

# SISTEM INFORMASI STOK KAYU PADA CV. CONTA DORA

Afrizal<sup>1</sup>, Thendy Afri Hajiansyah<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah Jambi, Jambi 36121

<sup>2</sup>Mahasiswa STMIK Nurdin Hamzah Jambi

E-mail : [afrizal671@yahoo.co.id](mailto:afrizal671@yahoo.co.id)

**Abstract** - CV. Conta Dora is an independent business engaged in saw wood in Pasir Panjang village. for now, the data on wood stock is still done manually. In this study, a visual basic 6.0-based system was designed. With this system, it is expected to be able to overcome user needs for things in stock counting and report generation. From this research that has been carried out the author implements the results of these studies into the Design of Information Systems, Design of wood stock information systems on Cv. Conta Dora was built using Visual Basic 6.0, Crystal reports and Microsoft Access databases. With the design of a wood stock information system, it can help and simplify the data processing process on Cv. Conta Dora, Especially in the entry of wood stock and exit of wood stock.

**Keywords:** Information System, Stock, Visual Basic 6.0, Access, Crystal Report

## I. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Penelitian

Pembangunan Pabrik pengolahan kayu gesek (sommel) merupakan penyediaan lapangan kerja yang bisa membantu dan sebagai sumber pendapatan masyarakat sekitar. karena industri kayu gesek ini didominasi oleh masyarakat kecil. Proses penggergajian merupakan proses yang awal dalam merubah kayu, dari yang masih berbentuk log menjadi kayu gergajian yang berbentuk balok dan papan. Untuk kegiatan merubah log menjadi kayu gergajian, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan agar dapat semaksimal mungkin memberikan keuntungan yang signifikan, yaitu dengan memberikan efektivitas terhadap produktivitas penggergajian. Jenis kayu yang diolah oleh pabrik pengolah kayu gesek (sommel) Peran Teknologi Informasi yang merupakan bagian dari Sistem Informasi telah mengalami perubahan. Teknologi merupakan salah satu bagian strategi yang penting dari perusahaan yang berkembang untuk mencapai *objectives* dan terus berkembang. Oleh karena itu, teknologi informasi telah menjadi bagian yang sangat penting bagi perusahaan yang berkembang. Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang dapat memudahkan untuk meringankan kerja admin dalam memberikan informasi kepada pemimpin dengan pengelola data stok kayu yang baik dan akurat agar meningkatkan proses kualitas kerja pada perusahaan ini maka dirancang Sistem Informasi stok kayu pada Cv. Conta Dora yang berguna sebagai sistem pengecekan stok kayu dan memudahkan kerja admin.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, “Bagaimana cara Merancang Sistem Informasi Stok Kayu Pada CV.Conta Dora?”.

### 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian untuk membuat sistem informasi stok kayu pada CV.Conta Dora. Diharapkan dapat menunjang kinerja dan mengelola data stok.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1. Sistem Informasi

Menurut Laudon & Laudon (2018), sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang berfungsi mengumpulkan, menyiapkan dan mengolah data dan bertujuan untuk memberi informasi, pengetahuan, dan produk digital”. Menurut Laudon & Laudon (2018), fungsi sistem yang utama adalah menerima masukan, mengolah masukan dan menghasilkan keluaran. Agar dapat menjelaskan fungsinya ini, sistem akan memiliki komponen-komponen input, proses, keluaran, dan kontrol untuk menjamin bahwa semua fungsi dapat berjalan dengan baik. [1]

### 2.2. Definisi Informasi

Menurut Laudon & Laudon (2018) Informasi adalah data yang sudah diolah sehingga berguna untuk pembuatan keputusan. Data adalah representasi suatu objek. Misalnya seorang mahasiswa diwakili oleh nomor mahasiswa, maka nomor mahasiswa ini adalah data. [1]

Menurut Mcleod (2001:12) “*Information is processed data*” Informasi adalah data yang telah diproses, atau data yang sudah lebih memiliki arti tertentu bagi kebutuhan penggunaanya. [2]

### 2.3. Persediaan Barang

Menurut Sofyan Assauri (2005:50) dalam jurnal Yamotiwode Abraham Badii, Dwi Kuncoro (2017:21) “Persediaan barang adalah sebagai suatu aktiva lancar yang meliputi barang-barang yang merupakan milik perusahaan dengan sebuah maksud supaya dijual dalam suatu periode usaha normal ataupun persediaan barang-barang yang masih dalam pekerjaan sebuah proses produksi maupun persediaan bahan baku yang juga menunggu penggunaannya di dalam suatu proses produksi”. [3]

### 2.4. Definisi Visual Basic 6.0

Menurut Andi (2003) dalam jurnal Jauhari Arifin, Leni Natalia Zulita, Hermawansyah (2016:93), *Visual Basic* merupakan cara termudah dan tercepat untuk membuat aplikasi yang dijalankan di sistem operasi *Microsoft Windows*. Untuk seorang profesional atau pemula sekalipun di bidang pemrograman *Windows*, *Visual Basic* menyediakan sekumpulan perangkat untuk mempermudah dan menyederhanakan pengembangan aplikasi yang tangguh. [4]

