



# JURNAL TEKNIK

TEKNIK INFORMATIKA - TEKNIK MESIN - TEKNIK SIPIL - TEKNIK ELEKTRO - TEKNIK INDUSTRI

**ANALISIS KONDISI JALAN REL, SARANA-PRASARANA STASIUN PADA BEBERAPA STASIUN DI JABODETABEK**  
Saiful Haq, Halimah Tunafiah

**ANALISA LINGKUNGAN KERJA DI PT. IRC INOAC INDONESIA UNTUK MENINGKATKAN KINERJA KARYAWAN YANG OPTIMAL**  
Ade Prasetyo, Ellysa Kusuma Laksanawati

**PEMELIHARAAN BOOSTING DAN UJI KAPASITAS BATERE 110 VDC**  
Sumardi Sadi, Adam

**APLIKASI OBJEK WISATA BERBASIS SMARTPHONE ANDROID**  
Didik Aribowo, Desmira, Hendra

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU (PSB) BERBASIS WEB DI SMK GLOBAL INFORMATIKA TANGERANG**  
Muhammad Jonni & Martono

**EFEKTIFITAS DESAIN AIR MANCUR TERHADAP LINGKUNGAN SEKITAR BUNDARAN GLADAG SURAKARTA**  
Siti Abadiyah

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PEMINJAMAN BUKU BERBASIS WEB ON LINE PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TANGERANG**

Sri Mulyati, Rahmat Hidayat, Ika Dewi Lestari

**ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS RESIN ABC MENGGUNAKAN SIX SIGMA DI PT. PARDIC JAYA CHEMICALS**  
Tri Widodo, Hari Priyadi

**"PERFORMANCE TEST" POMPA SENTRIFUGAL TIPE ETA-N 125 x 100-400 DI PT TORIHIMA GUNA INDONESIA**  
Joko Hardono

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. MULTI BOX INDAH**  
Rohmat Taufiq, Diajeng Fatimah Nandhar 'Umi

**DAKTILITAS PADA STRUKTUR BALOK DI BANGUNAN TINGGI PADA DAERAH RAWAN GEMPA SESUAI DENGAN PERATURAN SNI 1726:2012**  
Almufid, Lukiyono

**MONITORING DETAK JANTUNG DENGAN MENGGUNAKAN SMARTPHONE ANDROID MELALUI MEDIA BLUETOOTH BERBASIS ATMEGA8**  
Asep Saefullah, Fredy Susanto, Riandy Erlangga

**PERCEPATAN PELAKSANAAN KAWASAN INDUSTRI SURYA CIPTA KARAWANG PROPINSI JAWA BARAT**  
Sugeng Purwanto

**PERANCANGAN MESIN PARUT KELAPA SKALA RUMAHAN DENGAN KAPASITAS 1KG/9,78 MENIT**  
Heri Gunawan, Yafid Effendi

**ANALISA KAPASITAS MESIN INJECTION DAN KELAYAKAN INVESTASI MESIN PADA RUBBER MANUFACTURING**  
Puji Rahayu, Sita Kurniaty Ratoko

**APLIKASI KONTROL PID DENGAN SOFTWARE MATLAB**  
Triyono

Diterbitkan Oleh:

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang  
Jl. Perintis Kemerdekaan I No. 33, Cikokol Tangerang - Tlp. 021 - 51374916

Jurnal Teknik	Vol.	No.	Hlm.	FT. UMT	ISSN
	4	2	1-100	September 2015	2302-8734

# JURNAL TEKNIK

Teknik Informatika ~ Teknik Mesin ~ Teknik Sipil  
Teknik Elektro ~ Teknik Industri



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TANGERANG**

## **Pelindung:**

Dr. H. Achmad Badawi, S.Pd., SE., MM.  
(Rektor Universitas Muhammadiyah Tangerang)

## **Penanggung Jawab:**

Ir. Saiful Haq, M.Si.  
(Dekan Fakultas Teknik)

## **Pembina Redaksi:**

Rohmat Taufik, ST., M.Kom.  
Drs. H. Syamsul Bahri, MSi.  
Drs. Ir. Sumardi Sadi, MT.

## **Pimpinan Redaksi:**

Drs. Ir. Sumardi Sadi, MT.

## **Redaktur Pelaksana:**

Yafid Efendi, ST, MT.

## **Editor Jurnal Teknik UMT:**

Drs. Ir. Sumardi Sadi, MT.

