

E-ISSN: 2528 - 6544 P-ISSN: 2620 - 3383 Vol.4 No.1 Agustus 2019

TM

Technomedia Journal

iLearning Journal Center (iJC)



Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Peralatan Komputer Berbasis Website Pada PT Toray Synthetic Indonesia

Desy Apriani¹
Euis Sitinur Aisyah²
Listya Anggraini³

Dosen Universitas Raharja^{1,2}
Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi Universitas Raharja³ *E-mail: desy@raharja.info*¹; *euis@raharja.info*²; *listya@raharja.info*³

ABSTRAK

PT Indonesia Toray Synthetic merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang industri dimana teknologi saat ini mengalami kemajuan yang begitu pesat serta menuntut adanya akses sistem informasi yang cepat, tepat dan keakuratan informasi guna menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi seperti dalam halnya penyajian laporan. Sebagai salah satu perusahaan textile ternama di luar negeri, PT Indonesia Toray Synthetic memiliki sistem penginputan data yang masih menggunakan aplikasi yang berbeda-beda pada setiap divisi atau departemennya. Untuk melakukan penginputan data hasil pengecekan persediaan barang peralatan komputer pada bagian departemen Informatioan System (IS) saat ini sistem persediaan peralatan komputer pada PT Indonesia Toray Synthetic masih menggunakan sistem yang manual dan sedikit lambat dimana proses pengecekan persediaan barang masih dicatat pada form dan PIC atau admin harus datang ke tempat meja karyawan serta gudang peralatan komputer. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dirancanglah sebuah sistem berbasis website yang akan mempermudah PIC atau admin dalam melakukan pengecekan barang peralatan komputer tanpa harus datang ke tempat meja karyawan maupun ke gudang persediaan barang. PT Indonesia Toray Synthetic membutuhkan suatu sistem yang berbasis komputer khususnya dalam hal pembuatan laporan persediaan peralatan komputer dimana aplikasi pembuatan laporan persediaan peralatan komputer dinilai sangat berperan penting dalam proses pengambilan keputusan maka dibutuhkanlah data-data yang tersusun rapi serta tersimpan pada sebuah database agar mudah dalam proses pembuatan laporan persediaan barang. Penelitian ini bertujuan agar dapat memberikan manfaat yang positif pada proses kerja penginputan persediaan peralatan komputer serta memberikan hasil atau laporan yang baik dan akurat pada PT Indonesia Toray Synthetic.

Kata kunci: Persediaan, Peralatan Komputer, SWOT

15| Desy, Euis, Listya – Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Peralatan

ABSTRACT

PT Indonesia Toray Synthetic is a company engaged in the field of industry where technology is currently experiencing rapid progress and requires access to information systems that are fast, precise and accurate information to solve problems encountered as in the case of presentation of reports. As one of the leading textile companies abroad, PT Indonesia Toray Synthetic has a data input system that still uses different applications in each division or department. To input the data from the checking of computer equipment inventory in the Information System (IS) department at this time the computer equipment inventory system at PT Indonesia Toray Synthetic is still using a manual and slightly slow system where the checking of inventory is still recorded in the form and PIC or admin must come to the employee desk and computer equipment warehouse. Based on these problems, a websitebased system was designed that would make it easier for PICs or admin to check computer equipment items without having to come to the employee's desk or to the inventory warehouse. PT Indonesia Toray Synthetic requires a computer-based system, especially in the manufacture of computer equipment inventory reports where the application for making computer equipment inventory reports is considered very important in the decision making process so that neatly arranged and stored data in a database are needed to be easily processed making inventory reports. This study aims to provide positive benefits in the work process of inputting computer equipment inventory and provide good and accurate results or reports on PT Indonesia Toray Synthetic.

Keywords: Supplies, Computer Equipment, SWOT

PENDAHULUAN

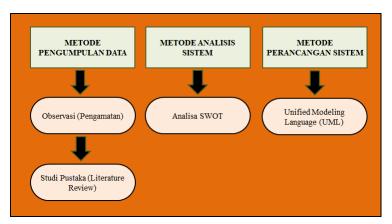
PT. Indonesia Toray Synthetic merupakan sebuah perusahaan yang sangat besar di Jepang yang bergerak dalam bidang industri salah satu diantaranya yaitu industri tekstil. Toray telah memperluas usahanya di berbagai negara seperti Indonesia, Malaysia, Singapura, Thailand, China, Vietnam, USA, dan di Indonesia sendiri dengan nama sebutan PT. Indonesia Toray Synthetic. Kemajuan komputerisasi telah melanda dan semakin berpengaruh terhadap berbagai bidang kehidupan manusia, sehingga menimbulkan dampak positif bagi perkembangan teknologi di lingkungan masyarakat terutama pada bidang informasi dan komunikasi yang semakin canggih serta modern dari waktu ke waktu. Kemajuan teknologi komputer juga dirasakan dalam dunia usaha, dimana hal ini ditunjukan dari banyaknya perusahaan yang menggunakan jasa komputer sebagai alat untuk membantu segala kegiatan yang sedang berjalan di perusahaan tak terkecuali PT. Indonesia Toray Synthetic sendiri yang menggunakan komputer sebagai media untuk melakukan penginputan data persediaan barang guna melakukan pengecekan dan monitoring ketersediaan peralatan komputer setiap harinya 16| *Desy, Euis, Listya – Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Peralatan*

yang ada pada PT. Indonesia Toray Synthetic.