### 2.5. Definisi Microsoft Access

Menurut Sarwandi & Cyber Creative dalam bukunya (2017:1), *Microsoft Access* adalah sebuah program aplikasi basis data komputer relasional yang ditunjukkan kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah. Aplikasi ini merupakan anggota dari beberapa aplikasi *Microsoft Office*, selain tentunya *Microsoft Word*, *Microsoft Excel*, dan *Microsoft PowerPoint*. Aplikasi ini menggunakan mesis basis data *Microsoft Jet Database Engine*, dan juga menggunakan tampilan yang intuitif untuk mempermudah pengguna. [5]

### 2.6. Crystal Report

Menurut Andi dalam (2010:234) jurnal Mariana Purba (2016:26). “*Crystal Report* merupakan program khusus untuk membuat laporan yang terpisah dengan program *Microsoft visual basic 6.0*, tetapi keduanya dapat dapat dihubungkan (*Linkage*). Membuat laporan dengan *Crystal Report* hasilnya lebih baik dan lebih mudah, karena pada *Crystal Report* banyak tersedia objek- objek maupun komponen yang mudah digunakan”. [6]

## III. PEMBAHASAN

### 3.1. Batasan Implementasi

Pada bab ini akan dijelaskan tentang batasan implementasi pada perancangan sistem informasi stok kayu pada Cv. Conta Dora yang di bangun, yaitu mencakup perancangan perangkat lunak menggunakan aplikasi pemograman berbasis *Visual Basic 6.0* (vb 6.0) yaitu dengan menggunakan *Visual Basic 6.0*, *Cyrstal Report* dan *Microsoft Acces*

Pada bagian ini akan membahas tentang implementasi perangkat lunak yang terdiri dari tampilan masukan (*Input*) dan tampilan keluar (*Output*).

### 3.2. Tampilan Aplikasi Masukan (*Input*)

Tampilan masukan ini adalah tampilan ataramuka (*interface*) yang dibuat untuk proses penginputan data yang akan diolah oleh sistem, yang akan digunakan oleh pengguna sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Adapun tampilan antarmuka yang dibangun adalah sebagai berikut :

#### 1. Tampilan Halaman Login

Tampilan halaman ini *login* yang digunakan oleh *user* untuk dapat masuk pada halaman pengolahan stok kayu sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 1 dibawah ini :



Gambar 1. Menu Login

#### 2. Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan halaman menu utama adalah tampilan yang pertama kali muncul setelah *user* melakukan *login*. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 2 di bawah ini :



Gambar 2. Menu Utama

**3. Tampilan Halaman *Input* Data Masuk Stok Kayu**

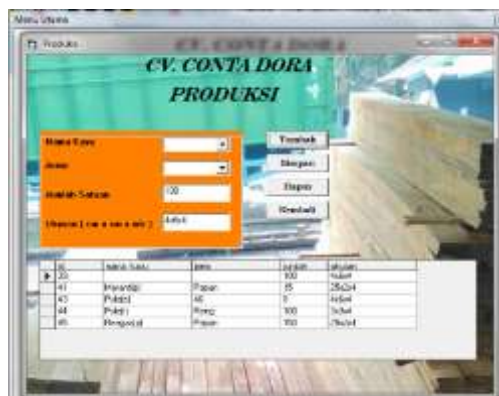
Tampilan halaman *input* data masuk stok kayu ini yang akan digunakan sebagai penginputan data masuk stok kayu. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 3 di bawah ini :



Gambar 3. Menu Stok Kayu

**4. Tampilan Halaman *Input* Data Produksi Kayu**

Tampilan halaman *input* data produksi ini yang akan digunakan sebagai penginputan data produksi kayu yang diolah. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4 di bawah ini :



Gambar 4. Menu Produksi

**5. Tampilan Halaman *Input* Data Keluar Stok Kayu**

Tampilan halaman *input* data keluar stok kayu ini yang akan digunakan sebagai penginputan data keluar stok kayu. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 3.5 di bawah ini :



Gambar 5. Menu Keluar Stok

**6. Tampilan Halaman *Input* Data Laporan**

Tampilan halaman *input* data laporan ini yang akan digunakan sebagai penginputan data laporan. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 6 di bawah ini :



Gambar 6. Menu Data Laporan

**3.3. Pembahasan**

Dalam pembahasan ini akan dijelaskan tentang kesalahan-kesalahan atau pesan masukan dan keluaran yang dapat membantu pengguna didalam menggunakan program ini dengan baik. Analisis kinerja ini dibagi menjadi dua tahapan pengujian yaitu pengujian normal dan tidak normal.

**3.3.1. Pengujian Normal**

Pengujian ini berguna untuk melihat bagaimana hasil dari sebuah sistem yang dibangun dan menampilkan pesan aplikasi sistem berjalan dengan baik maupun ada kesalahan didalamnya.

