

ANALISA DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN DATA REJECT PADA DEPARTEMEN PRODUKSI PT. ARAI RUBBER SEAL INDONESIA BERBASIS MULTI USER

Lioni Bresnep¹, Yulis Nuryanti², Pratomo Djati Nugroho³

Lionzbresneaff.2408@gmail.com

ABSTRAK

Setiap perusahaan industry memiliki bagian yang menangani masalah kualitas dari barang hasil produk, untuk menjaga kualitas yang baik agar kepercayaan konsumen tetap bertahan. Pada PT. Arai Rubber Seal Indonesia bagian yang menangani pengendalian mutu produksi adalah *Molding*, *Visual Inspection*, dan *Packaging*. Akan tetapi setelah penulis melakukan penelitian, ditemukan beberapa kekurangan seperti penginputan data reject yang belum terintegrasi dan terkoordinir dengan baik pada departemen produksi ini disebabkan tidak adanya sistem informasi yang menunjang dalam proses produksi yang sesuai dengan perintah kerja, kurangnya pengontrolan hasil produksi sehingga mutu yang dihasilkan tidak sesuai yang diharapkan.

Dengan permasalahan tersebut maka akan dirancang aplikasi system informasi pengendalian data reject menggunakan database SQL Server 2008 dan bahasa pemrograman *Visual Basic* 2012. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan metode studi pustaka dan metode penelitian lapangan dengan melakukan wawancara langsung kepada pihak yang terkait. Penelitian ini bertujuan untuk membantu perusahaan dalam meningkatkan efektifitas kerja sebab pengolahan data dengan sistem komputerisasi yang terintegrasi akan memberikan data yang cepat dan akurat serta dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam proses kerja, selain itu dapat membantu pihak manajemen dalam mengambil keputusan. Sebagai salah satu alternatif untuk menyajikan informasi yang lebih mudah, maka dibuatlah sistem pengendalian data reject yang berbasis *multi user*. Pada kesempatan ini penulis mencoba untuk membangun suatu sistem informasi yang dapat menyajikan informasi yang berkaitan dengan sistem pengendalian data reject tersebut, yang kemudian dituangkan dalam bentuk laporan yang berjudul "Analisa Dan Pengembangan Sistem Informasi Pengendalian Data Reject Pada Departemen Produksi PT. Arai Rubber Seal Indonesia Berbasis *Multi User*." Harapannya adalah agar laporan ini berguna bagi departemen produksi PT. Arai Rubber Seal Indonesia.

Kata Kunci : Analisa, Pengembangan, Sistem Informasi, Pengendalian Data Reject, *Multi User*

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi khususnya computer saat ini telah mempengaruhi berbagai bidang kehidupan manusia dan diperlukan sebagai sarana pendukung untuk memperoleh informasi

secara cepat dan akurat yang dapat menunjang manusia untuk menyelesaikan suatu permasalahan. Informasi dianggap sangat penting karena adanya informasi dapat menambah pengetahuan, mengurangi ketidakpastian dan resiko kegagalan, serta

dapat membantu para pemimpin mengambil suatu kesimpulan dan keputusan yang efektif.

PT. Arai Rubber Seal Indonesia (*ARSI*) merupakan perusahaan cabang yang berdiridikawasan industry Manis, DesaKadu, Zona Industri Manis, Kabupaten Tangerang yang berpusat di Jepang. PT. Arai Rubber Seal Indonesia merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi Seal kendaraan roda dua dan roda empat. PT. Arai Rubber Seal Indonesia memiliki anak cabang didaerah Tiga Raksa Tangerang, diantaranya PT. Arsa Indonesia dan PT. Arsindo. PT. Arai Rubber Seal Indonesia sudah berstandar ISO, yaitu ISO system manajemen mutu (9001) dan ISO system manajemen Lingkungan (14001).