Akan tetapi pada PT. Indonesia Toray Synthetic sendiri saat ini masih memiliki kekurangan dalam hal pendataan khususnya dibidang persediaan peralatan komputer pada bagian informasi sistem. Dimana untuk melakukan input data hasil pengecekan persediaan barang peralatan komputer masih menggunakan sistem yang konvensional dan lambat karena proses pengecekan persediaan barang masih dicatat pada sebuah form yang harus diisi oleh admin yang sebelumnya admin atau PIC tersebut harus datang ke tempat meja karyawan atau gudang peralatan komputer guna melakukan pengecekan.

METODOLOGI PENELITIAN

Pada dasarnya penelitian ini merupakan suatu cara yang dilakukan untuk mengumpulkan data serta informasi yang dibutuhkan selanjutnya agar dapat dianalisis.



Gambar 1. Metode Penelitian

Untuk memperoleh data serta informasi yang diperlukan guna melakukan analisa terhadap penelitian ini maka digunakanlah beberapa metode seperti yang ada pada Gambar 1 di atas. Adapun untuk metode pengumpulan datanya dilakukan dengan observasi atau melakukan pengamatan secara langsung ke tempat yang dijadikan objek penelitian, dalam hal ini penelitian dilakukan dengan cara mengamati langsung proses kerja pencatatan dan pengecekan persediaan barang-barang peralatan komputer yang ada pada PT. Indonesia Toray Synthetic. Sedangkan untuk metode analisis sistem yang digunakan untuk mencari alternatif pemecahan masalah dan melakukan analisa bagaimana proses kerja yang berlangsung pada sistem yang sebelumnya, maka pada penelitian ini digunakanlah metode analisa SWOT yang terbagi menjadi 4 (empat) kategori yaitu diantaranya *Strength* (kekuatan), *Weakness* (kelemahan), *Opportunity* (peluang), dan *Threat* (ancaman) yang terdapat pada sistem persediaan peralatan komputer PT. Indonesia Toray Synthetic. Dan metode perancangan sistemnya dilakukan dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (*UML*) serta alat bantu (tools) yang digunakan yaitu berupa aplikasi Visual Paradigm UML

15.0 Community Edition [1].

Selain metode yang telah dijelaskan di atas pada penelitian sistem ini juga digunakan metode studi pustaka atau yang dikenal dengan sebutan literature review yang dilakukan dengan cara mengumpulkan bahan berupa teori pengetahuan dimana diperoleh dari penelitian sebelumnya yang relevan dengan sistem yang sedang diteliti atau dibahas saat ini. Berikut ini adalah 7 (tujuh) daftar literature review yang digunakan dalam penelitian ini sebagai bahan referensi untuk perancangan sistem informasi persediaan barang peralatan komputer yang berbasis website pada PT. Indonesia Toray Synthetic:

- 1. Penelitian yang dilakukan oleh Fahrisal, Sentosa Pohan dan Marnis Nasution dari Akademi Manajemen Informatika Komputer Labuhan Batu pada tahun 2018 yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG PADA UD. MINANG DEWI BERBASIS WEBSITE". Dalam penelitian yang mereka lakukan ini membahas tentang sistem pencatatan data stock atau persediaan barang yang masih menggunakan cara konvensional atau cara yang lama pada rumah makan UD. Minang Dewi hal ini mengakibatkan jumlah ketersedian barang tidak dapat diketahui secara pasti. Maka dari analisa tersebut diterapkanlah dan digunakanlah sistem pencatatan ketersediaan barang yang terkomputerisasi dimana proses pengolahan datanya dapat berjalan lebih efektif dan efisien. Dengan diimplementasikannya sistem inventory yang baru ini diharapkan dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan setiap saat dengan mudah untuk melakukan kebijaksanaan dalam proses pengambilan keputusan secara cepat dan tepat. Dengan adanya sistem inventory yang sudah terkomputerisasi ini maka pengolahan data persediaan barang pada UD. Minang Dewi yang baik akan memudahkan proses kerja admin sehingga dapat meningkatkan kinerja instansi [2].
- 2. Penelitian yang dilakukan oleh Tika Sari Ramadhan, Sudi Suryadi, dan Deci Irmayani dari Akademi Manajemen Informatika Komputer Labuhan Batu pada tahun 2018 yang berjudul "SISTEM INFORMASI STOK GUDANG PADA PLATINUM HOTEL BERBASIS WEB". Dalam penelitian yang mereka lakukan ini membahas tentang proses kerja pengolahan data persediaan barang pada Platinum Hotel yang masih dilakukan secara manual oleh staff gudang tersebut. Dimana data tersebut dicatat pada buku list kamar kemudian laporan data yang telah dicatat pada buku tersebut oleh staff gudang akan disalin kembali oleh bagian admin pembukuan ke sistem komputer. Sehingga dari permasalahan tersebut terkadang terjadi kesalahan dalam hal perhitungan barang, serta kesulitan dalam pencatatan maupun pembuatan laporan barang yang akan digunakan. Maka hal ini perlu dilakukan perubahan dengan menerapkan sistem inventory yang baru yang telah berbasis website. Dengan adanya perubahan pada proses kerja pencatatan stock atau persediaan barang pada Platinum Hotel dengan sistem inventory yang baru maka diharapkan dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan setiap saat untuk proses pengambilan keputusan secara

