

Inventori Gudang Berbasis Wap Dengan PHP
(Studi Kasus : Palm Springs Beach & Resort - Maintenance Department - Batam)

Dedi Yunaedi, Tekad Matulatan. M.Info Tech², dan HendraKurniawan, S.Kom.,M.Sc.Eng³
 Teknik perangkat Lunak, Fakultas Teknik, Universitas Maritim Raja Ali Haji
 Jl. Politeknik Senggarang, Tanjung Pinang 29100, Kepulauan Riau

Abtrak - Sistem informasi inventori merupakan suatu sistem yang digunakan untuk mengetahui persediaan stok barang pada suatu tempat. Sistem inventori sudah banyak digunakan dan dikembangkan dengan berbagai macam teknologi. Permasalahan yang ada di penelitian ini adalah belum tersedianya peringatan otomatis untuk mengetahui sisa stok barang yang hampir habis, cara ini berguna untuk mencegah kekosongan stok barang. Metode pengembangan sistem pada aplikasi ini menggunakan metode waterfall yang terdiri dari empat tahapan. Adapun tahapan tersebut yaitu analisis, pengkodean, desain dan pengujian sistem. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL serta menggunakan aplikasi pendukung Adobe Dreamweaver CS6 sebagai desain aplikasi. Berdasarkan konsep dan perancangan yang dibangun dapat disimpulkan bahwa aplikasi inventori gudang berbasis Wap dengan PHP dapat membantu karyawan untuk mengetahui jumlah stok barang, data barang masuk, data barang keluar dan mempermudah karyawan dalam pencarian barang.

Kata Kunci : PHP (Hypertext Preprocessor), Sistem Inventori, Palm Springs.

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan sarana yang sangat penting dalam menjalankan suatu pekerjaan karena dengan teknologi informasi diharapkan dapat mempermudah pekerjaan dan dapat mencapai tujuan secara maksimal. Oleh sebab itu untuk menunjang suatu pekerjaan yang baik dan teratur maka diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi. Hal ini dikarenakan pengolahan data secara terkomputerisasi dapat memberikan kontribusi yang besar untuk kinerja suatu perusahaan Axmark, David (2002).

Setiap jenis perusahaan memiliki persediaan untuk dapat melangsungkan usahanya. Persediaan memiliki nilai yang tidak sedikit dalam aktiva perusahaan. Sebagaimana kita ketahui manfaat persediaan adalah untuk menjamin dapat dipenuhinya keinginan konsumen yang memerlukan barang jadi yang dihasilkan. Jadi persediaan

menjadi sesuatu yang vital yang menentukan kelancaran proses produksi.

Palm Springs adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang hiburan *Golf & Beach Resort* yang merupakan anak perusahaan dari Sinarmas yang berada di Batam, Kepulauan Riau. Pengolahan data barang yang ada di gudang *Departement Maintenance* masih sederhana karena menggunakan *Microsoft Office Excel*. Cara ini sudah tidak efektif lagi karena melihat sudah banyaknya perkembangan teknologi yang sudah berkembang pesat, kelemahan yang ada pada sistem lama ini adalah database yang tersimpan terbatas dan tidak adanya fitur-fitur baru yang mendukung untuk membantu karyawan dalam menjalankan tugasnya dengan optimal.

B. Tujuan Penelitian

1. Mempermudah karyawan dalam mengolah dan mencari stok barang.
2. Mencegah kekosongan stok yang ada digudang.
3. Mengembangkan sistem yang sudah ada agar menjadi lebih baik.

C. Batasan Masalah

1. Program hanya digunakan di gudang Departement Maintenance.
2. Program ini juga tidak menampilkan grafik data barang.
3. Program ini tidak bisa melakukan transaksi jual beli.

II. LANDASAN TEORI

A. PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP adalah bahasa server side scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan server-side scripting maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi ke server yang kemudian hasilnya dikirimkan ke browser. PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP bernama FI (Form Interpreted). Pada saat tersebut PHP adalah sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web.

B. CSS (Cascading Style Sheets)

Cascading Style Sheet merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam yang berfungsi untuk mengontrol tampilan dari sebuah halaman website.

CSS dapat mengendalikan ukuran gambar, warna body teks, warna tabel, ukuran border, warna border, warna hyperlink, warna mouse over, spasi antar paragraf, spasi antar teks, margin kiri/kanan/atas/bawah, dan parameter lainnya. CSS adalah bahasa style sheet yang digunakan untuk mengatur tampilan dokument. Dengan adanya CSS memungkinkan kita untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda.