Sistem pengendalian data reject pada departemen produksi PT. Arai Rubber Seal Indonesia berbasis multi user adalah suatu proses system pengendalian data dari system konvensional ke system komputer yang berbasis multi user dan dapat diakses oleh semua bagian secara bersama pada departemen produksi. Dalam sistem ini user diberi hak akses yang ditentukan oleh perusahaan sesuai dengan kebutuhan dan hak dalam pengolahan data. Dan semua bagian produksi dapat mengetahui item produk yang dominan terjadinya reject dalam setiap waktu, berupa rekapitulasi data atau lebih sering disebut laporan. Sehingga waktu yang diperlukan untuk mengolah data tersebut jauh lebih cepat dari system konvensional. Dengan cara ini akan lebih efisiensi waktu dalam pengolahan data reject pada departemen produksi PT. Arai Rubber Seal Indonesia.

Oleh karena itu **”Analisa dan Pengembangan Sistem Informasi Pengendalian Data Reject Pada Departemen Produksi PT. Arai Rubber Seal Indonesia Berbasis Multi User”** dirasa perlu dibuat untuk pemecahan masalah pengendalian data reject yang secara

konvensional pada PT. Arai Rubber Seal Indonesia. Dengan adanya sistem yang baru berbasis komputer akan sangat membantu dalam pengendalian data, terutama dalam keamanan data. Dengan sistem ini akan didapat suatu informasi dari suatu data yang lebih cepat, tepat dan akurat.

2. Landasan Teori

2.1 Pengertian Pengendalian

Pengendalian merupakan suatu proses dalam mengarahkan sekumpulan variabel untuk mencapai tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan sebelumnya.

2.2 Pengertian Multi User

Sistem *Multi user* adalah suatu sistem dimana lebih dari satu *user* menggunakan secara bersama satu atau lebih perangkat keras, piranti lunak dan data atau informasi, orang dan prosedur melalui masing-masing computer atau workstation, istilah lawannya yaitu *single user*.

3. Metode Pengumpulan Data

3.1 Studi Pustaka

Pada metode studi pustaka, peneliti mengumpulkan dan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang dibahas. Adapun buku-buku tersebut adalah :

- a. Analisa system informasi karya Tata Sutabri
- b. Sistem informasi Konsep & Aplikasi karya Agus Mulyanto
- c. Sistem informasi manajemen karya Bambang Hartono
- d. Perancangan dan implementasi sistem basis data karya Adi Nugroho

3.2 Studi Lapangan

- a. Observasi

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke departemen produksi yaitu dibagian *molding*, *visual inspection* dan *packaging* pada PT. Arai Rubber Seal Indonesia.

b. Wawancara

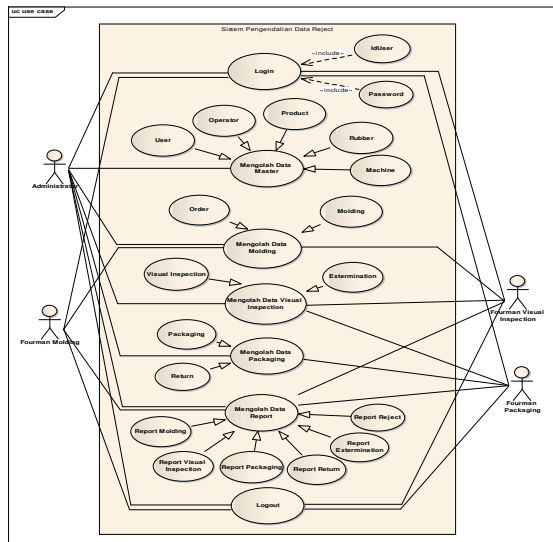
Wawancara dilakukan dengan kepala bagian atau *fourman* pada departemen produksi.

4. Analisa Dan Pembahasan

4.1. Prosedur Sistem

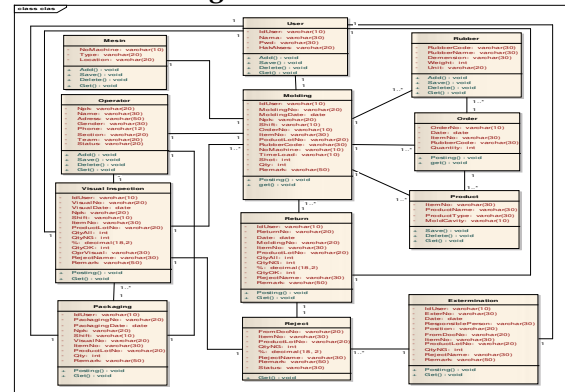
Adapun sistem yang diusulkan pada sistem pengendalian data reject saat ini yaitu sistem yang berjalan secara terkomputerisasi dan terintegrasi yang berbasis *multi user*, baik dari pengolahan data, penyimpanan data, pencarian data serta pembuatan laporan semua dilakukan dengan sistem yang sudah terkomputerisasi dan terintegrasi sehingga memudahkan pengguna sistem dalam melakukan pekerjaannya. Dalam hal ini waktu yang digunakan dalam pembuatan laporan akan lebih cepat.