- cepat dan tepat. Selain itu untuk proses pengolahan data persediaan stok gudang pada Platinum Hotel yang baik maka dapat mempermudah pekerjaan admin, sehingga bisa mendapatkan kinerja yang lebih baik dan maksimal [3].
- 3. Penelitian yang dilakukan oleh Giandari Maulani, Devi Septiani, dan Putri Noer Fauziyah Sahara dari STMIK Raharja pada tahun 2018 yang berjudul "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY FASILITAS MAINTENANCE PADA PT. PLN (PERSERO) TANGERANG". Dalam penelitian yang mereka lakukan ini membahas tentang sistem persediaan barang yang berjalan pada PT. PLN (Persero) Tangerang dimana pada saat itu belum terkelola dengan baik dikarenakan proses peminjaman barang, pengembalian dan data-data barang inventory belum terhimpun dalam satu basis data atau database yang terkomputerisasi. Selain itu sistem yang berjalan pada saat itu belum efektif dan efisien karena sistemnya masih dikerjakan secara manual dan belum adanya sistem yang mengatur proses keluar masuknya barang sehingga memerlukan banyak waktu untuk penyelesaian pekerjaannya. Untuk itu maka diperlukan adanya rancang bangun sistem informasi terkomputerisasi yang dapat meminimalisir lamanya proses pencarian serta keamanan datanya dapat terjaga dengan baik. Dengan adanya sistem informasi inventory fasilitas maintenance yang ada pada PT. PLN (Persero) Tangerang yang telah dibuat ternyata dapat memudahkan admin atau pihak gudang maupun peminjam barang untuk mendapatkan berbagai informasi mengenai inventory barang yang tersedia pada gudang dengan cepat sehingga hal ini tentunya dapat meminimalisir waktu dan kinerja kerja dapat terus meningkat [4].
- 4. Penelitian yang dilakukan oleh Nurlaila Suci Rahayu Rais, Moh Fayumi, dan Ani Purwanita dari STMIK Raharja pada tahun 2016 yang berjudul "RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INVENTORY (BAN) PADA GUDANG PT. GAJAH TUNGGAL TBK. PLANT I". Dalam penelitian yang mereka lakukan ini membahas tentang permasalahan yang dihadapi oleh PT. Gajah Tunggal Tbk yaitu banyaknya stock barang (ban) yang terdapat pada gudang khususnya Plant I yang memproduksi ban guna keperluan assembling dan menyuplai kebutuhan produksi kendaraan bermotor pada pabrikan-pabrikan motor yang ada di Indonesia maupun di luar negeri. Agar banyaknya stock barang tersebut dapat tertata dengan rapi maka diperlukan sistem inventory (persediaan barang) yang dimana dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan proses pengecekan serta pemantauan inventori secara terencana, terkontrol, sistematis, dan mempercepat dalam proses pengambilan suatu keputusan yang ada pada perusahaan tersebut. Selain itu sistem persediaan barang yang tertata dengan baik pada gudang dapat membantu pegawai gudang dalam mempermudah proses pendataan barang. Sistem inventory ini juga dapat digunakan sebagai alat bantu guna meningkatkan

kinerja pegawai gudang serta mempermudah dalam membuat pelaporan data persediaan barang yang realtime. Dengan dibuatkannya dan diterapkannya sistem persediaan barang ini dapat menghasilkan atau menampilkan data-data proses pengolahan yang telah menggunakan sistem terkomputerisasi dengan hasil yang lebih akurat dan tingkat kesalahan yang dihasilkan kecil dibandingkan dengan proses kerja sistem yang dilakukan secara konvensional atau manual sebelumnya [5].