C. My SQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. MySQL menggunakan bahasa SQL untuk mengakses databasenya. MySQL tersedia untuk beberapa platform, di antara nya adalah untuk versi windows dan versi linux.

D. PhpMyAdmin

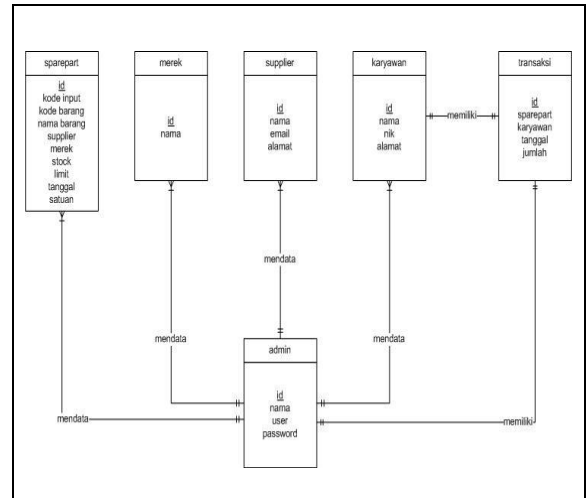
Phpmyadmin adalah sebuah aplikasi open source yang berfungsi untuk memudahkan manajemen MySQL. Dengan menggunakan phpmyadmin, anda dapat membuat database, membuat tabel, menginsert, menghapus dan mengupdate data dengan GUI dan terasa lebih mudah, tanpa perlu mengetikkan perintah SQL secara manual. Karena berbasis web, maka phpmyadmin dapat di jalankan di banyak OS, selama dapat menjalankan webserver dan Mysql.

E. XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl.

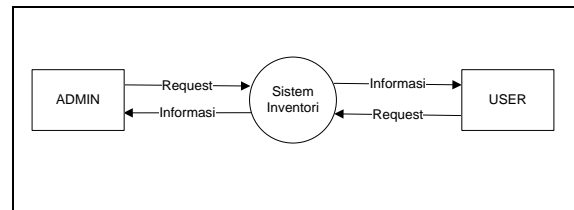
III. PEMODELAN DAN RANCANGAN APLIKASI

A. Entity Relationship Diagram



Gambar 1 Entity Relationship Diagram

B. Context Diagram



Gambar 2 Konteks Diagram

Keterangan:

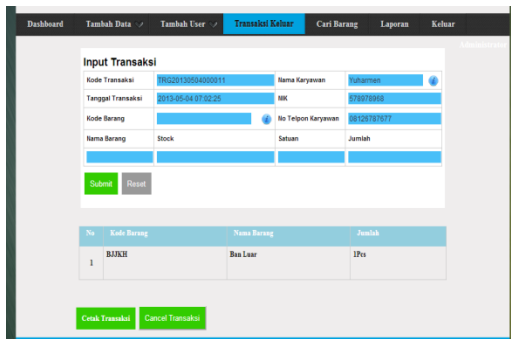
1. Admin : merequest/meminta data untuk mengelola sistem seperti mengolah data supplier, data barang data karyawan, data user, transaksi keluar dan data laporan, kemudian sistem merespon permintaan admin berupa informasi.
2. User : hanya bisa merequest/meminta data untuk mengelola data transaksi keluar, selanjutnya sistem akan merespon permintaan user.

IV. IMPLEMENTASI RANCANGAN ANTAR MUKA

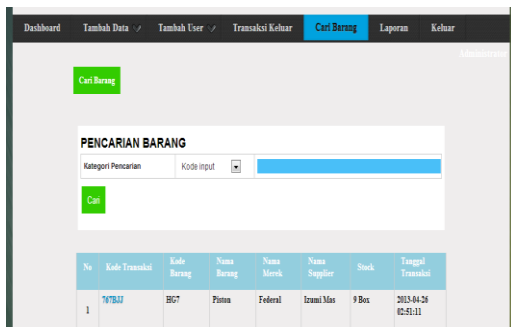
Berdasarkan rancangan antar muka yang telah dibuat sebelumnya, maka implementasi dan hasil tampilan dari aplikasi inventori yang dibangun ini adalah sebagai berikut:



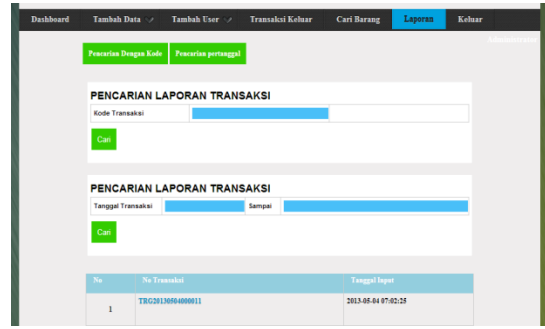
Gambar 3 Rancangan Tampilan Menu Utama



Gambar 4 Tampilan Menu Transaksi Keluar



Gambar 4 Tampilan Menu Pencarian Data Barang



Gambar 5 Tampilan Menu Pencarian Laporan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka bisa diambil kesimpulan bahwa :

1. Dengan pengembangan sistem baru ini bisa membantu karyawan untuk mengolah data barang dengan mudah.
2. Bisa mencegah kekosongan persediaan barang ketika stok sudah mencapai batas minimum.

B. Saran

Aplikasi yang dibangun ini masih jauh dari sempurna, saran yang bisa disampaikan adalah agar aplikasi ini bisa di kembangkan lagi untuk transaksi jual beli dan bisa di onlinekan agar administrator bisa menggunakan aplikasi ini dimanapun yang terhubung dengan internet.

DAFTAR PUSTAKA

1. Abdullah. 2003, Tip & Trik Desain Web Dinamis dengan CSS dan JavaScript. Jakarta: Elex Media Komputindo.
2. Abdul Kadir. 2002, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi Yogyakarta.
3. Aida Rahman. 2011. Pengertian ERD dan DFD dan Contoh Pengertian ERD, <http://www.aidarahman010692.blogspot.com> (Diakses Tanggal 23 November 2012)
4. Arief Rudyanto.M. 2006. Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan - MySQL . Yogyakarta : Andi Offset.
5. Aqmal Maulana. 2012. Pengertian PHP, <http://aqmalmaulana.blogspot.com> (Diakses Tanggal 23 November 2012).

6. Axmark, David : 2002 <http://www.24-7pressrelease.com/press-release/orangehrm-closes-on-series-a-financing-147085.php>
7. Betha Sidik, Ir. 2004, Pemograman WEB dengan PHP, Informatika Bandung.
8. Davis, Gordon B. 1992. Sistem Informasi Manajemen Bagian II. PT. Pustaka Binaman Pressindo. Jakarta.
9. Eric L.A, Koher, (2009:10)
<http://kartonmedia.blogspot.com/2013/05/pentingnya-pengendalian-inventory-dalam.html>
10. Elfrida. 2006. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Karet Pada Industri Ban (Studi Kasus di PT. Bridgestone Tire Indonesia, Bekasi) [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
11. Endang Dafa. 2012, Pengertian Mysql, <http://endangengkusdafa.blogspot.com> (Diakses Tanggal 23 November 2012).
12. Freddy Rangkuty (2004:1) <http://koleksi-skripsi.blogspot.com/2011/04/pengendalian-persediaan-bahan-baku.html>
13. Hamalik, Oemar. 1993. Pengeleloaan Sistem Informasi, Bandung: Trigenda Karya.
14. D.T. Johns dan H.A. Harding (2001:77)
<http://koleksi-skripsi.blogspot.com/2011/04/pengendalian-persediaan-bahan-baku.html>
15. Kadir, Abdul. 2002, Dasar Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP, Yogyakarta: Andi Yogyakarta,
16. Kristanto, Andri. 2003. Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya, Penerbit Gava Media: Yogyakarta.
17. Lenawati. Mei, 2007, Mahir Dreamweaver 8 dengan PHP. Yogyakarta: ANDI & MADCOMS
18. Richardus Eko Indrajit Dan Richardus Djokopranoto, 2003:47 manajemen persediaan <http://www.bukabuku.com/search/index?searchtype=author&searchtext=Richardus%20Eko%20Indrajit>
19. Sutarman, S.Kom. 2003, Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL, Graha Ilmu, Yogyakarta.
20. Zulian Yamin [2003:6] fungsi perlunya persediaan <http://moru1.blogspot.com/2013/06/jenis-jenis-persediaan.html>