

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BUAH KELAPA SAWIT MASUK DAN KELUAR DI CV.ANGGI JAYA UTAMA RIMBO JANDUANG

Heru Saputra

Dosen STMIK Indonesia Padang

h3ru.saputra@gmail.com

Abstract - Changes in lifestyle and economic demands on modern times today, demanding that a person can manage his time as much as possible, both in your personal affairs as well as their jobs, for example in terms of data processing palm fruits in and out, with it slowly started developing a data processing that provides convenience in terms of oil palm fruit processing data in and out. CV. Anggi Jaya Utama is one of the businesses that are engaged in the purchase and sale of palm oil on a large scale, related systems used today there are several grievances felt by the owners CV. Anggi Jaya major while data processing for their invoices were lost and the same data. The purpose of the research is to design an information system data processing palm fruits in and out using the information system. Methodology The research conducted in the making of this application through the stages of SDLC systems development is the planning stage, the analysis phase, design phase and the implementation phase in order to obtain the results from this study that the presence of this application allows CV. Anggi Jaya Utama in processing data entry and palm oil out.

Keywords: Data Processing, Oil Sign, Palm Exit.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada saat sekarang ini peranan sistem informasi hampir menguasai seluruh instansi, perusahaan, sekolah-sekolah, bahkan sampai pada toko-toko menengah ke atas guna mendukung kinerja di tempat-tempat tersebut. Sistem informasi mampu memberikan banyak kemudahan dalam mendukung dan mencapai tujuan sebuah organisasi, instansi atau perusahaan.

CV. Anggi Jaya Utama berlokasi di Rimbo Janduang Kec. Pasaman Kab. Pasaman Barat, yang merupakan salah usaha dagang yang bergerak dibidang pembelian dan penjualan kelapa sawit dalam sakala besar yang memilik jam kerja setiap hari. Pemasukan buah segar dan penjualan adalah aktifitas sehari-hari. Kegiatan yang dilakukan oleh Sekretaris CV. Anggi Jaya Utama adalah mengolah data sawit masuk dan keluar setiap hari untuk dijadikan laporan harian, bulanan, dan tahunan. Dalam pengolahan data masih menggunakan pengolahan yang tidak terkomputerisasi.

Terkait sistem yang digunakan saat ini ada beberapa keluhan yang dirasakan oleh pemilik CV. Anggi Jaya Utama pada saat pengolahan data buah kelapa sawit masuk dan keluar karena banyak banyaknya faktur yang hilang dan data yang sama. Mengingat CV. Anggi Jaya Utama adalah pembeli kelapa sawit dalam skala besar seharusnya sudah memiliki suatu sistem yang terkomputerisasi dalam pengolahan data sawit masuk dan keluar. Pimpinan CV. Anggi Jaya Utama juga mendapatkan informasi buah kelapa sawit yang masuk tidak sesuai dengan jumlah sawit yang keluar setiap harinya sehingga

dalam laporan sering terjadi kekeliruan dan kecurangan dilapangan. Laporan yang disajikan Sekretaris terhadap pimpinan sering keliru sehingga sering dilakukan perbaikan-perbaikan data untuk mendapatkan laporan yang akurat. Akibat dari kekeliruan ini, kesulitan bagi pimpinan di CV. Anggi Jaya Utama untuk melakukan evaluasi dan mengetahui berapa jumlah sawit yang masuk dan keluar setiap harinya.

Pengulangan penulisan data yang sama pada laporan yang berbeda membuat pekerjaan menjadi lambat, sehingga waktu yang diperlukan tidak efisien untuk mengolah data. Akibat keterlambatan ini, banyak pekerjaan yang seharusnya selesai satu hari, tertunda dua atau tiga hari berikutnya. Selain permasalahan di atas, kesulitan dalam mencari data yang dibutuhkan. Pencarian data dilakukan dengan membolak-balikan data yang sudah di catat pada buku karena pengolahan datanya belum menggunakan bahasa pemrograman. Dari permasalahan yang terjadi seperti di atas, maka perlu adanya sebuah sistem yang mampu memberikan kemudahan dan kecepatan dalam mengolah data agar pekerjaan yang dilakukan sekretaris pimpinan lebih efektif dan efisien dan pimpinan CV. Anggi Jaya Utama dapat dengan cepat menentukan keputusan-keputusan untuk perkembangan dan kemajuan usahanya.

II. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode dalam penelitian secara rinci. Uraian dapat meliputi variabel dalam penelitian, model yang

digunakan, rancangan penelitian, pengumpulan data dan analisis data, cara penafsiran dan penyimpulan hasil penelitian. Pada beberapa bagian penelitian yang menggunakan metode kualitatif, dapat dijelaskan pendekatan yang digunakan, proses pengumpulan dan analisis informasi, proses penafsiran dan penyimpulan hasil penelitian.

3. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Tahap implementasi merupakan tahap terakhir dalam menggambarkan sistem yaitu meletakkan sistem supaya siap dioperasikan. Implementasi berguna untuk memudahkan penerapan sistem yang disiapkan agar pengentrian data sampai pada penyajian informasi sesuai dengan prosedur yang telah direncanakan. Sebelum program diterapkan, program harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Program diuji tiap-tiap modul dan dilanjutkan dengan pengujian ke semua modul yang telah dirangkai. Kesalahan yang mungkin terjadi dapat diklasifikasikan dalam tiga bentuk yaitu sebagai berikut :

1. Kesalahan bahasa (*language errors*) atau disebut juga dengan kesalahan penulisan (*syntax errors*), adalah kesalahan dalam menulis penulisan *source* program yang tidak sesuai dengan yang sudah disyaratkan.
2. Kesalahan waktu proses (*runtime errors*), adalah kesalahan yang terjadi sewaktu program dijalankan. Kesalahan ini akan menyebabkan proses program terhenti sebelum selesai pada saatnya karena *compiler* menemukan kondisi-kondisi yang belum terpenuhi yang tidak terbiasa dikerjakan.
3. Kesalahan logika (*logical errors*), adalah kesalahan dari logika program yang dibuat.

Setelah bebas dari kesalahan dilanjutkan dengan pengujian sistem. Tujuan utama dari pengujian sistem adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.

Pengujian perlu dilakukan untuk mencari kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi.

3.1 Input

Dalam sub menu input terdiri dari beberapa *form entry* data yang dibutuhkan oleh staf administrasi untuk pengolahan data sawit. *Form input* tersebut terdiri dari data user, data supplier, data pabrik, data supir, dan data kendaraan yang dapat dilihat pada gambar berikut ini :

1. Menu Utama

Halaman Utama antar muka aplikasi adalah fitur akses antara *admin* dengan aplikasi dapat mengakses dan menggunakan fitur umum berdasarkan beberapa kategori seperti *entry*, proses, laporan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 1 berikut ini :



Gambar 1 Halaman Utama

2. Input Data User

Form ini merupakan *form* untuk mengentrikan data user dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini :



Gambar 2 Form Input Data User

2. Input Data Supplier

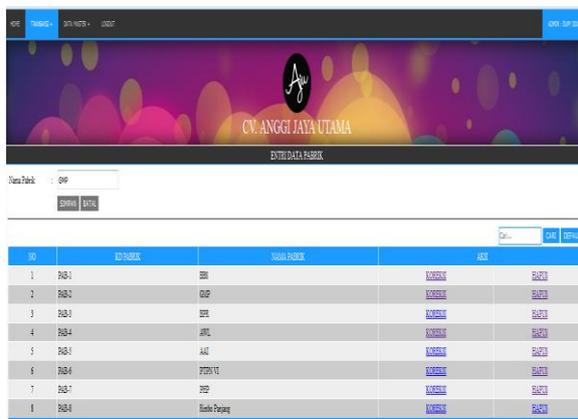
Form ini merupakan form untuk mengentrikan data Supplier. dapat dilihat pada gambar 3 berikut ini :



Gambar 3 Form Input Data Supplier

3. Input Data Pabrik

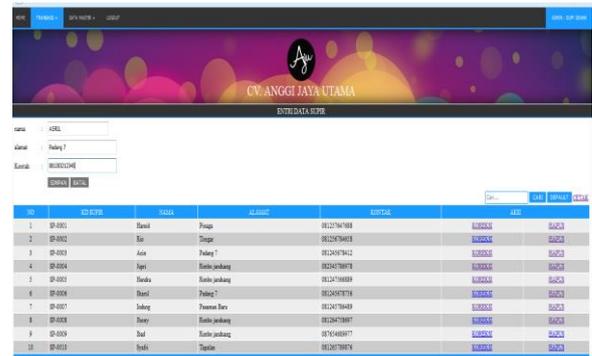
Form ini merupakan form untuk mengentrikan data Pabrik dapat dilihat pada gambar 4 berikut ini:



Gambar 4 Form Input Data Pabrik

4. Input Data Supir

Form ini merupakan form untuk mengentrikan data Supir. dapat dilihat pada gambar 4 berikut ini :



Gambar 4 Form Input Data Supir

5. Input Data Kendaraan

Form ini merupakan form untuk mengentrikan data kendaraan. dapat dilihat pada gambar 5 berikut ini :



Gambar 5 Form Input Data Kendaraan

3.2 Proses

Pada form proses pengolahan data terdapat proses buah sawit masuk dan buah sawit keluar.