## **Dewan Redaksi:**

Hendra Harsanta, SPd., MT.  
Tri Widodo, ST., MT.  
Bambang Suhardi W, ST., MT.  
Almufid, ST., MT.  
Siti Abadiyah, ST., MT.  
M. Jonni, SKom., MKom.  
Elfa Fitria, SKom., MKom.  
Lenni, ST., MT.

## **Kasubag:**

Ferry Hermawan, MM.

## **Kuangan:**

Elya Kumalasari, S.Ikom.

## **Setting & Lay Out:**

Muhlis, S.E.  
Saiful Alam, SE..

## **Mitra Bestari:**

Prof. Dr. Aris Gumilar  
Ir. Doddy Hermiyono, DEA.  
Ir. Bayu Purnomo  
Dr. Ir. Budiyanto, MT.

## **JURNAL TEKNIK**

### **Diterbitkan Oleh:**

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang

### **Alamat Redaksi:**

Jl. Perintis Kemerdekaan I No. 33, Cikokol Tangerang  
Tlp. (021) 51374916

Jurnal Teknik	Vol.	No.	Hlm.	UMT	ISSN
	4	2	1-100	September 2015	2302-8734

## DAFTAR ISI

- **ANALISIS KONDISI JALAN REL, SARANA-PRASARANA STASIUN PADA BEBERAPA STASIUN DI JABODETABEK – 1**  
*Saiful Haq & Halimah Tunafiah*
- **ANALISA LINGKUNGAN KERJA DI PT. IRC INOAC INDONESIA UNTUK MENINGKATKAN KINERJA KARYAWAN YANG OPTIMAL – 7**  
*Ade Prasetyo & Ellysa Kusuma Laksanawati*
- **PEMELIHARAAN BOOSTING DAN UJI KAPASITAS BATERE 110 VDC – 11**  
*Sumardi Sadi & Adam*
- **APLIKASI OBJEK WISATA BERBASIS SMARTPHONE ANDROID – 17**  
*Didik Aribowo, Desmira, & Hendra*
- **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU(PSB) BERBASIS WEB DI SMK GLOBAL INFORMATIKA TANGERANG – 22**  
*Muhammad Jonni & Martono*
- **EFEKTIFITAS DESAIN AIR MANCUR TERHADAP LINGKUNGAN SEKITAR BUNDRAN GLADAG SURAKARTA – 29**  
*Siti Abadiyah*
- **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PEMINJAMAN BUKU BERBASIS WEB ON LINE PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TANGERANG – 34**  
*Sri Mulyati, Rahmat Hidayat, Ika Dewi Lestari*
- **ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS RESIN ABC MENGGUNAKAN SIX SIGMA DI PT. PARDIC JAYA CHEMICALS – 40**  
*Tri Widodo & Hari Priyadi*
- **“PERFORMANCE TEST” POMPA SENTRIFUGAL TIPE ETA-N 125 x 100-400 DI PT TORIHIMA GUNA INDONESIA – 50**  
*Joko Hardono*
- **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. MULTI BOX INDAH – 58**  
*Rohmat Taufiq & Diajeng Fatimah Nandhar Umi*
- **DAKTILITAS PADA STRUKTUR BALOK DIBANGUNAN TINGGI PADA DAERAH RAWAN GEMPA SESUAI DENGAN PERATURAN SNI 1726;2012 – 63**  
*Almufid & Lukiyono*
- **MONITORING DETAK JANTUNG DENGAN MENGGUNAKAN SMARTPHONE ANDROID MELALUI MEDIA BLUE-TOOTH BERBASIS ATMEGA8 – 73**  
*Asep Saefullah, Fredy Susanto, & Riandy Erlangga*
- **PERCEPATAN PELAKSANAAN KAWASAN INDUSTRI SURYA CIPTA KARAWANG PROPINSI JAWA BARAT – 79**  
*Sugeng Purwanto*
- **PERANCANGAN MESIN PARUT KELAPA SKALA RUMAHAN DENGAN KAPASITAS 1KG/9,78 MENIT – 85**  
*Heri Gunawan & Yafid Effendi*
- **ANALISA KAPASITAS MESIN INJECTION DAN KELAYAKAN INVESTASI MESIN PADA RUBBER MANUFACTURING – 90**  
*Puji Rahayu & Sita Kurniaty Ratoko*
- **APLIKASI KONTROL PID DENGAN SOFTWARE MATLAB – 96**  
*Triyono*



**Sambutan Dekan  
Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Tangerang**

Puji Syukur kehadiran Allah Swt. karena berkat karunia dan ijin-Nyalah Tim penyusun Jurnal Teknik Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang dapat menyelesaikan tugasnya tepat sesuai dengan waktu ditetapkan.

