

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY PLYWOOD BERBASIS WEB DI CV.JATI MAKMUR

Teguh Pradana¹⁾, Muhammad²⁾

Program Studi/Prodi Teknik Informatika, STMIK Yadika

E-mail:¹ teguh_p@stmik-yadika.ac.id

Abstract : *CV. Jati Makmur is a company engaged in the process of processed wood production (Wood Working) which all activities are still using the manual system. The purpose of research and manufacture of this application system is to help companies in facilitating the process of sales transactions and stock Plywood information. CV. Jati Makmur is implemented by creating a more optimized computerized application using DFD diagram for modeling application built using PHP, JavaScript, MySQL applications as database. The results of the development of an application that can improve the quality of sales transactions and sales report files and stock Plywood, and facilitate in the process of knowing customer identity search that can be done quickly, easily and in accordance with the needs of the company.*

This application can also make payment receipt in the form of a memorandum as proof of payment. After that proof of payment will be received by the warehouse with two copies of one received and signed by the warehouse, a duplicate submitted to the purchasing department to be signed

Keywords: Inventory, Plywood, web, php, Mysql

PENDAHULUAN

Pesatnya kemajuan Teknologi Informasi dewasa ini, informasi merupakan hal yang sangat tidak bisa ditinggalkan dalam membantu pekerjaan dan kegiatan manusia. Teknologi Informasi sangatlah dibutuhkan bagi suatu perusahaan baik dalam skala kecil, sedang, ataupun besar, sehingga teknologi informasi diharapkan dapat mempermudah pekerjaan secara maksimal dalam waktu sangat cepat dan efisien.

Saat ini, sistem yang berjalan di CV.Jati Makmur masih menggunakan *Ms.excel* dan masih single user sehingga kinerja kurang efektif dan efisien. Sistem yang ada sekarang ini masih manual dan belum memanfaatkan system informasi, sehingga sangat memungkinkan terjadinya human error. Jika menggunakan sistem manual, maka kinerja perusahaan akan menjadi lambat dalam pengecekan stok barang nantinya.

Sistem Informasi yang dibutuhkan perusahaan khususnya tentang persediaan barang, diharapkan dengan system informasi ini dapat mempercepat dalam menyelesaikan pekerjaan dan menghasilkan data yang akurat. Melihat kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem yang berjalan pada saat ini seperti yang sudah diuraikan di atas, maka kami melihat kesalahan-kesalahan yang bisa sajaterjadi saat pencatatan transaksi apabila sistem

komputerisasi yang sekarang tetap dipertahankan. Untuk itu kami bermaksud ingin memberikan solusi untuk mengatasi kelemahan-kelemahan pada sistem yang berjalan agar dapat membantu meningkatkan pekerjaan serta mengatasi permasalahan persediaan barang di CV.JATI MAKMUR dengan merancang “**Sistem Informasi Inventory Plywood Berbasis Web Pada CV.Jati Makmur**”.

Rumusan masalah dari pembuatan sistem informasi inventory plywood Berbasis Web yaitu :

1. Bagaimana membuat sistem inventory berbasis web yang dapat memudahkan user mendapatkan informasi laporan stock dan penjualan plywood secara efisien di CV.Jati Makmur?

Tujuan dari pembuatan sistem informasi inventory plywood Berbasis Web yaitu :

- a. Untuk membuat sistem informasi inventory plywood berbasis web di CV.Jati Makmur

Manfaat dari pembuatan Pemilihan Ketua BEM STMIK YADIKA Bangil Berbasis Web yaitu :

- a. Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah meningkatkan kinerja karyawan

dalam pengolahan laporan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan lengkap dan tepat serta penyajian laporan yang lebih cepat dan akurat serta mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian plywood di CV.Jati Makmur pasuruan.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian ini ada beberapa tahap pengerjaan yaitu sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data :

 - a. Study kasus

Dengan melihat suatu kasus atau suatu kejadian tertentu pada Tempat dan Waktu tertentu
 - b. Observasi

Metode ini mengamati dan mencatat kejadian atau masalah yang diselidiki. Dengan mengambil studi pustaka mengenai topik yang ada hubungannya dengan penelitian ini dari skripsi, jurnal ilmiah, dan buku.
 - c. Browsing

Melakukan pengamatan melalui media internet yang menyediakan informasi yang berhubungan dengan permasalahan dalam pembuatan sistem ini.
2. Fokus Penelitian