- 5. Penelitian yang dilakukan oleh Sri Rahayu, Zainul Hakim, dan Masitoh dari STMIK Bina Sarana Global pada tahun 2019 yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MATERIAL MENTAH". Dalam penelitian yang mereka lakukan ini membahas tentang beberapa permasalahan pada proses persediaan bahan baku yang ada pada PT. Shyang Yao Fung seperti hal nya penumpukan bahan baku di gudang yang mengakibatkan bahan baku tersebut menjadi rusak dan juga menurun kualitasnya. Maka dari itu untuk mengatasi permasalahan tersebut diusulkanlah untuk membuat aplikasi guna mengendalikan persediaan bahan baku yang ada di gudang. Dengan dibuatnya aplikasi inventory tersebut maka diharapkan mampu memberikan kemudahan pada perusahaan untuk melakukan proses pengelolaan persediaan barang secara praktis, cepat, serta akurat dan juga mempermudah pengguna untuk mencetak laporan persediaan bahan baku sehingga tidak terjadi keterlambatan penyediaan bahan baku pada saat akan dilakukan proses produksi. Selain itu dengan diterapkannya sistem informasi inventory ini juga memberikan manfaat lebih pada PT. Shyang Yao Fung yaitu tercapainya proses kerja yang nyaman, sehingga memberikan kemudahan kepada user untuk mengelola persediaan bahan baku dengan efektif dan efisien [6].
- 6. Penelitian yang dilakukan oleh Muhamad Zahruddin, Indri Handayani, dan Nini Santika dari STMIK Raharja pada tahun 2018 yang berjudul "MERANCANG SISTEM PENGOLAHAN ATK BERBASIS WEB PADA PT. ARTHAASIA FINANCE". Dalam penelitian yang mereka lakukan ini membahas tentang proses untuk persediaan dan permintaan akan kebutuhan ATK yang berjalan pada PT. Arthaasia Finance masih dilakukan secara manual dengan menggunakan Microsoft Office atau Microsoft Excel dalam pembuatan permintaan alat tulis kantor maupun dalam pembuatan laporan setiap bulannya. Dikarenakan proses persediaan dan permintaan alat tulis kantor tersebut masih dilakukan secara manual sehingga sistem yang berjalan saat ini pada PT. Arthaasia Finance sulit untuk mendapatkan informasi ATK secara update, selain itu kegiatan operasional inventory barang ATK masih sering terjadi human error seperti halnya kesalahan dalam pencatatan yang menyebabkan data tidak valid, dan juga laporan belum optimal mengakibatkan sering terjadinya keterlambatan dalam menghasilkan laporan. Dengan melihat kendala yang saat ini terjadi pada PT. Arthaasia Finance dalam proses persediaan dan permintaan

alat tulis kantor maka perusahaan tersebut membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat dimanfaatkan kegunaannya untuk keperluan pekerjaan pengelolaan alat tulis kantor yang dapat mempermudah permintaan alat tulis kantor tersebut. Adapun dari permasalahan yang telah dianalisa pada proses persediaan dan permintaan kebutuhan alat tulis kantor pada PT. Arthaasia Finance yang masih memiliki beberapa kendala dan kekurangan maka dibuatkanlah beberapa alternatif pemecahan masalahnya, diantaranya membuatkan sistem laporan yang optimal agar tidak terjadi lagi keterlambatan dalam pembuatan laporan, membuatkan sistem operasional barang ATK sehingga dapat memberikan kemudahan dalam kegiatan operasional ATK dan proses menjadi cepat, tepat, dan akurat, serta membuatkan sistem yang dapat menunjang persediaan dan penyajian barang ATK dengan menyediakan order barang secara baik dan dapat melihat stok barang ATK secara update dan real time [7].

7. Penelitian yang dilakukan oleh Okta Veza dan M. Ropianto dari STT Ibnu Sina Batam Program Studi Teknik Informatika pada tahun 2017 yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY DATA BARANG PADA PT. ANDALAS BERLIAN MOTORS". Dalam penelitian yang mereka lakukan ini membahas tentang aplikasi sistem informasi inventory dalam kaitannya guna mencatat data-data barang yang ada pada PT. Andalas Berlian Motors yang berfungsi sebagai salah satu tempat penyimpanan data dikarenakan sudah memiliki database sehingga antara stock mobil yang masuk dan stock mobil yang keluar dapat diketahui dengan cepat dan real time. Dengan dibuatnya sistem informasi inventory ini memudahkan user atau admin dalam menyajikan laporan yang akurat mengenai penjualan dan pembelian barang pada PT. Andalas Berlian Motors serta pengaruhnya terhadap persediaan. Selain itu dengan dibuatnya sistem informasi inventory ini dapat memudahkan dalam proses pengecekan atau pencarian data yang dibutuhkan terkait pada transaksi penjualan dan transaksi pembelian serta pengaruhnya terhadap stock barang yang ada [8].