**1. Pengujian Normal Input Data Login**

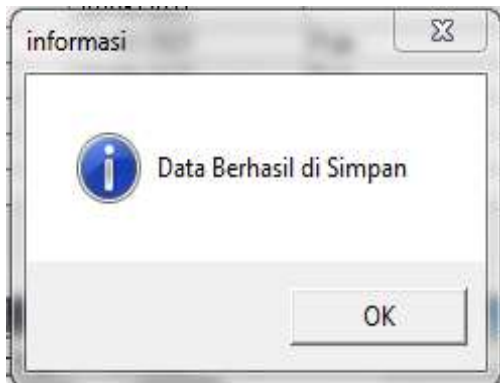
Pada pengujian normal, jika data *form login* di *input* dengan benar maka akan menampilkan pesan berhasil. Gambar 7 memperlihatkan tampilan pesan sebagai berikut:



**Gambar 7.** Tampilan Pesan Berhasil Login

**2. Pengujian Normal Simpan Data Masuk Stok Kayu**

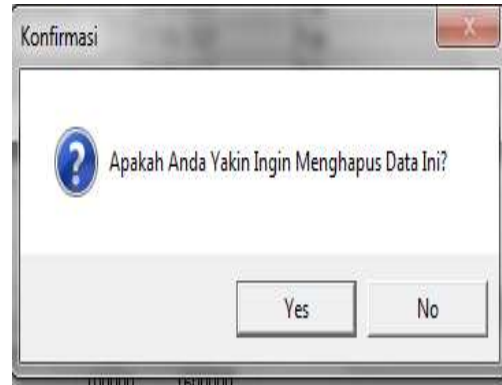
Pada pengujian normal, jika data from data masuk stok kayu di *input* dengan benar, maka akan menampilkan pesan data berhasil disimpan. Gambar 8 memperlihatkan tampilan pesan sebagai berikut:



**Gambar 8.** Tampilan Pesan Data Berhasil Di Simpan

**3. Pengujian Normal Hapus**

Pada pengujian normal, jika data *from* data masuk stok kayu di hapus dengan benar, maka akan menampilkan pesan seperti gambar 3 sebagai berikut:



**Gambar 9.** Tampilan Pesan Hapus

**4. Pengujian Tidak Normal Input Data Login**

Pada pengujian tidak normal, jika data *form login* di *input* dengan tidak benar, maka akan menampilkan pesan seperti gambar 10 memperlihatkan tampilan pesan sebagai berikut:



**Gambar 10.** Tampilan Pesan Gagal Login

**5. Pengujian Tidak Normal Input Data Simpan**

Pada pengujian tidak normal, jika data *form* data masuk stok kayu di *input* dengan benar, maka akan menampilkan pesan seperti gambar 11 memperlihatkan tampilan pesan sebagai berikut:



Gambar 11. Tampilan Pesan Gagal Simpan

#### IV. PENUTUP

##### 4.1. Kesimpulan

1. Perancangan sistem informasi stok kayu pada Cv. Conta Dora dibangun dengan menggunakan *Visual Basic 6.0*, *Crytal report* dan *database Microsoft Access*.
2. Dengan adanya perancangan sistem informasi stok kayu pada Cv. Conta Dora, dapat membantu dan mempermudah dalam proses pengolahan data pada Cv. Conta Dora, Terutama dalam masuknya stok kayu dan keluar stok kayu.

#### DAFTAR REFERENSI

- [1] Laudon, Kenneth C., & Jane P. Laudon. 2018. *Management Information Systems*:

*Managing the Digital Firm, 15th Edition*. New York University

- [2] Mcleod, Raymond Jr, and George Hall. 2001. *Management Information System*. Edisi ke-8. New Jersey : Prentice Hall Inc
- [3] Badii, Yamotiwode Abraham., & Dwi Kuncoro. 2017. *Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Serta Pengendalian Stok Barang Pada Toko Batik Kusumawardani Solo*. Surakarta : Jurnal Ilmiah Go Infotech Vol.23 No.1 Juni 2017.
- [4] Arifin, Jauhari., & Leni Natalia Zulita., & Hermawansyah. 2016. *Perancangan Murottal Otomatis Menggunakan Mikrocontroller Arduino Mega 2560*. Bengkulu : Universitas Dehasen Bengkulu.
- [5] Sarwandi., & Cyber Creative. 2017. *Jago Microsoft Access 2016*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- [6] Purba, Mariana. 2017. *Perancangan Aplikasi Penjualan Pada PT. Mustrakom*. Jurnal Informatika Vol. 6, No. 1, Juli 2017.

#### IDENTITAS PENULIS

Nama : Ir.Afrizal,M.E  
 TTL : Jambi /05-April-1972  
 NIK/NIDN : 04.021 /1005047201  
 Pend. Terakhir : S2 (Ekonomi Pembangunan)  
 Bidang Keahlian : Ekonomi Pembangunan

Nama : Thendy Afri Hajiansyah  
 Nim : 1701046  
 Jurusan : Sistem Informasi