

Monitoring Stok Barang Berbasis Web

Hermansyah¹, Rian Jatmiko Winandy²

¹Dosen STMIK Bina Sarana Global, ²Mahasiswa STMIK Bina Sarana Global

Email : ¹hermansyah@stmikglobal.ac.id, ²riantrafoindo@yahoo.co.id

Abstrak— Di era globalisasi seperti sekarang ini sektor industri di Indonesia ini sudah banyak yang mengalami kemajuan yang sangat pesat sekali. Namun seiring dengan kemajuan tersebut masalah pun masih banyak yang terjadi dalam suatu perusahaan. Hal ini terjadi di karenakan ketidakseimbangan antara bagian yang satu dengan yang lain. Selain masalah internal, perusahaanpun masih memiliki masalah eksternal salah satu nya adalah persaingan yang ketat antara sesama perusahaan yang memproduksi produk sejenis. PT.Trafoindo Prima Perkasa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang trafo listrik. Yaitu suatu produk yang memiliki peranan penting dalam bidang listrik bahkan salah satu *customers* nya adalah sebagian besar perusahaan listrik negara seperti PLN, Dan untuk order swasta nya PT. Schaneider Indonesia, PT.Simens Indonesia dan masih banyak lagi. PT.Trafoindo Prima Perkasa memiliki sistem *stock* barangnya yang masih menggunakan arsip buku kecil dalam pemotongan *stock* masih manual dengan menggunakan stabilo. Dalam proses informasi *stock* barang *marketing* masih kesulitan dalam melihat keadaan *stock* yg sudah ada ataupun order yang sudah jadi sehingga mengalami penundaan atau adanya waktu tunggu dalam jangka waktu yang tidak pasti karena menunggu informasi dari staff ppic . Padahal informasi tersebut sangat dibutuhkan dalam penjualan . Untuk itu peran sistem informasi sangat di butuhkan karena akan lebih mudah jika semuanya di simpan dalam dalam satu basis data yang *online* sehingga semua infomasi mengenai *stock* barang bisa terorganisir dalam program yang *online* sehingga para *marketing* bisa menjual dan mengambil keputusan dengan cepat tanpa terkendala karena harus menunggu informasi dari bagian lain.

Kata kunci— monitoring, stok barang, web.

I. PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri dari sekumpulan komponen berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan dan mengelola data serta menyediakan informasi keluaran kepada para pemakai. Perkembangan teknologi informasi yang bergerak cepat membuat perusahaan memanfaatkan sistem informasi guna meningkatkan daya saing perusahaan secara global.

II. LANDASAN TEORI

A. Konsep Dasar Perancangan Sistem Informasi

a. Definisi Perancangan Sistem Setelah tahapan analisis sistem dilakukan, maka analisis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan. Tiba waktunya untuk memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut. Tahap ini di sebut dengan desain sistem (*system design*). Desain sistem dapat dibagi menjadi dua bagian, yaitu desain sistem secara umum

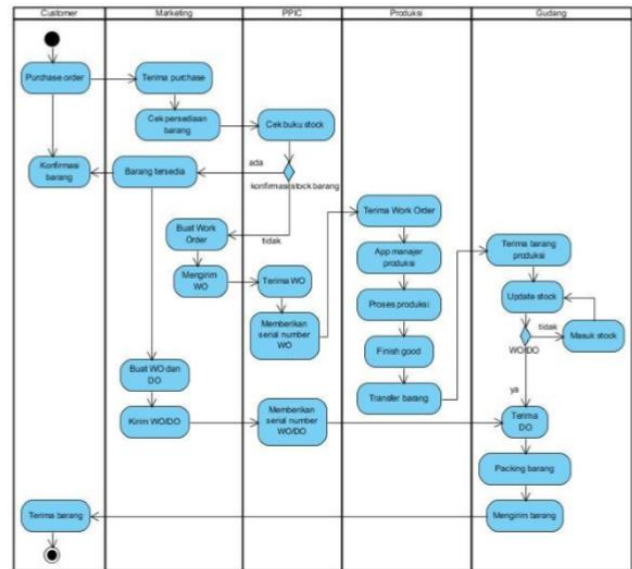
(*general sistem design*) dan desain sistem terinci (*detailed sistem design*).

b. Desain Input/Output

1. Desain Input Desain *input* dimulai dari desain *input* dokumen dasar sebagai penangkal *input* pertama kali, karena apabila dokumen dasar tidak didesain dengan baik, kemungkinan *input* yang terletak dapat salah bahkan kurang.
2. Desain *Output* Desain *output* dimaksudkan untuk menentukan kebutuhan *output* dari sistem baru. Ada 2 (dua) macam bentuk desain *output*, yaitu *output* yang berbentuk laporan di media kertas dan *ouput* di media perangkat lunak dalam bentuk dialog *layer terminal*.

