

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 PGN 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

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 (*vise-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.[1]

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 disuatu 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 aset.[2]

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.[3]

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[4].

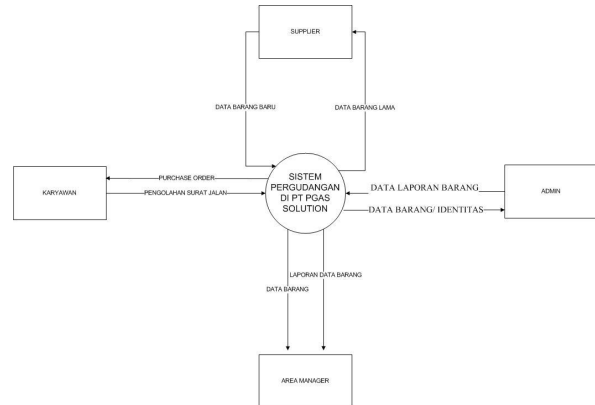
Dalam kajian ini penulis ingin memberikan suatu solusi dengan merancang dan mengaplikasikan suatu alur kerja sistem pelaporan keuangan kantor area pada PT PGAS Solution yang selama ini masih dengan sistem manual menggunakan aplikasi excel yang kurang efektif dan efisien, dan membuat sistem basis data 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

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 di PT Pgas Solution berbasis web 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

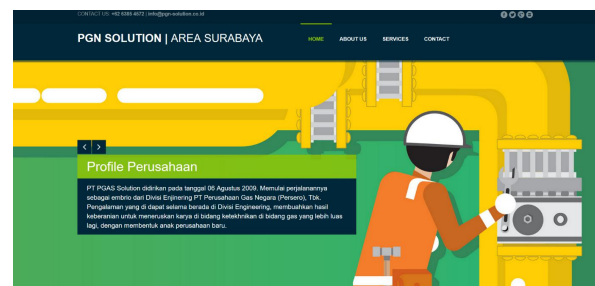
Terdapat 3 Proses :

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

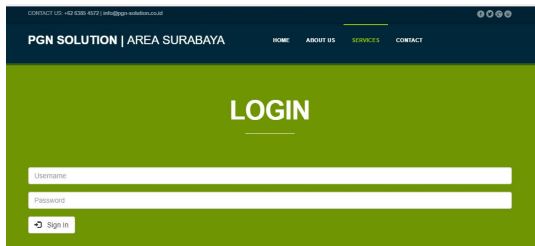
Pada awalan program akan ditampilkan dengan tampilan Login sebagai inputan user untuk menjaga kerahasiaan dan keterbatasan akses untuk mengakses data yang tersedia. Berikut macam-macam fitur dan tampilan tampilan Sistem Informasi Pergudangan Di PT. PGAS SOLUTION Surabaya :

Halaman Home berisi informasi singkat mengenai sistem informasi gudang di PGN Solution yang digambarkan berupa galeri foto, terdapat banyak tentang pgn solution yang menggambarkan alur pemasangan pipa, contact user & peta alamat PGN. Untuk login ada button admin, manager, supplier, karyawan di bawah. Untuk tampilan halaman utama dapat dilihat pada *gambar 2* :

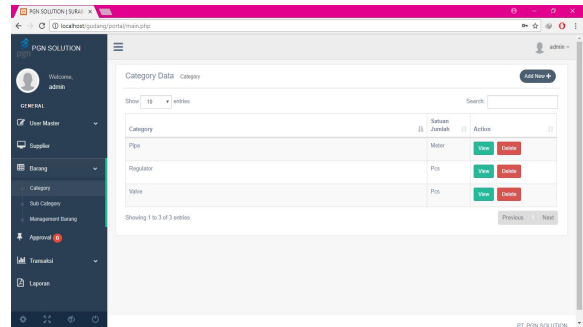


Gambar 2 Tampilan Utama

Menu Login



Gambar 3 Halaman Login



Gambar 4 Halaman User Admin

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.

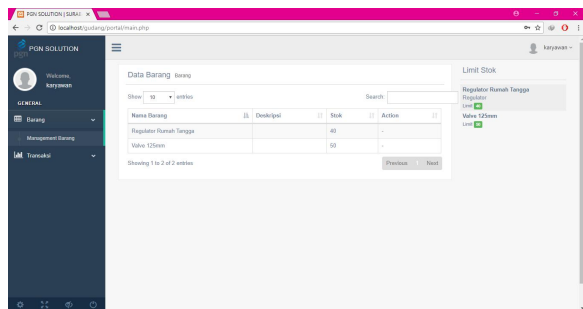
Manager : Dapat mengatur semua transaksi termasuk menambah barang, approve permintaan barang dari karyawan, permintaan barang ke supplier dan pembuatan surat perintah pengambilan barang keluar.

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

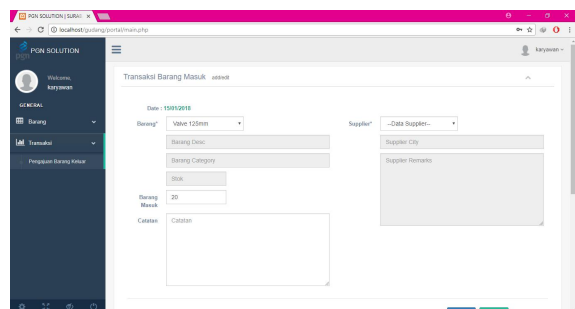
User Admin

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 :

