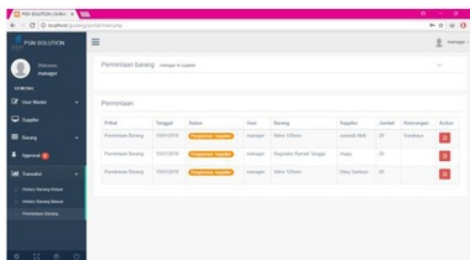
Gambar 3 Halaman User Admin



Gambar 6 Halaman Pengajuan Barang Keluar yang akan di *approve* oleh manager dan akan diterukan ke admin gudang



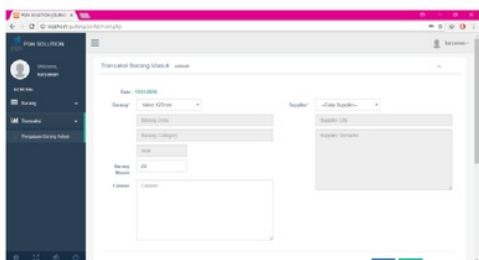
Gambar 4 Halaman User Karyawan



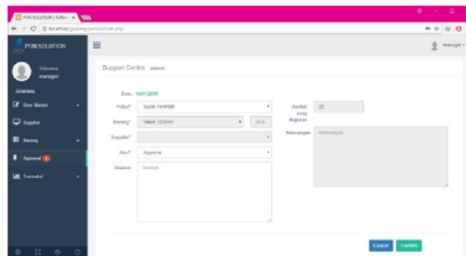
Gambar 7 Halaman User Manager

Form halaman menu karyawan ada button barang, bisa melihat stok barang di management barang. Untuk menu transaksi itu merupakan pengajuan barang ke manager Implementasi menu pengajuan barang keluar dan karyawan dapat pengajuan barang klik transaksi barang masuk add/edit untuk menambahkan bar dapat dilihat di gambar 4 :

Selain dapat menambahkan barang yang tersedia dan *approval* pengajuan barang keluar, kelebihan dari user manager dapat mengajukan permintaan barang ke supplier.

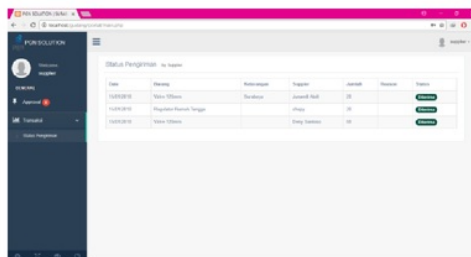


Gambar 5 Halaman Transaksi Barang Keluar dari karyawan ke manager



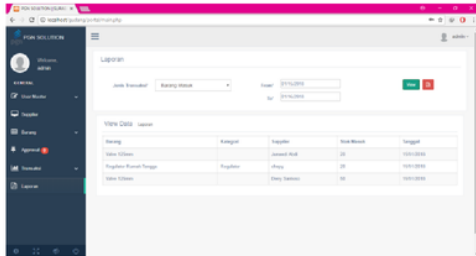
Gambar 8 Halaman Approve Manager setelah permintaan barang dari *user* karyawan.

Terdapat pilih *accept* dan *reject*



Gambar 6 Halaman User Supplier

Hanya dapat melakukan *Approval* permintaan barang dari manager dan melakukan pengiriman yang akan diterima oleh admin gudang.



Gambar 7 Halaman Pelaporan bulanan

Halaman pelaporan yang hanya dapat diakses oleh user manager dan admin untuk pelaporan barang keluar dan masuk

4. KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Pergudangan Di PT. PGAS Solution Surabaya Berbasis Web (Studi Kasus di PT. PGAS Solution Surabaya) dan hasil pengujian maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Pergudangan Di PT. PGAS Solution Surabaya Berbasis Web sudah berjalan dengan baik. Fungsi dari setiap menu yang disediakan pada website dapat terkoneksi antara user admin, manager, karyawan dan supplier. Dengan demikian Sistem Informasi Pergudangan Di PT. PGAS Solution Surabaya Berbasis Web dapat digunakan dan bermanfaat untuk kedepannya. Namun tidak menutup kemungkinan masih terdapat kesalahan pada saat aplikasi digunakan selanjutnya. Untuk kedepannya aplikasi ini dapat dikembangkan kembali dengan menu yang lain dan metode yang lebih terperinci sehingga dapat lebih mempermudah karyawan yang bekerja.

1. Aplikasi ini dapat mempermudah pihak admin gudang PT PGAS solution surabaya
2. Program aplikasi pergudangan di PT PGAS ini dapat mempermudah dalam order barang ke supplier maupun

pengajuan barang ke manager oleh karyawan

3. Dengan menggunakan program ini kita dapat mengetahui jumlah barang yang tersedia dan jumlah barang yang keluar diminta oleh karyawan dan masuk dari pengiriman *supplier*.
4. Program aplikasi pergudangan di PT PGAS ini dapat dipahami maupun mengerti, dan dapat di update setiap bulannya

⁶ Dengan diterapkannya sistem ini pada bagian gudang PT PGAS surabaya, maka diharapkan dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Sistem ini juga diharapkan dapat lebih mempercepat proses *input*, *output*, dan pembuatan laporan yang pada akhirnya dapat membantu bagian gudang di PT PGAS Solution Surabaya

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ekowati.2003. Manajemen Persediaan. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada
- [2] Hamdani Sucipto, ⁹ Sistem informasi pergudangan di PT Telkom Jakarta Barat, Bandung: Universitas Komputer Indonesia. 2008.
- [3] Perusahaan Gas Negara. Diambil dari https://id.wikipedia.org/wiki/Perusahaan_Gas_Negara

SISTEM PERGUDANGAN DI PT. PGAS SOLUTION SURABAYA BERBASIS WEB

ORIGINALITY REPORT

%36
SIMILARITY INDEX

%36
INTERNET SOURCES

%0
PUBLICATIONS

%18
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ksatriapusaka.blogspot.co.id Internet Source	%9
2	eprints.dinus.ac.id Internet Source	%6
3	dwi50e.blogstudent.mb.ipb.ac.id Internet Source	%5
4	sir.stikom.edu Internet Source	%5
5	elib.unikom.ac.id Internet Source	%4
6	digilib.stikom.edu Internet Source	%4
7	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	%1
8	marsudi-cartoon.blogspot.com Internet Source	%1
9	222.124.203.59	

EXCLUDE QUOTES OFF

EXCLUDE MATCHES OFF

EXCLUDE
BIBLIOGRAPHY OFF