Dari ketujuh literatur review yang telah dijelaskan di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa dengan adanya sistem informasi inventory yang diterapkan pada perusahaan-perusahaan atau dunia industri saat ini dapat memudahkan proses kerja dalam kaitannya dengan pencatatan, monitoring atau pemantauan, serta penyajian laporan ketersediaan stock barang yang dapat diakses secara online dan sudah terkomputerisasi sehingga dapat memudahkan dan meningkatkan kinerja perusahaan secara lebih mudah, efektif dan efisien. Selain itu dengan dibuatnya sistem informasi inventory ini dapat memudahkan dalam proses pengecekan maupun pencarian data yang dibutuhkan terkait dengan transaksi penjualan dan transaksi pembelian serta pengaruhnya terhadap stock barang yang ada.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Permasalahan

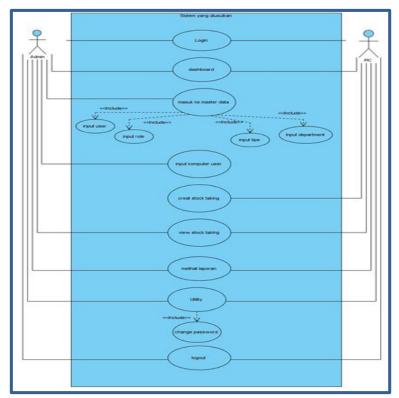
Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya bahwa pada PT. Indonesia Toray Synthetic masih memiliki kekurangan dalam hal pendataan khususnya pada bidang persediaan peralatan komputer di bagian informasi sistem. Dalam hal ini maka dianggap perlu untuk dikembangkan sebuah sistem yang dapat menangani masalah-masalah yang timbul dalam perusahaan tersebut serta dapat menyediakan informasi tentang data pengecekan persediaan peralatan komputer yang dibutuhkan dengan menerapkan sistem yang terkomputerisasi.

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisa yang telah dilakukan terhadap sistem persediaan peralatan komputer yang berjalan pada PT. Indonesia Toray Synthetic dapat dilihat beberapa permasalahan yang dihadapi, diantaranya yaitu sistem inventory atau persediaan peralatan komputer yang ada saat ini masih dilakukan atau berjalan secara manual dimana PIC mendatangi langsung ke tempat meja karyawan untuk memastikan dan mencatat kode barang, mengisi form pada kertas stock taking. Sistem tersebut dapat mengakibatkan kertas yang berisi stock taking serta data persediaan peralatan komputer dapat hilang atau robek sewaktu-waktu. Selain itu banyaknya data-data persediaan peralatan komputer yang berupa lembaran-lembaran kertas dan laporan yang menumpuk tidak tertata dan tersusun secara rapi.

Dengan analisa permasalahan tersebut maka melalui penelitian ini dirancanglah dan dikembangkan suatu sistem yang dapat menangani proses dokumentasi dan pencatatan persediaan barang peralatan komputer pada PT. Indonesia Toray Synthetic agar dapat berjalan secara efektif dan efisien dengan sistem yang telah terkomputerisasi.

Pemecahan Masalah

Setelah dilakukan proses pengamatan dan menganalisa secara langsung permasalahan atau kendala pada sistem yang saat ini sedang berjalan khususnya pada proses persediaan barang peralatan komputer di PT. Indonesia Toray Synthetic, maka pada penelitian ini diberikan usulan alternatif pemecahan masalah dari kekurangan yang sedang dihadapi. Adapun alternatif pemecahan masalahnya yaitu merancang sebuah sistem dari proses persediaan barang terutama untuk peralatan komputer secara scanning yang dapat membantu PIC yang memiliki mobilitas tinggi dan tidak harus lagi repot-repot untuk datang ke meja karyawan guna melakukan pendataan. Dengan menggunakan sebuah website dan berbasis scanning maka bagian PIC tidak perlu lagi mencatat pada form untuk mengecek persediaan peralatan komputer. Selain itu sistem pengecekan dengan metode yang demikian juga dapat berfungsi sebagai ketersediaan informasi untuk persediaan barang yang dapat memudahkan PIC dalam melakukan pengecekan peralatan komputer.



Gambar 2. Usecase Diagram Proses Kerja Admin atau PIC

Pada gambar 2 diatas menunjukan usecase diagram dari proses kerja admin dan PIC dalam kaitannya mencatat dan menampilkan data stok barang peralatan komputer pada PT. Indonesia Toray Synthetic. Dimana dalam usecase tersebut menampilkan secara keseluruhan 1 (satu) sistem yang mencakup seluruh kegiatan *monitoring inventory*. Selain itu terdapat 2 (dua) actor yang melakukan kegiatan didalamnya yaitu meliputi admin dan PIC juga terdapat 9 (sembilan) usecase yang bisa dilakukan actor tersebut diantaranya masuk ke menu login, menu dashboard, masuk ke master data, melakukan *input computer user*, *create stock taking*, *view stock taking*, melihat laporan, *change password* (mengubah password), serta yang terakhir melakukan logout pada sistem atau website. Di samping itu pada usecase yang ditampilkan di atas juga terdapat 5 (lima) include yang meliputi masuk ke master data yang terdapat role, user, department, tipe serta utility yang terdapat change (ubah) password [9].