4.2. Use case Sistem Usulan



GAMBAR 1.1 Use case Sistem Yang Diusulkan

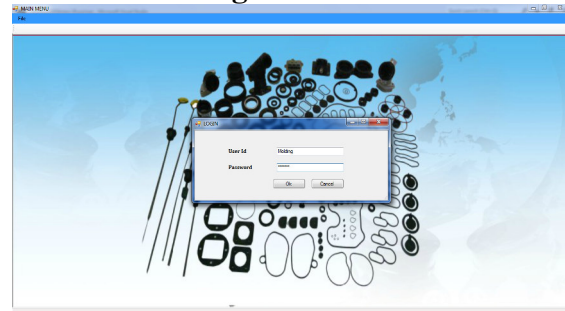
4.3. Class Diagram



GAMBAR 1.2 Class Diagram Pengendalian Data Reject

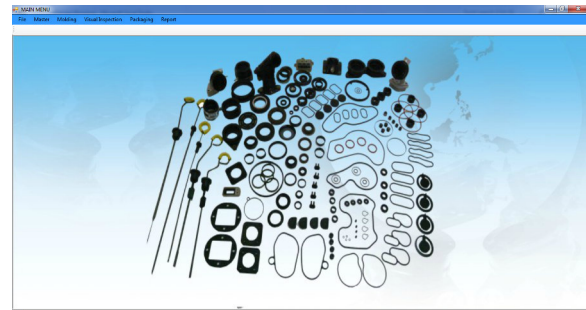
4.4. Rancangan Masukan (input)