Fokus penelitian menyangkut pada masalah dan data yang dikumpulkan, diolah dan dianalisis. Sehingga memberikan batasan-batasan pada obyek yang akan diteliti agar tidak terlalu berkembang luas dan terkonsentrasi pada elemen-elemen yang akan diteliti.
3. Analisa Perancangan

Melakukan analisa data yang sudah didapatkan, dan mengelompokannya sesuai dengan kebutuhan.
4. Desain Sistem

Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

 - a. Mempersiapkan alat dan bahan
 - b. Membuat rancangan diagram alir data
 - c. Mengubah dan menterjemahkan diagram alir program dalam tata bahasa pemrograman PHP, JavaScript.

- d. Membuat Aplikasi Sistem Inventory Plywood
 - e. Menguji program
 - f. Merivisi
5. Penyusunan Sistem Inventory Plywood
 - a. Menentukan kondisi awal (Pengetahuan)

Mengumpulkan data-data dan pengetahuan serta informasi yang mendasari dan mendukung identifikasi konklusi sebagai goal utama
 - b. Menentukan diagram ketergantungan

Dengan membuat jumlah rule, dan rule set, sehingga semua alternatif jawaban yang disediakan (Values).
 - c. Membentuk tabel-tabel pengambilan keputusan

Tabel ini diperoleh dengan mendata semua kombinasi input yang mungkin dan menuliskan semua value output yang sesuai dengan setiap barisnya.
 - d. Pemilihan Rule-Rule IF-THEN

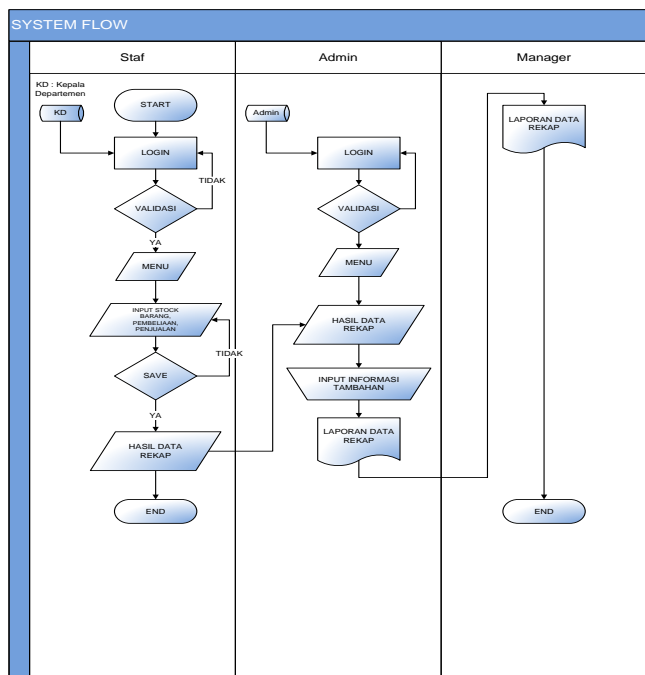
Menunjukan penulisan rumus IF-THEN pada pembuatan program.
 - e. Uji Coba dan Evaluasi Sistem

Merupakan langkah untuk menguji sistem yang telah dibuat sampai mendapat suatu sistem yang sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan.
 - f. Penulisan Skripsi

Merupakan langkah akhir dari suatu proyek yaitu berupa penyusunan laporan mulai dari teori dasar sampai implementasi yang akan dijelaskan oleh penulis dalam tahap dokumentasi ini.

HASIL DAN PEMBAHASAN

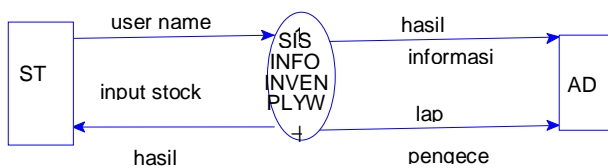
1. Flowchart Aplikasi



Gambar 1. Flowchart keseluruhan Aplikasi Inventory plywood

Dari gambar 1 Pada proses ini dijelaskan bahwa nantinya Staff dapat menginputkan data yang akan dibeli atau data baru kedalam database.