1. Proses Buah Sawit Masuk

Form proses buah sawit masuk ini bertujuan untuk untuk mengolah data transaksi buah kelapa sawit masuk dapat dari supplier ke gudang seperti dilihat pada gambar 6 berikut ini :



Gambar 6 Form Proses Buah Sawit Masuk

2. Proses Buah Sawit Keluar

Form proses buah sawit keluar ini bertujuan untuk untuk mengolah data transaksi buah kelapa sawit yang akan keluar dari gudang untuk di olah seperti dilihat pada gambar 7 berikut ini :



Gambar 7 Form Proses Buah Sawit Keluar

3.3 Output

Dalam sub menu laporan terdiri dari beberapa laporan yaitu laporan bulanan sawit masuk, laporan tahunan sawit masuk, bulanan sawit keluar, laporan tahunan sawit keluar, faktor buah sawit masuk, faktor buah sawit keluar, laporan data supplier dan laporan data supir. Modul-modul laporan tersebut dapat dilihat pada gambar berikut ini :

1. Laporan Bulanan Buah Sawit Masuk

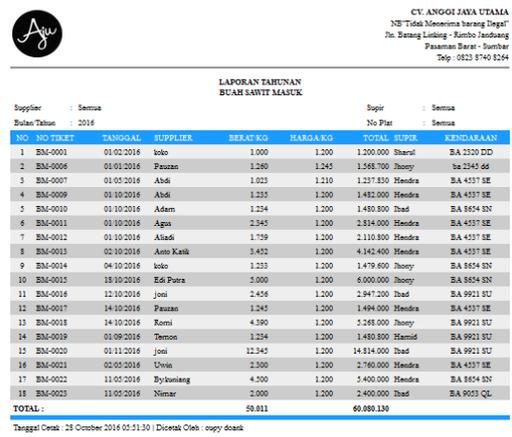
Adapun output dari laporan bulanan buah kelapa sawit masuk dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 8. Laporan Bulanan Buah Sawit Masuk

2. Laporan Tahunan Buah Sawit Masuk

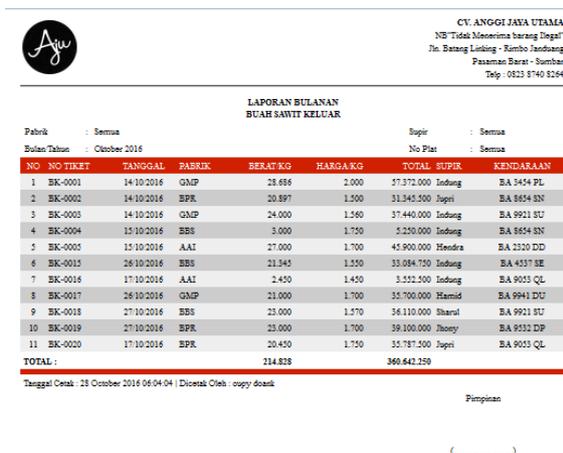
Adapun output dari laporan tahunan buah kelapa sawit masuk dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 9. Laporan Tahunan Buah Sawit Masuk

3. Laporan Bulanan Buah Sawit Keluar

Adapun output dari laporan bulanan buah sawit keluar dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 10. Laporan Bulanan Buah Sawit Keluar

4. Laporan Tahunan Buah Sawit Keluar

Adapun *output* dari laporan bulanan buah sawit keluar dapat dilihat pada gambar berikut ini:



CV. ANGGI JAYA UTAMA
NB "Tidak Menyerima barang ilegal"
Jln. Batang Lintang - Rimbo Janduang
Pasaman Barat - Sumbar
Telp. : 0823 8740 8264