III. ANALISA SISTEM YANG BERJALAN

A. Use Case Diagram yang Berjalan



Gambar 1. Use Case Diagram yang Berjalan

B. Masalah yang Dihadapi

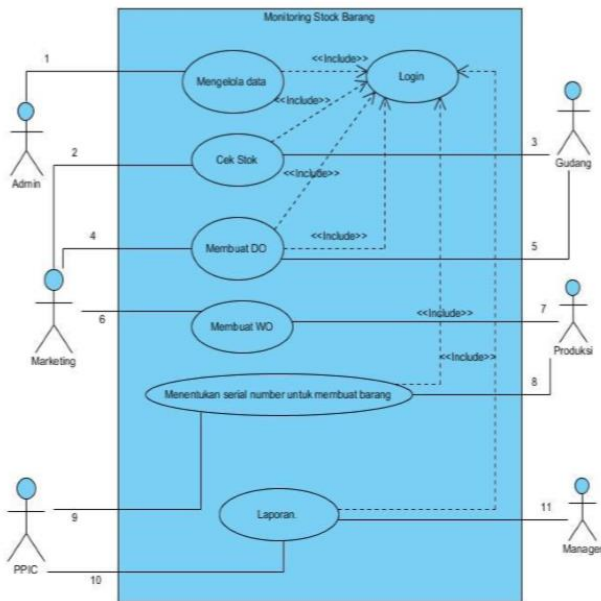
Setelah melakukan analisa terhadap sistem yang berjalan. Penulis menemukan beberapa permasalahan yang dihadapi oleh sistem yang dapat mempengaruhi kinerja dari sistem tersebut. Adapun permasalahan yang terjadi pada sistem yang berjalan adalah sebagai berikut

- a. Setiap mendapatkan *Purchase order* dari *Customers* bagian *Marketing* selalu menanyakan posisi *stock* barang kepada PPIC karena letak keadaan kantor yang jauh sehingga *Marketing* tidak mengetahui posisi *stock* barang.
- b. Data pengambilan *stock* barangnya masih menggunakan alat bantu stabilo untuk menandakan barang yang sudah keluar,

Sehingga bias terjadi kemungkinan pengambilan barang *stock* dua kali.

- c. Pemberian *serial number* pada *Wo* dan *Do* masih menggunakan manual dengan menggunakan tulisan tangan dan belum terkomputerisasi.
- d. Data *stock* gudang masih menggunakan arsip buku.
- e. Lamabatnya pencarian data apabila sedang di butuhkan.
- f. Saat terjadinya panel *emergency* atau terbakar dari pihak PLN . Dan itu di luar dari jam kerja . Admin PPIC harus kembali ke pabrik untuk mengecek apakah *stock* barang untuk penggantian panel yang terbakar ada atau tidak. Karena itu segera harus di informasikan kepada pihak PLN.