Saya menyambut baik diterbitkannya Jurnal Teknik Vol. 4 No. 2 Setember 2015, terbitnya jurnal ini, merupakan respon atas terbitnya Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi; Surat Dirjen Dikti Nomor 2050/E/T/2011 tentang kebijakan unggah karya ilmiah dan jurnal; Surat Edaran Dirjen Dikti Nomor 152/E/T/2012 tertanggal 27 Januari 2012 perihal publikasi karya ilmiah yang antara lain menyebutkan untuk lulusan program sarjana terhitung mulai kelulusan setelah 2012 harus menghasilkan makalah yang terbit pada jurnal ilmiah.

Terbitnya Jurnal ini juga diharapkan dapat mendukung komitmen dalam menunjang peningkatan kemampuan para dosen dan mahasiswa dalam menyusun karya ilmiah yang dilandasi oleh kejujuran dan etika akademik. Perhatian sangat tinggi yang telah diberikan rektor Universitas Muhammadiyah Tangerang khususnya mengenai *plagiarism* dan cara menghindarinya, diharapkan mampu memacu semangat dan motivasi para pengelola jurnal, para dosen dan mahasiswa dalam menyusun karya ilmiah yang semakin berkualitas.

Saya mengucapkan banyak terimakasih kepada para penulis, para pembahas yang memungkinkan jurnal ini dapat diterbitkan, dengan harapan dapat dimanfaatkan seoptimal mungkin dalam peningkatan kualitas karya ilmiah.

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Tangerang,

**Ir. Saiful Haq, M.Si.**



**Pengantar Redaksi**  
**Jurnal Teknik**  
Universitas Muhammadiyah Tangerang

Puji dan Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadapan Allah Swt. atas karunia dan lindungan-Nya sehingga Jurnal Teknik Vol. 4 No. 2 Bulan September 2015 dapat diterbitkan.

Menghasilkan karya ilmiah merupakan sebuah tuntutan perguruan tinggi di seluruh dunia. Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu darma pendidikan, darma penelitian, dan darma pengabdian kepada masyarakat mendorong lahirnya dinamika intelektual diantaranya menghasilkan karya-karya ilmiah. Penerbitan Jurnal Teknik ini dimaksudkan sebagai media dokumentasi dan informasi ilmiah yang sekiranya dapat membantu para dosen, staf dan mahasiswa dalam menginformasikan atau mempublikasikan hasil penelitian, opini, tulisan dan kajian ilmiah lainnya kepada berbagai komunitas ilmiah.

Buku Jurnal yang sedang Anda pegang ini menerbitkan 16 artikel yang mencakup bidang teknik sebagaimana yang tertulis dalam daftar isi dan terdokumentasi nama dan judul-judul artikel dalam kulit cover Jurnal Teknik Vol. 4 No. 2 bulan September 2015 dengan jumlah halaman 1-100 halaman.

Jurnal Teknik ini tentu masih banyak kekurangan dan masih jauh dari harapan, namun demikian tim redaksi berusaha untuk ke depannya menjadi lebih baik dengan dukungan kontribusi dari semua pihak. Harapan Jurnal Teknik akan berkembang menjadi media komunikasi intelektual yang berkualitas, aktual dan faktual sesuai dengan dinamika di lingkungan Universitas Muhammadiyah Tangerang.

Tak lupa pada kesempatan ini kami mengundang pembaca untuk mengirimkan naskah ringkasan penelitiannya ke redaksi kami. Kami sangat berterimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penerbitan Jurnal Teknik ini semoga buku yang sedang Anda baca ini dapat bermanfaat.

