

Lampiran 1: Format Kuesioner Pengujian

1. Apakah data-data pada program sudah lengkap dan akurat?
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Tidak baik
 - d. Sangat tidak baik
2. Apakah penambahan dan pengurangan data pada program sudah sesuai?
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Tidak baik
 - d. Sangat tidak baik
3. Apakah program tersebut mudah digunakan?
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Tidak baik
 - d. Sangat tidak baik
4. Apakah desain program sudah menarik bagi anda?
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Tidak baik
 - d. Sangat tidak baik
5. Apakah melalui program ini mudah mencari data-data dan informasi perusahaan?
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Tidak baik
 - d. Sangat tidak baik

6. Menurut anda bagaimana performa program ini?

- a. Sangat baik
- b. Baik
- c. Tidak baik
- d. Sangat tidak baik

Lampiran 2: Tabel Hasil Penelitian

Nama	Jabatan	Jawaban												Total
Teguh Lesmana	Pimpinan	b	3	b	3	b	3	c	2	b	3	b	3	17
Andrie Lesmana	Wakil Pimpinan	b	3	b	3	c	2	d	1	b	3	c	2	14
Jefrey Thenaryo	Staf Produksi	c	2	c	2	d	1	c	2	c	2	c	2	11
Tina Sutanto	Staf Pembelian	a	4	a	4	b	3	c	2	a	4	b	3	20
Rita Lestari	Staf Pembelian	a	4	b	3	c	2	d	1	b	3	b	3	16
	Total	16		15		11		8		15		13		78

Manual

- Step 1 - Melalui sql server enterprise manager restore database dengan file 'database' yang sudah tersedia.
- Step 2 - Pada aplikasi ini untuk terhubung dengan database SQL Server 7 menggunakan komponen database pada BDE pada form utama. Pada komponen tersebut buka database editor dan isi nama dengan database yang anda buat dalam SQL Server 7 dan gunakan driver MSSQL. Masukkan nama server, database dan user pada SQL server untuk koneksi yang ada dalam komputer yang digunakan pada Delphi.
- Step 3 – Untuk background gambar, load gambar dari folder gambar atau delphi ke dalam image yang ada pada program delphi tersebut pada form 1 dan form 2.
- Step 4 – Untuk Report pada Delphi masukkan file report yang digunakan pada project file pada fungsi raveproject di tiap form report yang diperlukan. File – file report tersebut semuanya sudah dimasukkan di folder delphi juga yang ber-ekstensi rav dengan nama sesuai report tersebut.
- Step 5 – Jalankan program tersebut.

Index TA

Jenis/Tipe TA	: Skripsi
Judul TA	: Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pembelian, Produksi dan Inventori di 'UD Jaya Abadi'.
NRP	: 26400072
Nama	: Gunawan Tanto
Dosen Pembimbing I	: Ir. Djoni H. Setiabudi, M. Eng.
Dosen Pembimbing II	: Leo Willyanto, S.Kom.
Tahun lulus TA	: 2004 / 2005

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

USULAN TUGAS AKHIR

Nama : Gunawan Tanto
NRP : 26400072
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pembelian,
Produksi dan Inventori di UD Jaya Abadi.
Pembimbing I : Ir. Djoni H. Setiabudi, M.Eng.
Pembimbing II : Leo Willyanto, S.Kom.
Dilaksanakan : Semester genap periode I tahun 2003/2004

Surabaya, 20 Desember 2003

Yang mengusulkan

Gunawan Tanto

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Djoni H. Setiabudi, M.Eng.

Leo Willyanto, S.Kom.

Koordinator Tugas Akhir

Silvia Rostianingsih, S.Kom.

PROPOSAL TUGAS AKHIR

1. Judul

Perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Pembelian, Produksi, dan Inventori pada UD Jaya Abadi

2. Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya jaman, teknologi semakin memegang peranan penting dalam dunia bisnis, salah satunya adalah penerapan sistem informasi pada perusahaan.