IV. RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

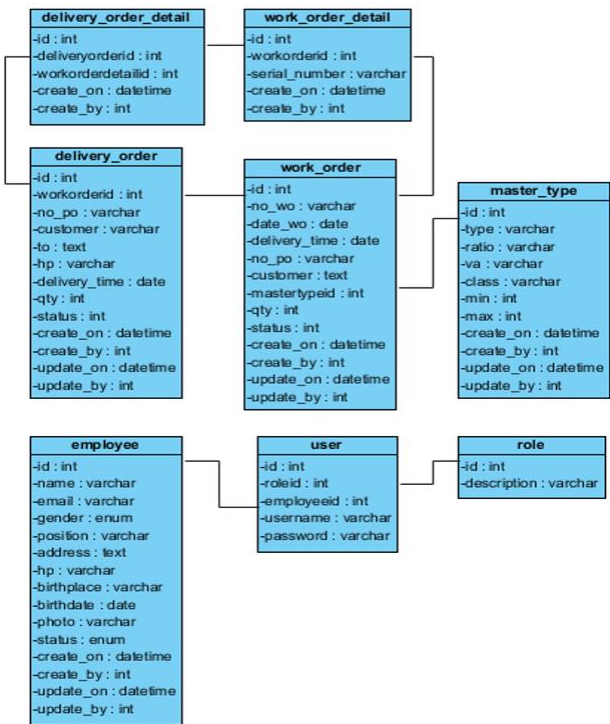


Gambar 2. Use Case Diagram yang Diusulkan

A. Usulan Prosedur yang Baru

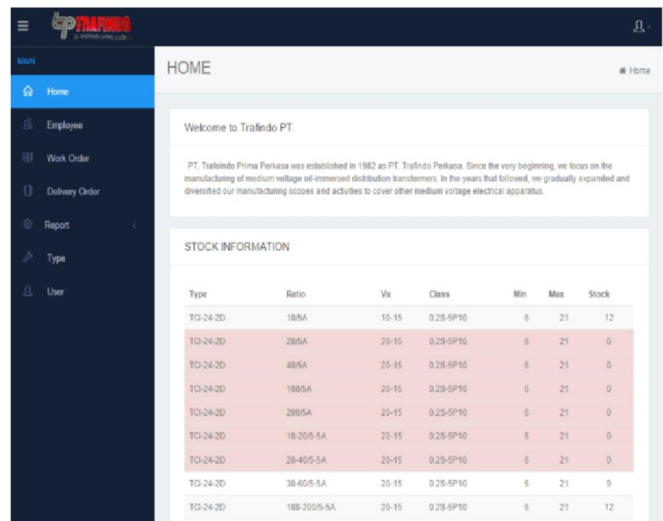
Prosedur dari *system monitoring stock* barang yang diusulkan pada PT. Trafoindo Prima Perkasa terdiri dari prosedur informasi *stock*, prosedur tambah *WO*, prosedur proses *WO*, prosedur finish *WO*, prosedur tambah *DO*, prosedur proses *DO*, prosedur *finish DO*, serta prosedur laporan. Prosedur sistem baru yang diusulkan disini merupakan terobosan dalam mengembangkan sistem kerja yang ada, oleh sebab itu diharapkan pada sistem prosedur usulan ini dapat meningkatkan pelayanan menjadi cepat dan akurat.

B. Class Diagram



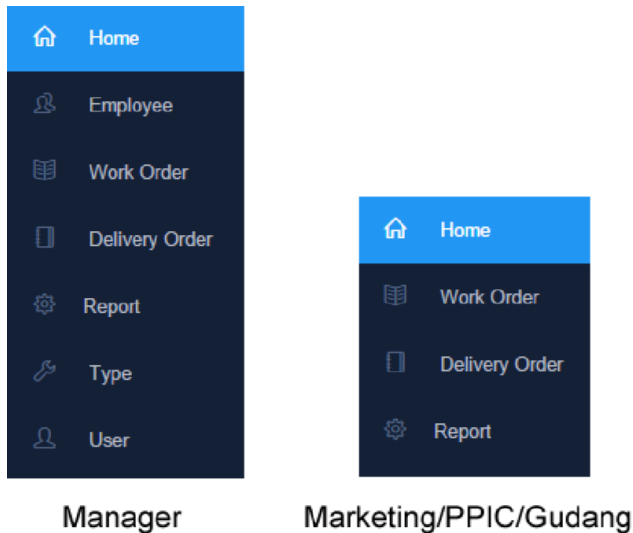
Gambar 3. Class Diagram yang Diusulkan

C. Tampilan Menu Home



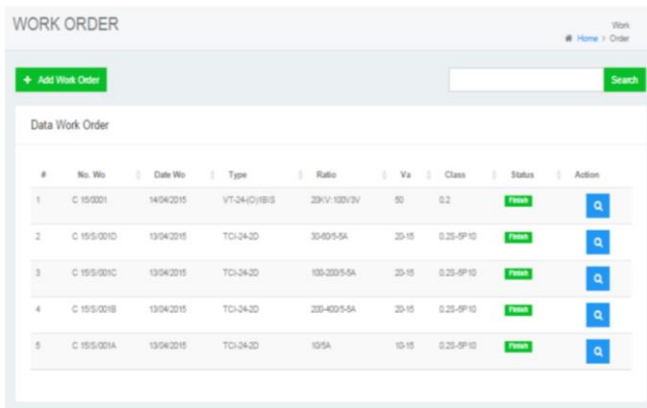
Gambar 4. Tampilan Menu Home

Pada sebelah kiri, terdapat bagian pilihan menu program. Menu yang muncul tersebut disesuaikan dengan *role user* yang melakukan *login*.