Pimpinan Redaksi Jurnal Teknik  
Universitas Muhammadiyah Tangerang,

**Drs. Ir. Sumardi Sadi, MT.**

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. MULTI BOX INDAH

Rohmat Taufiq<sup>1)</sup>, Diajeng Fatimah Nandhar 'Umi<sup>2)</sup>

<sup>1,2)</sup>Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang

E-mail: <sup>1)</sup> rohmat.taufiq@yahoo.com

## ABSTRAK

Dalam era globalisasi seperti sekarang ini, penggunaan komputer merupakan alat informasi yang sangat penting dan dibutuhkan dalam setiap aspek kehidupan kita. Penggunaan komputer membuat pekerjaan kita menjadi lebih mudah. Dengan sistem manual kita akan membutuhkan beberapa orang untuk mengerjakan banyak data, tapi dengan sistem komputerisasi kita dapat mengerjakannya hanya dengan beberapa orang saja, jadi lebih efisien. Pembuatan laporan akan terbantu dengan menggunakan sistem komputerisasi.

PT. Multi Box Indah adalah sebuah perusahaan yang memproduksi karton atau kardus di daerah Cikande, Serang. Kendala yang dihadapi adalah sulitnya mengatur data persediaan barang di bagian gudang barang jadi. Hal ini disebabkan karena perusahaan masih menggunakan sistem manual, yaitu dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Oleh karena hal tersebut, perusahaan memerlukan waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan dan tingkat kesalahan pun tinggi.

Berdasarkan keadaan di atas, penulis mencoba untuk membantu perusahaan dengan membuat aplikasi persediaan barang dengan menggunakan PHP dan database MySQL. Penulis berharap dengan menggunakan aplikasi ini perusahaan akan terbantu dalam penginputan data persediaan barang jadi guna membuat laporan, dan juga tingkat kesalahan dapat diminimalisir. Penulis juga berharap dengan aplikasi ini pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

**Kata Kunci:** *Persediaan Barang, Proses System.*

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi komputer yang sangat pesat membawa imbas pada seluruh lapisan bidang usaha, sehingga komputerisasi dalam berbagai bidang sudah merupakan tuntutan yang mendasar dewasa ini. Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat diperlukan sebagai pertimbangan proses pengambilan keputusan selanjutnya.

Pada perusahaan banyak menggunakan sistem informasi karena memudahkan di dalam pencarian informasi. Selain itu, dengan sistem komputerisasi maka data-data dapat tersimpan dengan baik dan juga dapat terhindar dari kelalaian-kelalaian apabila penyimpanan dilakukan secara manual.

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyampaikan informasi. Sistem informasi persediaan yang baik dan akan sangat membantu pihak manajemen dalam menentukan keputusan-keputusan ataupun kebijakan-kebijakan yang nantinya akan mempengaruhi jalannya proses produksi, stok barang baik tidaknya suatu sistem informasi sangat tergantung

dari cepat lambatnya informasi didapat serta akurat tidaknya informasi yang mampu memberikan informasi secara cepat, tepat serta akurat kepada pihak-pihak yang memerlukan.

### 1.1. Rumusan Masalah

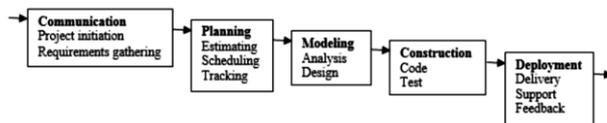
Berdasarkan judul di atas yang telah diuraikan oleh penulis, maka penulis mengidentifikasi rumusan masalah antara lain:

1. Bagaimana membuat suatu sistem informasi persediaan barang dengan menerapkan program PHP untuk mengelola transaksi barang masuk dari produksi ke gudang barang jadi dan barang keluar dari gudang barang jadi ke *customer*?
2. Apakah sering terjadinya kesalahan pencatatan data sehingga informasi yang didapat tidak akurat dan penyajian laporan yang masih manual relatif lama?
3. Apakah dengan adanya sistem informasi persediaan barang dapat membantu kinerja pegawai dalam menyelesaikan pekerjaan?

## 1.2 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini hanya membahas tentang stok barang jadi yang masuk dan keluar. Barang jadi dari produksi masuk ke gudang barang jadi dan barang jadi keluar untuk ke *customer*. Sistem informasi persediaan barang digunakan untuk pengontrolan persediaan barang terhadap transaksi masuk dan keluarnya barang jadi pada PT. Multi Box Indah.

## 2. METODE PENELITIAN



Gambar 1: Model *Waterfall* (Roger S Pressman, 2005).