Listing Program

Listing program dari website sistem informasi inventory ini merupakan kumpulan kode pemrograman yang digunakan untuk merancang dan membangun tampilan dari website sistem informasi inventory persediaan peralatan komputer yang ada pada PT. Indonesia Toray Synthetic. Dengan kode-kode pemrograman tersebut maka dihasilkan sebuah rancangan website yang dapat dijalankan secara online dan terkomputerisasi guna membantu 23| *Desy, Euis, Listya – Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Peralatan*

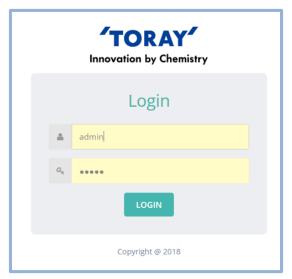
meringankan kerja admin atau PIC dalam menyajikan laporan persediaan peralatan komputer secara real time. Dan berikut ini merupakan kode program yang digunakan dalam membuat tampilan website sistem informasi inventory pada PT. Indonesia Toray Synthetic [10]:

```
<!--[if IE 8]> <html lang="en" class="ie8 no-js"> <![endif]--> <!--[if IE 9]> <html lang="en" class="ie8 no-js"> <![endif]-->
    [if !IE]><!-->
<html lang="en" class="no-js">
<!--<![endif]-->
       - BEGIN HEAD -->
       <meta charset="utf-8"/>
        <title>Indonesia Toray Synthetics</title>
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport"/>
        <meta content="" name="description"/>
        <meta content="" name="author"/>
        <!-- BEGIN GLOBAL MANDATORY STYLES -->
        <!-- <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,300,600,700&subset=all" rel="stylesheet" type="text/css"/> -->

<
        k href="http://localhost/app inventory listya/public/assets/global/plugins/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
        k href="http://localhost/app_inventory_listya/public/assets/global/plugins/bootstrap/css/custom.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
        <!-- END GLOBAL MANDATORY STYLES -->
k href='http://localhost/app inventory listya/public/assets/global/plugins/bootstrap-fileinput/bootstrap-fileinput.css' rel='stylesheet' type='text/css' />
k href='http://localhost/app inventory listya/public/assets/global/plugins/colorbox.css' rel='stylesheet' type='text/css' />
k href='http://localhost/app inventory listya/public/assets/global/plugins/datatables/plugins/bootstrap/dataTables.bootstrap.css' rel='stylesheet' type='text
link href='http://localhost/app inventory listya/public/assets/global/plugins/bootstrap-datepicker/css/bootstrap-datepicker.css' rel='stylesheet' type='text/css
<link href='http://localhost/app inventory listya/public/assets/global/plugins/bootstrap-daterangepicker/daterangepicker-bs3.css' rel='stylesheet' type='text/css</pre>
k href='http://localhost/app inventory listya/public/assets/global/plugins/bootstrap-datetimepicker/css/bootstrap-datetimepicker.min.css' rel='stylesheet' typ
k href='http://localhost/app inventory listya/public/assets/global/plugins/dropzone/css/dropzone.css' rel='stylesheet' type='text/css' />
k href='http://localhost/app inventory listya/public/assets/global/plugins/bootstrap-gtreetable/bootstrap-gtreetable.min.oss' rel='stylesheet' type='text/css
k ref='http://localhost/app inventory listya/public/assets/global/plugins/select2/select2.css' rel='stylesheet' type='text/css' />
```

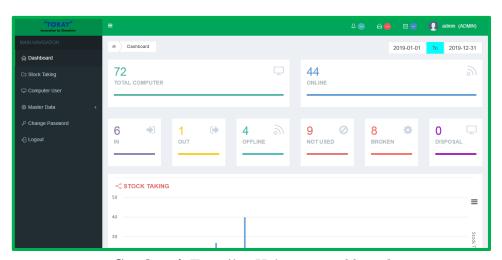
Implementasi

Pada bagian implementasi ini akan menampilkan hasil akhir dari halaman sistem atau website yang telah dirancang dan dibangun dalam upaya membantu proses kerja PIC dalam melakukan pendataan dan pemantauan ketersediaan peralatan komputer secara real time yang ada pada PT. Indonesia Toray Synthetic [11].



Gambar 3. Tampilan Halaman Login

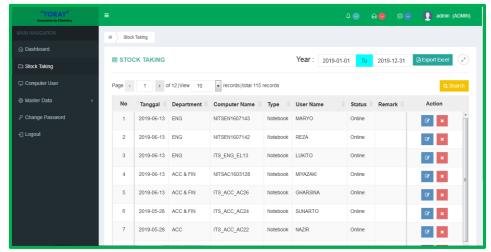
Pada gambar 3 di atas merupakan tampilan halaman login yang ada pada awal website sistem informasi inventory peralatan komputer pada PT. Indonesia Toray Synthetic. Dimana pada menu ini hanya dapat diakses oleh bagian admin atau PIC yang bersangkutan.