a. Halaman Login



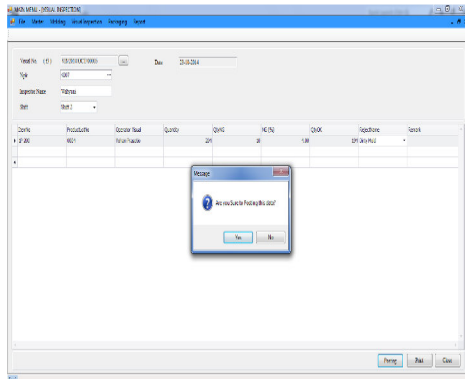
GAMBAR 1.3 Form Login

b. Menu Utama



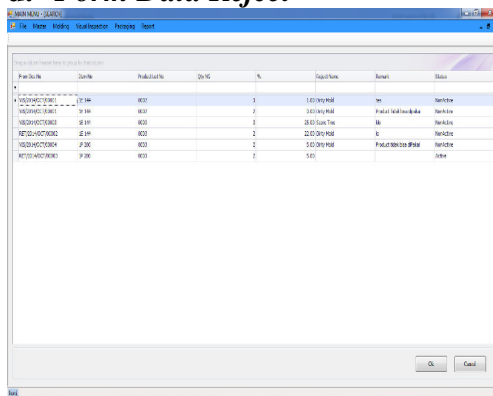
GAMBAR 1.4 Form Menu Utama

c. Form Visual Inspection



GAMBAR 1.5 Form Visual Inspection

d. Form Data Reject



GAMBAR 1.6 Form Data Reject

e. Form Keluaran Data Reject

PT. Arai Rubber Seal Indonesia Production Department										
REPORT DATA REJECT										
No.	Form Doc No	Molding Date	Operator Molding	Item No	Product Name	Lot No	Qty/NG	%	Reject Name	Status
1	YB-2014-OCT-0001			IE 144	Pec Gasket	0002	3	1.00	Dem Abad	NonActive
2	YB-2014-OCT-0001			IE 144	Pec Gasket	0002	2	0.00	Dem Abad	NonActive
3	YB-2014-OCT-0003	20-Oct-2014	Wibroni	IE 144	Pec Gasket	0003	3	20.00	Scrap Time	NonActive
4	BET-2014-OCT-0002	20-Oct-2014	Wibroni	IE 144	Pec Gasket	0003	2	22.00	Dem Abad	NonActive
5	YB-2014-OCT-0004	20-Oct-2014	Utop	IP 200	Cover Gasket	0003	2	5.00	Dem Abad	NonActive
6	BET-2014-OCT-0003	20-Oct-2014	Utop	IP 200	Cover Gasket	0003	2	5.00	NonActive	NonActive
7	YB-2014-OCT-0005	21-Oct-2014	Wibroni	IP 200	Cover Gasket	0004	10	4.00	Active	Active

GAMBAR 1.7 Form Keluaran Data Reject

5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

- a. Sistem yang berjalan pada PT. Arai Rubber Seal Indonesia adalah masih

menggunakan *Microsoft Excel*, dan data belum terintegrasi kesetiap tabel atau ke semua bagian pada departemen produksi. Sehingga ditemukan beberapa kelemahan sistem yang sedang berjalan, diantaranya sistem informasi pengendalian data reject belum terkoordinasi dengan baik.

- b. Dirancang sistem informasi pengendalian data reject berbasis multi user yang dibutuhkan PT. Arai Rubber Seal Indonesia, untuk membantu dan mempermudah dalam menyelesaikan pekerjaan. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pengembangan sistem yaitu dengan metode SDLC dengan menggunakan fase *waterfall* atau sering juga disebut model sekuensial linier atau alur hidup klasik dan metode perancangan dengan menggunakan UML (*Unified modelling Language*), adapun diagram yang digunakan yaitu *Use case diagram*, *Activity diagram*, *Sequence diagram*, dan *Class diagram*. Dalam penelitian ini bahasa pemrograman yang digunakan ialah *Visual Basic.Net 2012* dan database *SQL Server 2008*. Sehingga dihasilkan sebuah aplikasi sistem informasi pengendalian data reject yang mudah digunakan sehingga informasi yang dihasilkan lebih akurat, aman, efektif dan efisien.

5.2. Saran

Dengan melihat kesimpulan yang ada maka penulis ingin memberikan saran-saran yang sesuai dengan apa yang telah penulis alami. Adapun saran – saran tersebut adalah sebagai berikut :

- a. Suatu program akan berjalan dengan baik dan lancar apabila dipelihara dan dikontrol dengan baik.

- b. Agar aplikasi ini beroperasi secara maksimal dan optimal, maka diperlukan pengembangan sistem pengendalian data reject yang berbasis multi user selanjutnya, agar dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan.
- c. Setelah sistem dapat diterapkan dan dilaksanakan dengan baik, maka perlu di analisa kembali sehingga tidak menutup kemungkinan untuk dilakukan suatu pengembangan sistem yang baru yang lebih baik.
- d. Untuk mengoptimalkan penggunaan komputer, dianjurkan untuk melatih dan membimbing user atau pegawai sebagai operator komputer.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Mulyanto. (2009). Sistem Informasi Konsep & Aplikasi. Yogyakarta: PustakaPelajar.
- Adi Nugroho. (2011). Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data. Yogyakarta: Andi
- Darmawan, D. Dan Fauzi, N. (2013). Sistem informasi Manajemen. Bandung : RemajaRosdakarya Offset
- Bambang Hartono. (2013). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer. Jakarta: Rineka Cipta
- Jogianto.(2010). Analisis & Design Sistem Informasi. Yogyakarta : Andi
- Priyanto Hidayatullah. (2012). Visual Basic.Net. Bandung : Informatika
- PTIK. (2009). Pengertian Multi User. Tersedia : [http://ptikkelompok.blogspot.com/2009/10/pengertian - multiuser. html](http://ptikkelompok.blogspot.com/2009/10/pengertian-multiuser.html) (16:30 WIB)
- Rosa A.S dan Shalahuddin.M.(2011). Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung : Modula
- Tata Sutabri. (2012). Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta : Andi
- Whitten. (2012). Sistem Informasi Penataan Data. Yogyakarta : Andi