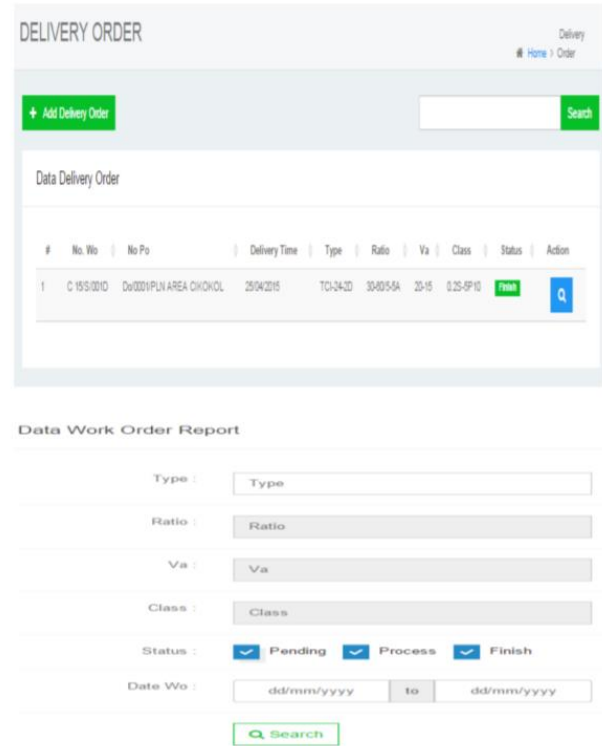
Gambar 5. Perbedaan Menu untuk Setiap Role User

D. Tampilan Work Order (WO)



Gambar 6. Tampilan Work Order (WO)

E. Tampilan Delivery Order (DO)



Gambar 7. Tampilan Delivery Order (DO)

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mulai dari data dikumpulkan sampai kepada implementasi sistem dapat disimpulkan beberapa hal Sebagai berikut :

- a. Cara mengelolah data stock barang di PT.Trafoindo Prima Perkasa ini ialah dengan dibutuhkannya sistem berbasis *online*, yang mampu meng*update* data secara cepat, dan tepat dalam memberikan informasi mengenai situasi *stock* tanpa adanya penundaan informasi.
- b. Agar *marketing* dapat melihat informasi stock barang secara cepat adalah melalui sistem yang berisi data *realtime* yang dapat di akses dimanapun dan kapanpun. Sistem yang diusulkan adalah, sistem berbasis *web* yang dapat diakses secara *online* sehingga informasi *stock* barang dapat dengan cepat didapatkan tanpa perlu bergantung kepada bagian lain.
- c. Pembuatan laporan pada sistem yang berjalan masih semikomputerisasi, dimana *stock* barang di *update* secara manual yang datanya kemudian di simpan ke dalam *file excel* . Hal ini menyebabkan data laporan menjadi kurang akurat dan waktu pembuatan yang lambat. Dengan adanya sistem yang diusulkan ini, pembuatan laporan menjadi cepat dan akurat karena sudah berbasis web yang dapat diakses secara *online* serta menggunakan *database* di dalam penyimpanan datanya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. D. Andonoputro, *Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Quality Control Pada PT. Industri Jamu Borobudur Semarang*, Semarang: Universitas Dian Nuswantoro, 2013.
- [2] Anhar, *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*, Jakarta: Mediakita, 2010.
- [3] Bernadhed, *Sistem Informasi Pelayanan Produk Berbasis Vendor Berkart*. Yogyakarta: Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia(Semnasteknomedia) STMIK AMIKOM Yogyakarta, 19 Januari 2013.
- [4] A. Budiman, *Pengujian Perangkat Lunak dengan Metode Black Box Pada Proses Pra Registrasi User Via Website*, Makalah, halaman: 4, 2012.
- [5] G. G. B. John, *Information Systems Theory and Practice*, New York, 1986.
- [6] I. Daqiqil, *Framework Code Igniter Sebuah Panduan dan Best Practice*, [7] Makalah Kumpulan Tutorial Komputer, 2011.
- [8] D. Darmawan, *Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi*, Bandung: PT.Remaja Rosdakarya Offset, 2012.
- [9] T. Sutabri, *Konsep Dasar Informasi*, Yogyakarta: Andi Offset, 2012.
- [10] Sutarman, *Buku Pengantar Teknologi Informasi*, Jakarta: Bumi Aksara, 2012.