Gambar 4. Tampilan Halaman Dashboard

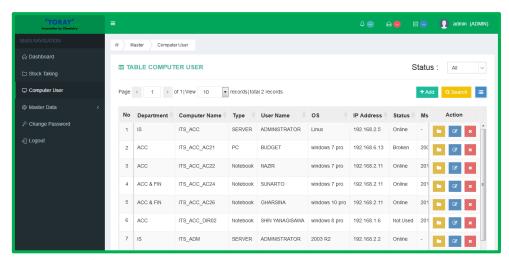
Gambar 4 merupakan tampilan yang ada pada menu Dashboard, dimana halaman ini muncul setelah user (admin atau PIC) berhasil memasukan username dan password dengan tepat pada halaman login sebelumnya [12]. Pada umumnya dalam menu dashboard ini menampilkan data secara real time terkait jumlah atau total persediaan peralatan komputer yang ada saat ini pada PT. Indonesia Toray Synthetic serta berapa banyak jumlah atau total komputer yang saat ini online atau aktif digunakan.

25| Desy, Euis, Listya – Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Peralatan



Gambar 5. Tampilan Halaman Data Stock Taking

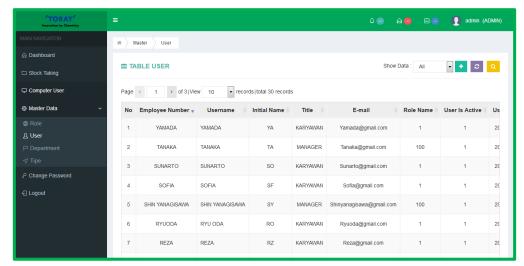
Selanjutnya pada gambar 5 di atas menampilkan data yang ada pada menu *Stock Taking* dimana menu ini dapat lihat tepat dibawah menu dashboard. Pada halaman menu *Stock Taking* ini menampilkan data penggunaan komputer yang meliputi tanggal, nama department, type atau jenis komputer, username komputer, serta status dari komputer itu sendiri.



Gambar 6. Tampilan Halaman Data Computer User

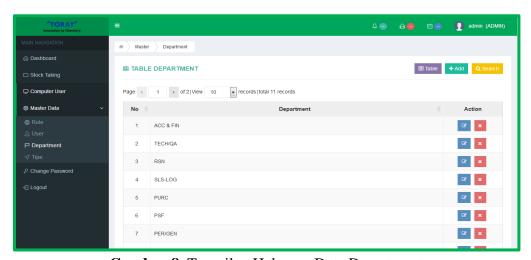
Pada gambar 6 di atas menampilkan data komputer yang ada pada bagian menu *Computer User*, dimana pada menu ini menampilkan secara detail keseluruhan computer user yang ditampilkan dalam bentu tabel [13]. Data yang disajikan meliputi nama department, nama atau jenis komputer, type komputer, username, sistem operasi (OS) komputer, alamat atau nomor IP address, dan juga status dari komputer tersebut.

26 Desy, Euis, Listya – Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Peralatan



Gambar 7. Tampilan Halaman Data User

Pada gambar 7 menampilkan data yang ada pada menu master data > user. Pada halaman ini disajikan tampilan table user yang meliputi employee number, username, initial name, title, alamat email, role name serta user is active. Pada dasarnya dalam halaman data user ini menampilkan informasi keseluruhan terkait profil si pengguna komputer tersebut [14].



Gambar 8. Tampilan Halaman Data Department

Pada gambar 8 menampilkan data yang ada pada menu master data > department. Pada halaman ini menampilkan informasi terkait department bagian yang ada pada PT. Indonesia Toray Synthetic. Dimana jumlah atau total keseluruhan peralatan komputer ditempatkan atau disebarluaskan pada beberapa department sesuai dengan yang ada pada 27 | Desy, Euis, Listya – Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Peralatan

tabel tersebut. Selain tampilan halaman tersebut, pada rancangan website sistem informasi inventory peralatan komputer pada PT. Indonesia Toray Synthetic juga terdapat halaman change (ubah) password yang dikhusukan sebagai setting akun dan juga menu logout [15].