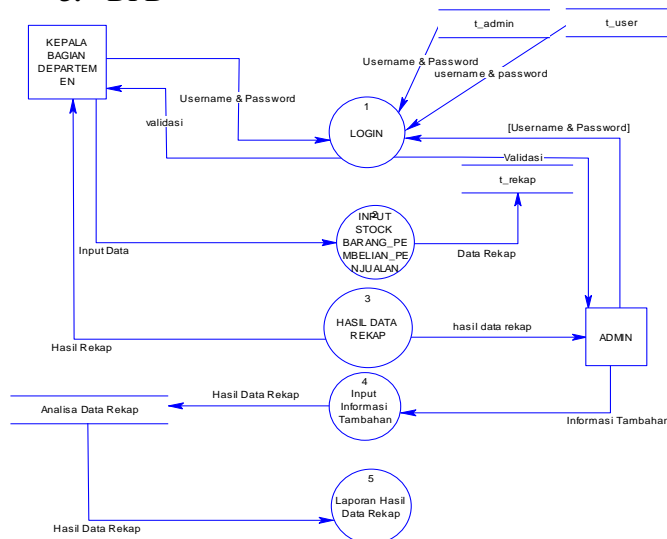
2. Konteks Diagram



Gambar 2. Konteks Diagram Aplikasi Inventory plywood

Pada gambar 2 terlihat dengan pihak mana saja Aplikasi E-Voting Pemilihan Ketua BEM berinteraksi dan data apa saja yang mengalir di dalamnya.

3. DFD



Gambar 3. DFD Level 1

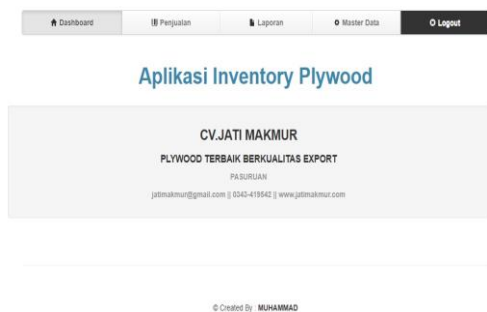
4. Desain Interface

Halaman Login ini merupakan halaman untuk masuk ke dalam menu program yang berisi text box yaitu nama user dan password Adapun desain halamannya sebagai berikut :



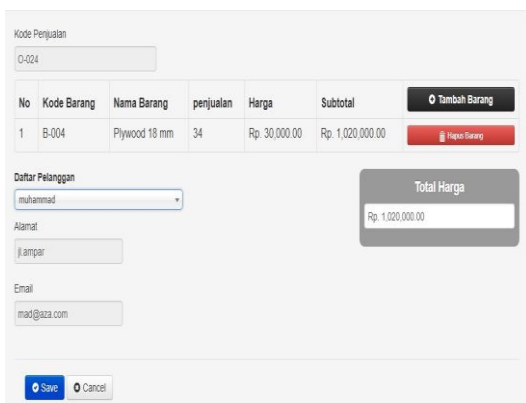
Gambar 4. Halaman Dashboard

Form pada Menu ini merupakan tampilan awal (index) saat program dijalankan, Adapun desain halamannya sebagai berikut :



Gambar 5. Halaman Menu.

Form Transaksi penjualan merupakan Form untuk pencatatan atau untuk menginputkan data penjualan dan data pembelian akan berhubungan dengan stok data barang. Adapun desain halamannya sebagai berikut :



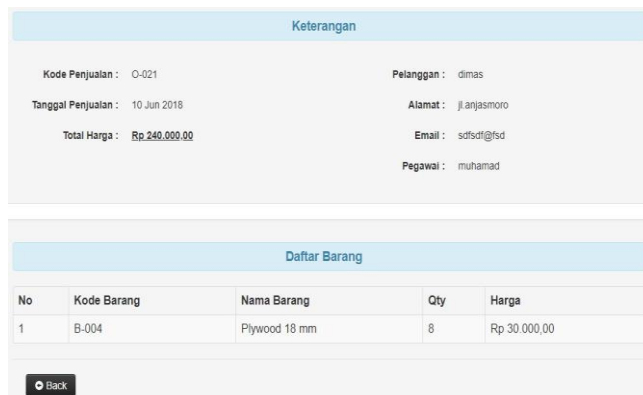
Gambar 6 .Halaman penjualan

Form Stock Barang merupakan Form untuk mengetahui jumlah stock plywood yang sudah terjual. Adapun desain halamannya sebagai berikut :