UD Jaya Abadi adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam pembuatan tali raffia, *strapping band*, dan benda – benda plastik untuk kebutuhan rumah tangga seperti nampan, gayung, tempat sabun, dan lain - lain. Selama ini sistem dalam perusahaan ini semuanya masih dijalankan secara manual.

Cara kerja dari Perusahaan, dengan membeli bahan mentah dari *supplier* kemudian di dalam pabrik, semua bahan dicampur dan diolah menjadi barang jadi baru dijual ke para *customernya*.

Dengan pengerjaan secara manual seperti yang dilakukan seperti sekarang ini tentunya sistem dalam manajemen perusahaan berjalan kurang efisien dan kurang efektif, serta banyak terjadi kesalahan yang diakibatkan *human error* sehingga bisa menimbulkan kerugian karena kesulitan informasi dan data – data tidak tersimpan.

Informasi yang diperlukan seputar data-data produksi, transaksi dan stok. Pada proses produksi informasi bahan baku yang dipakai disimpan dan pada proses tersebut pemakaian bahan baku dapat disesuaikan dengan data dan jika ada ketidaksesuaian maka akan dapat diketahui.

Di perusahaan ini pengawasan tergantung kepercayaan karena stok bahan baku tidak dicatat, sehingga tidak mempunyai data stok bahan yang lengkap, Informasi diperlukan untuk menunjukkan data stok secara akurat, maka kekurangan – kekurangan yang terjadi dapat terlihat dan dapat diketahui dan dicari penyebabnya untuk mencegah kerugian yang semakin besar.

Sistem pembelian masih menggunakan sistem manual menyebabkan data – data *supplier* dan catatan transaksi berbentuk *paper* dirasakan kurang efisien pada pencarian data itu kembali. Dengan penggunaan sistem informasi dengan komputer, maka pencarian data dapat dengan mudah dilakukan kapan saja.

3. Ruang Lingkup & Permasalahan

3.1. Permasalahan

- Bagaimana mengatasi masalah pemakaian bahan baku yang berlebihan atau kurang dalam proses produksi.
- Bagaimana dapat memberikan informasi yang akurat seputar data stok barang dan bahan baku sebelum dan sesudah proses produksi untuk mengatasi masalah data stok yang sering tidak sesuai .
- Bagaimana mengatasi masalah data – data transaksi pembelian yang masih menggunakan sistem manual.
- Bagaimana membuat *software user* yang *friendly*, sehingga mudah dipakai.

3.2. Ruang Lingkup

1. Pembelian

i. *Supplier*, data dari *supplier*

ii. Transaksi Pembelian, data transaksi yang dilakukan.

iii. Permintaan Pembelian, data permintaan pembelian kepada *supplier*.

iv. Hutang, data hutang kepada *supplier*

2. Produksi

i. Pemenuhan dan Pemakaian bahan baku, data mengenai bahan baku yang digunakan untuk produksi meliputi jenis dan jumlah yang digunakan.

ii. Perencanaan Produksi, data akan produksi yang akan dilakukan meliputi jenis produksi, jumlah produksi, dan jadwal produksi untuk memenuhi permintaan order *customer*.

iii. Proses, data mengenai proses produksi dimana terbagi menjadi bagian tali raffia / *strapping band*, bagian *injection* (untuk benda plastik) dan bagian *recycle* untuk barang cacat produksi.

- Bagian tali raffia / *strapping band*

Dibagi menjadi tahapan untuk proses pewarnaan dan proses mesin untuk menjadi barang jadi.

- Bagian *Injection*

Terbagi menjadi tahapan untuk proses mesin pertama untuk pewarnaan dan proses mesin kedua untuk pencetakan.

- Bagian *recycle*

Menangani pengubahan kembali barang cacat produksi menjadi bahan baku melalui proses mesin.