KESIMPULAN

- 1. Sistem persediaan peralatan komputer yang berjalan saat ini pada PT. Indonesia Toray Synthetic belum terkomputerisasi secara keseluruhan, dalam artian PIC atau admin masih harus mengecek secara manual terlebih dahulu untuk melihat ketersediaan peralatan komputer dan masih harus datang ke meja karyawan secara langsung atau di tempat persediaan peralatan komputer.
- 2. Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya dari sistem yang berjalan pada PT. Indonesia Toray Synthetic terkait laporan persediaan peralatan komputer, adapun kendala yang dihadapi saat ini yaitu masih belum terkomputerisasi secara keseluruhan dan belum dapat dijalankan atau diakses secara online sehingga banyak berkas-berkas menumpuk yang bisa menyebabkan sebagian berkas tersebut rusak, hilang, dan juga sulit dicari kembali.
- 3. Pihak-pihak yang berkepentingan dalam sistem pengecekan ketersediaan peralatan komputer pada PT. Indonesia Toray Synthetic adalah PIC atau admin serta pimpinan perusahaan.

SARAN

- 1. Dilakukan pengembangan dan perawatan terhadap sistem yang sudah dibangun agar menjadi lebih baik lagi serta dapat meminimalisir kemungkinan terjadinya error pada sistem yang mengakibatkan kerugian besar bagi penggunanya.
- 2. Dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem yang lebih baik lagi untuk wadah pencarian persediaan peralatan komputer pada PT. Indonesia Toray Synthetic.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Rahardja, U., Handayani, I., & Elinda, B. D. (2019). Viewboard Jadwal Persiapan Sidang Pada Sistem PESSTA+ Menggunakan YII Framework di Perguruan Tinggi. CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal), 10(3), 171-179.
- [2] Fahrisal, F., Pohan, S., & Nasution, M. (2018). PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG PADA UD. MINANG DEWI BERBASIS WEBSITE. INFORMATIKA, 6(2), 17-23.
- [3] Ramadhani, T. S., Suryadi, S., & Irmayani, D. (2018). SISTEM INFORMASI STOK GUDANG PADA PLATINUM HOTEL BERBASIS WEB. INFORMATIKA, 6(2), 35-

40.

- [4] Maulani, G., Septiani, D., & Sahara, P. N. F. (2018). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY FASILITAS MAINTENANCE PADA PT. PLN (PERSERO) TANGERANG. ICIT Journal, 4(2), 156-167.
- [5] Rais, N. S. R., Fayumi, M. F. M., & Purwanita, A. (2016). RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INVENTORY (BAN) PADA GUDANG PT. GAJAH TUNGGAL Tbk. PLANT I. SENSI Journal, 2(2), 212-227.
- [6] Rahayu, S., Hakim, Z., & Masitoh, M. (2019). Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Material Mentah. JURNAL SISFOTEK GLOBAL, 9(1).
- [7] Zahruddin, M., Handayani, I., & Santika, N. (2018). MERANCANG SISTEM PENGOLAHAN ATK BERBASIS WEB PADA PT. ARTHAASIA FINANCE. CCIT Journal, 11(2), 225-235.
- [8] Veza, O. (2017). Perancangan Sistem Informasi Inventory Data Barang Pada Pt. Andalas Berlian Motors (Studi Kasus: PT Andalas Berlian Motors Bukit Tinggi). Jurnal Teknik Ibnu Sina JT-IBSI, 2(2).
- [9] Handayani, I., Kurniati, D., & Yakin, S. A. (2018). Penerapan Dashboard Sebagai Media Pengumpulan Data Laporan Penulisan Mahasiswa di Widuri Menggunakan Rinfo Spreadsheet Pada Perguruan Tinggi. Technomedia Journal, 2(2), 107-118.
- [10] Febriyanto, E., Rais, N. S. R., & Syafaah, F. (2019). Penerapan Aplikasi Tawk To IduHelp! Sebagai Sarana Pelayanan Informasi di Perguruan Tinggi. Technomedia Journal, 3(2), 246-259.
- [11] Azizah, N., Aisyah, E. S., & Taemima, R. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DATA-DATA PRODUKSI PADA PT. KURALON INDAH SEJAHTERA. SENSI Journal, 5(1), 12-22.
- [12] Aisyah, E. S., Atika, N. N., & Fandiny, R. I. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN EKSPOR STUDI KASUS PT. ISTEM. SENSI Journal, 3(1), 22-32.
- [13] Rahardja, U., Aini, Q., Apriani, D., & Khoirunisa, A. (2019). Optimalisasi Informasi Manajemen Laporan Assignment Pada Website Berbasis Content Management System. Technomedia Journal, 3(2), 213-223.
- [14] Tiara, K., Apriani, D., & Al Munawaroh, J. (2018). OPTIMALISASI DREAM INNOVATION DAY SEBAGAI MEDIA PENUNJANG PENILAIAN RAHARJA CAREER. ICIT Journal, 4(1), 74-90.
- [15] Aisyah, E. S. N., Khoirunisa, N., & Devi, S. (2015). Rancang Bangun Sistem Persediaan Bahan Baku Pada PT. Victory Chingluh Indonesia. Proceedings Konferensi Nasional Sistem dan Informatika (KNS&I).