Metode penelitian yang digunakan yaitu *Water-fall* atau Air Terjun, menunjukkan pendekatan, sistematis sekuensial untuk pengembangan perangkat lunak yang dimulai dengan spesifikasi pelanggan persyaratan dan berlangsung melalui perencanaan konstruksi, pemodelan dan penyebaran, yang berpuncak pada dukungan terus menerus dari perangkat lunak selesai. Model *Waterfall* bisa dilihat pada gambar diatas.

### a) *Communication/Komunikasi.*

Pemodelan ini diawali dengan mencari kebutuhan dari keseluruhan sistem yang akan diaplikasikan ke dalam bentuk perangkat lunak. Hal ini sangat penting, mengingat perangkat lunak harus dapat berinteraksi dengan elemen-elemen yang lain seperti perangkat keras, *device memory* dan juga dalam tahapan ini terjadi proses pencarian kebutuhan diintensifkan dan difokuskan pada perangkat lunak. Untuk mengetahui sifat dari program yang akan dibuat, maka para perangkat lunak *engineer* harus mengerti tentang domain informasi dari perangkat lunak, misalnya fungsi yang dibutuhkan, *user interface*.

### b) *Planning/Rencana.*

Proses ini digunakan untuk menentukan jadwal/waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan setiap kegiatan yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek perangkat lunak ini.

### c) *Modeling/Pemodelan.*

Proses ini digunakan untuk mengubah kebutuhan-kebutuhan di atas menjadi representasi ke dalam bentuk "*blueprint*" perangkat lunak sebelum coding dimulai. Desain harus dapat mengimplementasikan kebutuhan yang telah disebutkan pada tahap sebelumnya. Seperti aktivitas sebelumnya, maka proses ini juga harus didokumentasikan sebagai konfigurasi dari perangkat lunak.

### d) *Construction/Konstruksi.*

Untuk dapat dimengerti oleh mesin, dalam hal ini adalah komputer, maka desain yang sebe-

lumnya harus diubah bentuknya menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin, yaitu ke dalam bahasa pemrograman melalui proses coding. Tahap ini merupakan implementasi dari tahap desain yang secara teknis nantinya dikerjakan oleh programmer dan juga sesuatu yang dibuat haruslah diujicobakan. Demikian juga dengan perangkat lunak. Semua fungsi-fungsi perangkat lunak harus diujicobakan, agar perangkat lunak bebas dari *error* (kesalahan), dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.

### e) *Deployment/Penyebaran.*

Aplikasi yang sudah jadi segera diantar ke pengguna atau pemilik sistem selain diantar maka secara otomatis pemeliharaan suatu perangkat lunak diperlukan, termasuk didalamnya adalah pengembangan, karena perangkat lunak yang dibuat tidak selamanya hanya seperti ini. Pengembangan diperlukan ketika adanya perubahan dari eksternal perusahaan seperti ketika ada pergantian sistem operasi, atau perangkat lainnya.

## 3. IMPLEMENTASI ANTAR MUKA

### 3.1 *Perancangan Form Login*

Form login merupakan form yang pertama kali ditampilkan saat program aplikasi ini dijalankan. Form ini digunakan untuk membatasi pemakaian sistem, dalam artian pengguna sistem yang dapat masuk ke sistem informasi persediaan barang adalah *user* yang sudah mempunyai *user id* dan *password*.

Jika login sebagai *user*, maka akan tampil menu *user*, sedangkan jika login sebagai admin maka akan tampil menu admin.

Gambar 2: Tampilan Form *Login*.

### 3.2 *Perancangan Halaman Beranda Admin*

Halaman beranda admin tampil ketika *user* berhasil *login*.



Gambar 3: Tampilan Halaman Beranda Admin.

### 3.3 Perancangan Halaman Beranda User

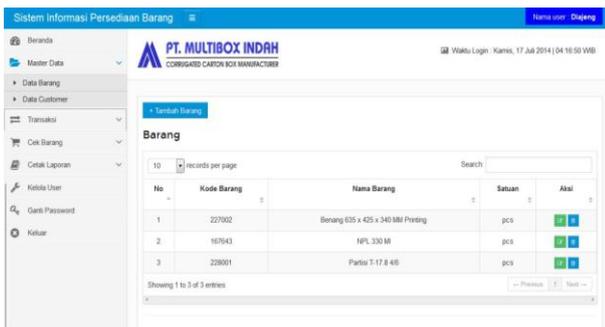
Halaman beranda user tampil ketika *user* berhasil *login*.