3. Inventori Bahan Baku

i. penerimaan barang dari *supplier*, data bahan baku yang sudah diterima dari *supplier*.

ii. stok bahan baku, data stok bahan baku yang tersedia dan menunjukkan limit dari bahan baku apabila sudah tinggal sedikit

4. Inventori Barang Hasil Produksi
 - i. stok barang jadi, data stok barang jadi yang dihasilkan dari proses produksi
 - ii. hasil produksi yang cacat, data barang yang mengalami cacat produksi
5. *Software*
 - i. *SQL server 7* untuk *database*
 - ii. *Borland Delphi* sebagai *interface* untuk *front end*
 - iii. *Power Designer* untuk *ERD* dan *DFD*

4. Tujuan

Mengimplementasikan dan mengaplikasikan sistem informasi berbasis komputer pada pembelian, produksi, dan inventori sehingga mendapatkan suatu aplikasi *database* yang dapat digunakan untuk memberi informasi yang akurat dan membantu perusahaan.

5. Tinjauan Pustaka

Selama ini UD Jaya Abadi menggunakan sistem manual untuk mengatur perusahaan tersebut. Dengan sistem secara manual banyak sekali data yang terlewatkan dan data stok terkadang tidak sesuai dengan jumlah stok pada gudang, transaksi pembelian yang masih berjalan secara manual. Sistem produksi sekarang masih dijalankan secara manual dan tidak memiliki data proses. Perencanaan produksi dilakukan hanya berdasarkan perkiraan dan data produksi hanya dilakukan pencatatan dengan *paper based*.

Dengan penggunaan sistem informasi yang menggunakan komputer ini dibuat untuk mengatur data tersebut dengan menyimpan dalam suatu aplikasi *database* yang dapat menyimpan semua data transaksi, orang yang terlibat di

dalamnya dan proses yang dilakukan dalam produksi dan data stok barang dan bahan baku. Sistem dibuat dengan sistem client server yang menggunakan komputer server yang mengatur semua bagian yang memiliki terminal sendiri, tiap bagian memasukkan datanya masing masing dan semuanya dapat dilihat dari server. Data stok bahan baku pada inventori diberi limit untuk mencegah kurangnya bahan baku. Pada produksi dapat dilakukan penentuan bahan baku yang digunakan, menunjukkan proses yang dilakukan.

Proses untuk produksi pada perusahaan ini dimulai dengan pembelian sesuai kebutuhan produksi pada *supplier* seperti bijih plastik, pewarna, dan lainnya. Untuk benda – benda plastik, semua bahan mentah dicampurkan dan diberi pewarna dengan mesin, kemudian dimasukkan ke mesin cetak. Untuk tali raffia dan *strapping band* pewarnaan masih dilakukan secara manual dan baru diolah dengan menggunakan mesin. Di perusahaan ini juga memiliki mesin untuk mengolah kembali barang hasil produksi yang cacat menjadi bahan baku untuk digunakan kembali di proses produksi.

6. Metode Penelitian

1. Studi Literatur

Mempelajari konsep yang perlu diketahui dari pembuatan sistem informasi manajemen melalui buku – buku. Dimulai dari dasar teori SIM itu sendiri hingga pembuatan program.

2. Pengumpulan data

Bertanya pada pihak perusahaan dan mengumpulkan setiap data yang didapat dari perusahaan tersebut.

3. Analisis sistem

Memahami bagaimana sistem yang akan dibuat dan bagaimana memodifikasi serta bagaimana mengimplementasikannya.

4. Desain sistem

Mendesain sistem dan juga membuat *ERD* dan *DFD* , serta merancang *database* dari sistem dengan *SQL*.

5. Implementasi Sistem

Pembuatan *software* yang mendukung untuk mengatur *database*.

6. Uji Sistem

Mengevaluasi sistem, apakah sudah sesuai dengan objektif yang diinginkan.

7. Pembuatan Laporan

Membuat laporan atas apa yang sudah dikerjakan selama menjalani tugas ini.

8. Kesimpulan

Menyimpulkan apa yang sudah dicapai dari karya ini.

7. Jadwal

[illegible]

8. Daftar Pustaka

1. McLeod,Jr , Raymond. “ Sistem Informasi Manajemen.” PT Prenhallindo, Jakarta (Juni 1996).
2. Hatch, Kroenke. “Management Information Systems.” Mitchell McGraw-Hill, New York (Agustus 1994).