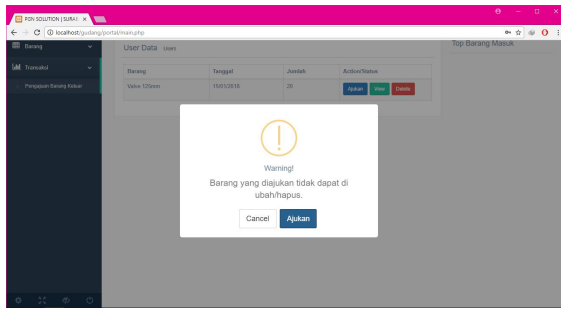


Gambar 5 Halaman User Karyawan

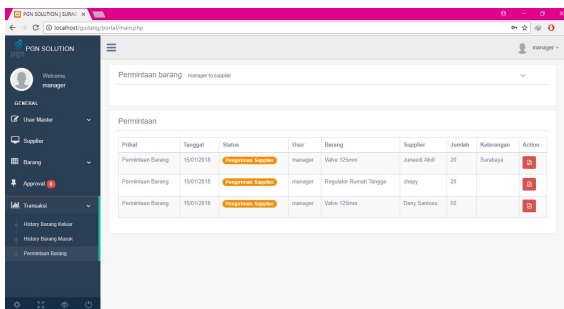
Form halaman menu karyawan ada button barang, bisa melihat stok barang di management barang. Untuk menu transaksi itu merupakan pengajuan barang ke manager Implementasi menu pengajuan barang keluar dan karyawan dapat pengajuan barang klik transaksi barang masuk add/edit untuk menambahkan bar dapat dilihat di gambar 5 :



Gambar 6 Halaman Transaksi Barang Keluar dari karyawan ke manager

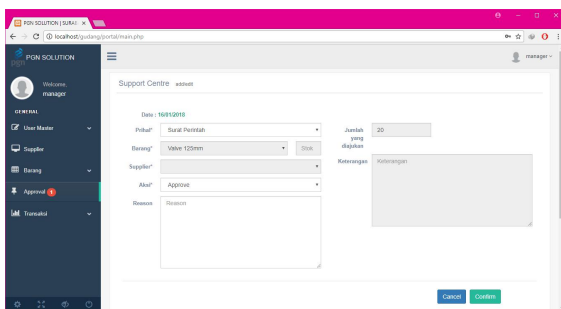


Gambar 7 Halaman Pengajuan Barang Keluar yang akan di *approve* oleh manager dan akan diterukan ke admin gudang



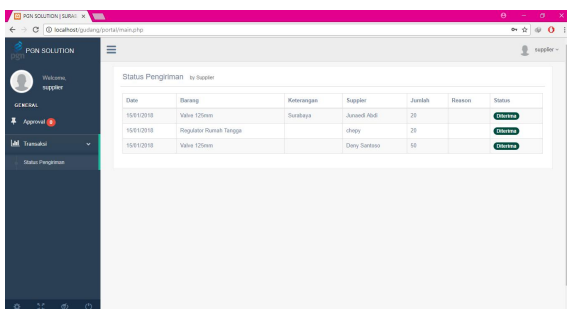
Gambar 8 Halaman User Manager

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



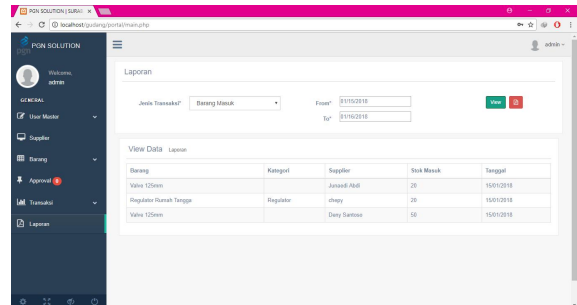
Gambar 9 Halaman Approve Manager setelah permintaan barang dari *user* karyawan.

Terdapat pilih *accept* dan *reject*



Gambar 10 Halaman User Supplier

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



Gambar 11 Halaman Pelaporan bulanan



Barang	Kategori	Supplier	Stok Masuk	Tanggal
Barang 1	Pipa	Junaedi Abdi	21	14/10/2017
Barang 2	Pipa	Junaedi Abdi	33	14/10/2017
Barang Test 1	Pipa	chepy	121	22/10/2017
Barang 1	Pipa	Junaedi Abdi	99	22/10/2017
Spool PE 20mm	Spool	Junaedi Abdi	1	31/10/2017
Elbow PE 20mm	elbow	chepy	20	01/11/2017
Elbow PE 20mm	elbow	Deny Santoso	20	02/11/2017

Gambar 12 Laporan Bulanan

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

Surat Pengiriman Barang				
Nomor	: #15	Dibukukan Oleh	: Supplier	
Tanggal	: 02/11/2017	Tanggal Dibukukan	: 02/11/2017	
Kepada	: User Approval			
Dari	: Supplier			
Prihal	: Pengiriman Barang			
No	Kode	Nama Barang	Type	Jumlah
1	BK-15	Elbow PE 20mm		20
Keterangan :				
Kadin Ops & Pml Sby		Atasan Langsung	Staff Adm. Ops	Penerima Barang

Gambar 12

Antar muka halaman Supplier surat pengiriman barang, status pengiriman ini dibuat untuk konfirmasi pengiriman barang ke admin, Berikut ini tampilan hasil implementasi dari menu pengiriman barang ke admin yang digambarkan oleh gambar 12 diatas.

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 di pahami maupun di mengerti, dan dapat di update setiap bulannya

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] McLeon. (2008). Sistem Informasi Manajemen (Ed.10). PT. Edward Tanujaya. Jakarta
- [2] Ekowati.2003. Manajemen Persediaan. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada
- [3] Hamdani Sucipto, Sistem informasi pergudangan di PT Telkom Jakarta Barat, Bandung: Universitas Komputer Indonesia. 2008.
- [4] Perusahaan Gas Negara. Diambil dari https://id.wikipedia.org/wiki/Perusahaan_Gas_Negara