Gambar 4: Tampilan Halaman Beranda User.

### 3.4 Perancangan Master Data

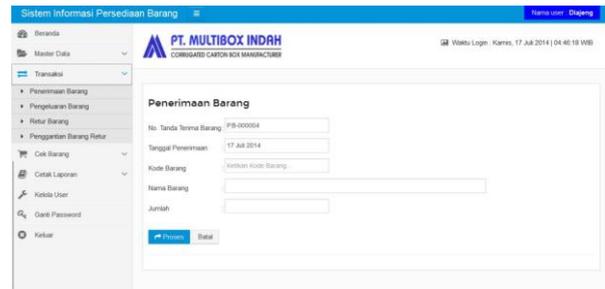
Master data merupakan *form* yang digunakan oleh *admin* untuk menampilkan data barang dan data *customer* dari *database*. Berfungsi untuk melihat data dan juga menambah data, mengedit data, ataupun menghapus data, dengan cara mengklik data yang ingin kita hapus atau mengubah, ataupun dengan mengklik tombol tambah data.



Gambar 5: Tampilan Master Data.

### 3.5 Perancangan Transaksi

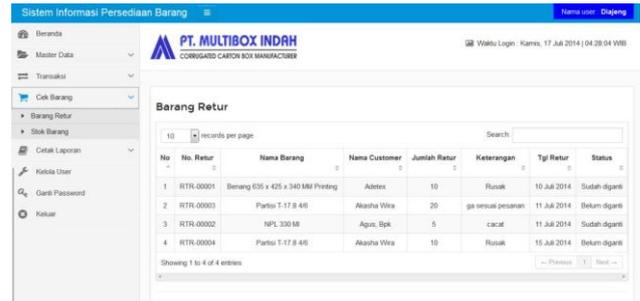
Transaksi merupakan form input yang digunakan oleh *admin/user* untuk membuat transaksi penerimaan barang/pengeluaran barang/retur barang/penggantian retur barang.



Gambar 6: Tampilan Form Transaksi.

### 3.6 Perancangan Cek Barang

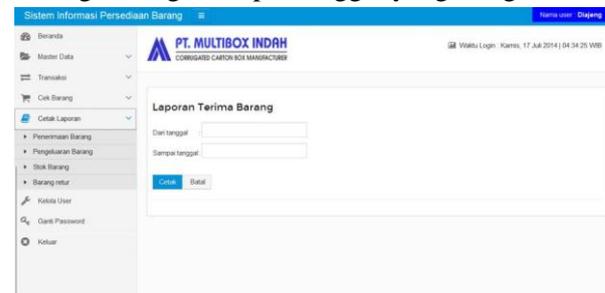
Cek barang merupakan form yang menampilkan tabel stok barang dan retur barang.



Gambar 7: Tampilan Cek Barang.

### 3.7 Perancangan Cetak Laporan

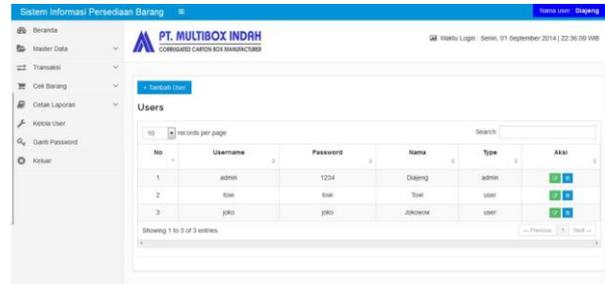
Cetak laporan yaitu untuk mencetak laporan penerimaan barang/pengeluaran barang/stok barang/barang retur per tanggal yang diinginkan.



Gambar 8: Tampilan Cetak Laporan.

### 3.8 Perancangan Kelola User

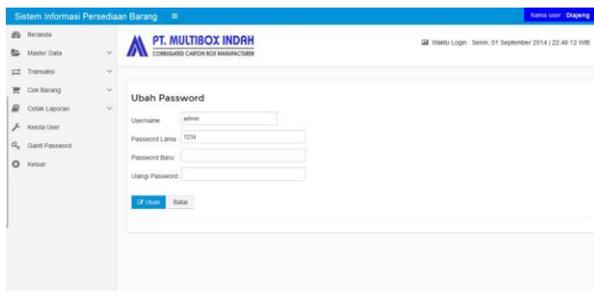
Kelola user yaitu untuk mengelola user yang bisa masuk ke sistem.