No	Kode Barang	Nama Barang	Stok	Harga	
1	B-001	Plywood 15 mm	5000	Rp 180.000,00	<input type="button" value="Tambah Data"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	B-002	Plywood 7,5 mm	9090	Rp 75.000,00	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	B-003	Plywood 12 mm	8574	Rp 150.000,00	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	B-004	Plywood 18 mm	5812	Rp 30.000,00	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	B-005	Plywood 5 mm	85	Rp 56.000,00	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 7 .Halaman Stock Barang

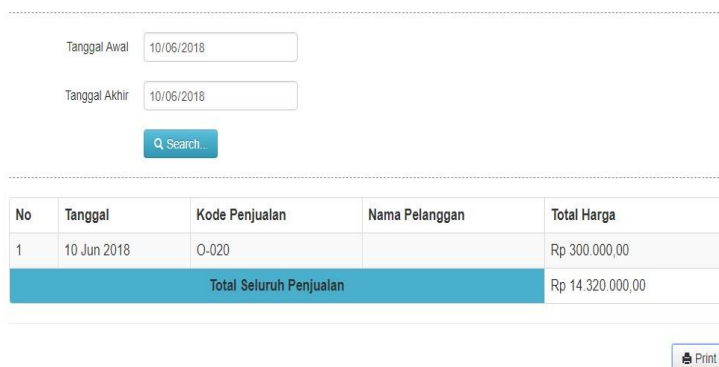
Form Data Barang merupakan Form untuk menginputkan data barang yang baru atau data jenis barang yang belum pernah di inputkan Adapun desain halamannya sebagai berikut :



Gambar 8 .Halaman Nota Penjualan

Form Laporan merupakan Form untuk menampilkan laporan penjualan dengan cara menginputkan tanggal. Adapun desain halamannya sebagai berikut :

Lihat Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal Yang Dipilih



Gambar 9 .Halaman Laporan

KESIMPULAN

Berdasarkan pada permasalahan yang telah di teliti dan melalui laporan penelitian ini, maka terdapat beberapa kesimpulan :

- Berdasarkan hasil pengujian, Aplikasi Sistem Inventory Plywood ini membantu dan mengurangi resiko kekeliruan dalam pencatatan stock bahan dan transaksi.

- Dengan adanya aplikasi ini data laporan dapat tersusun dengan rapi berkat sistem kerja yang terkomputerisasi dan menggunakan sistem database sebagai media penyimpanan laporan.

- Masalah pencatatan Inventory yang terstruktur dan minim resiko adalah kunci utama dari terciptanya penyelesaian tugas / proyek.

-Melalui system inventory plywood yang terstruktur melalui sistem aplikasi CV. Jati Makmur dapat mempermudah pencatatan data transaksi.

9. Ltd, Sublime HQ Pty. *Sublime Text*. 13 September 2017. <http://www.sublimetext.com/3> (diakses Januari 05, 2018).
10. Nurlifa, Alfian, and Sri Kusumadewi. 2017. “Sistem Peramalan Jumlah Penjualan Menggunakan Metode Moving Average Pada Rumah Jilbab Zaky.”

DAFTAR PUSTAKA

1. Assauri, Sofjan. 2008. *ManajemenProduksidanOperasi.EdisiRevisi*. Jakarta :FakultasEkonomiUniversitas Indonesia.
Ardjuno Wiwoho, S. (2008). Pengetahuan Tata Hidang.
2. Andhika, Dheza Fahma, Fery Sofian Efendi, dan Benni Agung Nugroho. “Aplikasi Tempat Kos di Kota Kediri Berbasis Web Gis dan CSS Bootstrap.” *Jurnal Informatika & Multimedia* VII, no. 01 (2015): 29-35.
3. Choliviana, Eka, Ramadian Agus Triyono, dan Sukadi. “Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III.” *FTI UNSA (FTI UNSA)* IX, no. 02 (2012).
4. Hartono, Jogiyanto. “Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis.” *Analisis dan Desain Sistem Informasi* (Andi Offset), 2005.
5. Iriani, Yani. 2012. “PERANCANGAN PEMILIHAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI PT X.” 2012(Snati): 15–16.
6. Jogiyanto. *Analisis dan Disain Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI OFFSET, 1990.
7. Jogiyanto.2005.*Analisis dan Desain*.Yogyakarta : Andi.
8. Kristanto, Andi. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media, 2008.