Gambar 9: Tampilan Kelola User.

### 3.9 Perancangan Ganti Password

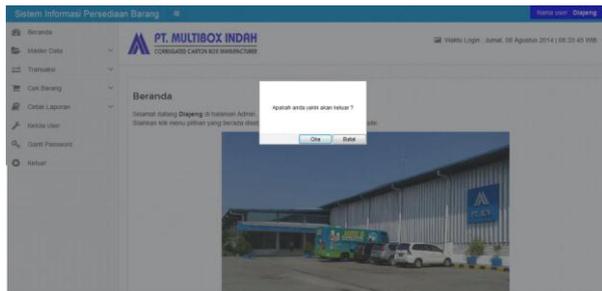
Ganti *password* yaitu untuk mengganti *password* *user*.



Gambar 10: Tampilan Form Ganti Password.

### 3.10 Perancangan Tampilan Keluar

Menu keluar berfungsi untuk keluar dari aplikasi program.



## 4. KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan program aplikasi persediaan barang pada PT. Multi Box Indah, penulis menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi ini maka pengontrolan stok menjadi lebih cepat dan tepat, karena di dalam sistem ini dilengkapi dengan laporan stok pertanggal, yang artinya dapat dilakukan pengontrolan barangnya secara berkala.
2. Dengan adanya aplikasi ini penginputan transaksi menjadi lebih cepat, dan mengurangi terjadinya *human error* yang sering terjadi karena masih memakai sistem manual.
3. Memberikan kemudahan dalam proses pembuatan laporan sehingga efisiensi waktu dapat dihasilkan.

## DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Adi Nugroho. 2005. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.

Afif Amrullah. 2002. *Unified Modeling Language (UML)*. Bandung: Pustaka.

Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Assauri Sofyan. 1992. *Manajemen Produksi*

dan Operasi. Jakarta: Lembaga FE–UI.

Boy Subirosa Sabarguna. 2003. *Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit*. Yogyakarta: Konsorsium Rumah Sakit Islam Jateng-DIY.

George H. Bodnar. 2000. *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta:

Salemba Empat. Hamid Al-Jufri. 2011. *Sistem Informasi Manajemen Pendidikan*. Jakarta: Smart Grafika.

Indrajani. 2007. *Pemrograman Berbasis Objek dengan Bahasa Java*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Jogiyanto. 1991. *Analisis Dan Disain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.

Jogiyanto. 2001. *Analisis dan Disain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem*. Yogyakarta: Andi.

John Burch and Gary Grudnitski. 1986. *Information Systems Theory and Practice*. New York: John Wiley and Sons.

Kenneth E. Kendall dan Julie E. Kendall. 2008. *Analysis and Design*. New Jersey: Pearson Prentice Hall.

Munawar. 2005. *Pemodelan Visual dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Raymond McLeod. 2001. *Sistem Informasi Manajemen Jilid 2*. Jakarta: Prenhallindo.

Robert K. Leitch and K. Roscoe Davis. 1983. *Accounting Information Systems*. New Jersey: Prentice-Hall.

Rohmat Taufiq. 2013. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Soemarsono SR. 1992. *Akunting Suatu Pengantar*. Jakarta: Rineka Cipta, Lembaga FE – UI.

Tata Sutabri. 2003. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Whitten L. Jeffery. 2004. *System Analysis and Design Methods*. 6th Edition. McGraw Hill.

Whitten, L. Jeffrey, Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittaman. 2004. *System Analysis and Design Methods*. New York: McGraw-Hill.

Winardi. 1986. *Kamus Ekonomi (Inggris-Indonesia)*. Bandung: Alumnus.

Pengertian Persediaan, *nin9r0emz.files*.

*wordpress.com/2008/02/proposal-rpl.doc* Tanggal 20 Juni 2008, Jam 09.30 WIB.

Pengertian Dasar dan Simbol Flow-chart,  
*http://andreyanto-gunadarma.blogspot.com/2012/10/pengenalan-flowchart-flowchart.html*  
Tanggal 19 Oktober 2012

*http://blogseobrilliant.blogspot.com/2014/03/sekilas-tentang-bahasa pemrograman.html*

Pengertian Notepad ++, *http://ez-widya.blogspot.com/2012/12/makalah.html*

Tanggal 26 Desember 2012  
*http://id.wikipedia.org/*