LAPORAN TAHUNAN
BUAH SAWIT KELUAR

Plat : Semua
Supir : Semua
Bulan Tahun : 2016

NO	NOTIFIKASI	TANGGAL	PABRIK	BERAT KG	HARGA KG	TOTAL SUPIR	KENDERAAN
1	BK-0001	14/10/2016	GMP	28.666	2.000	57.332.000	Indung BA.5454 PL
2	BK-0002	14/10/2016	BPK	20.887	1.500	31.330.500	Jupi BA.8454 EN
3	BK-0003	14/10/2016	GMP	24.000	1.560	37.440.000	Indung BA.9921 SU
4	BK-0004	15/10/2016	BBS	3.000	1.750	5.250.000	Indung BA.8454 EN
5	BK-0005	15/10/2016	AAI	27.000	1.700	45.900.000	Haendra BA.2120 DD
6	BK-0006	11/04/2016	AWL	240.000	1.500	360.000.000	Asin BA.3454 PL
7	BK-0007	22/09/2016	AAI	6.888	2.000	13.776.000	Haendra BA.8454 EN
8	BK-0008	01/06/2016	AAI	23.121	1.354	31.392.754	Indung BA.9332 DP
9	BK-0009	02/06/2016	BBS	124.567	1.354	168.912.812	Hamid BA.5454 PL
10	BK-0010	10/07/2016	PFPN VI	2.700	1.460	3.942.000	Jupi BA.4537 SE
11	BK-0011	13/06/2016	BBS	21.000	1.700	35.700.000	Asin BA.9332 DP
12	BK-0012	15/06/2016	PFPN VI	22.012	1.700	37.420.400	Kio BA.4537 SE
13	BK-0013	15/06/2016	BPK	23.000	1.690	38.870.000	Shandi BA.9332 DP
14	BK-0014	16/06/2016	AAI	19.020	1.690	32.143.800	Hamid BA.3455 PL
15	BK-0015	26/10/2016	BBS	21.343	1.550	33.081.750	Indung BA.4537 SE
16	BK-0016	17/10/2016	AAI	2.450	1.450	3.552.500	Indung BA.9053 QL
17	BK-0017	26/10/2016	GMP	21.000	1.700	35.700.000	Hamid BA.9941 DU
18	BK-0018	27/10/2016	BBS	23.000	1.570	36.110.000	Shandi BA.9921 SU
19	BK-0019	27/10/2016	BPK	23.000	1.700	39.100.000	Juany BA.9332 DP
20	BK-0020	17/10/2016	BPK	20.450	1.750	35.787.500	Jupi BA.9053 QL
TOTAL :				697.144		1.082.594.908	

Tanggal Cetak : 28 October 2016 06:10:01 | Dicetak Oleh : copy doank

Gambar 11. Laporan Tahunan Buah Sawit Keluar

5. Faktur Buah Sawit Masuk

Untuk mengetahui apa saja yang ada pada faktur buah sawit masuk dapat dilihat pada gambar berikut:



CV. ANGGI JAYA UTAMA
NB "Tidak Menyerima barang ilegal"
Jln. Batang Lintang - Rimbo Janduang
Pasaman Barat - Sumbar
Telp. : 0823 8740 8264

FAKTUR BUAH SAWIT MASUK

No Tiket : BM-0012
Supplier : Aliadi
Tanggal Masuk : 01 October 2016

No Plat : BA.4537 SE
Supir : Hendra

NO	BERAT KG	HARGA KG	TOTAL
X	1.759	1.200	2.110.800

Tanggal Cetak : 29 October 2016 01:38:11

Administrasi
copy doank

Gambar 12. Faktur Buah Sawit Masuk

6. Faktur Buah Sawit Keluar

Laporan data supir menampilkan informasi tentang supir tersebut, mulai dari nama, alamat dan kontak supir. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut:



CV. ANGGI JAYA UTAMA
NB "Tidak Menyerima barang ilegal"
Jln. Batang Lintang - Rimbo Janduang
Pasaman Barat - Sumbar
Telp. : 0823 8740 8264

FAKTUR BUAH SAWIT KELUAR

No Tiket : BK.0003
Plat : BA.9921 SU
Pabrik : GMP
Supir : Indung
Tanggal Keluar / Jual : 14 October 2016

NO	BERAT KG	HARGA KG	TOTAL
X	24.000	1.560	37.440.000

Tanggal Cetak : 29 October 2016 01:32:08

Administrasi
copy doank

Gambar 13. Faktur Buah Sawit Keluar

7. Laporan Data Supplier

Laporan data *supplier* menampilkan informasi tentang *supplier* tersebut, mulai dari nama, alamat dan kontak supir. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut:



CV. ANGGI JAYA UTAMA
NB "Tidak Menyerima barang ilegal"
Jln. Batang Lintang - Rimbo Janduang
Pasaman Barat - Sumbar
Telp. : 0823 8740 8264

LAPORAN DATA SUPPLIER

NO	KD SUP	NAMA	ALAMAT	KONTAK
1	SUP-0001	joni	rimbo janduang	081234567867
2	SUP-0002	Pausan	padang ?	081234567834
3	SUP-0003	Edi Putra	Rimbo Janduang	081267124564
4	SUP-0004	Anto Kaski	Jambu Bbaru	081287678908
5	SUP-0005	Aliadi	Rimbo Janduang	081234568765
6	SUP-0006	koko	Batang Lintang	081267890987
7	SUP-0007	Abdi	Batang Sarman	081747593397
8	SUP-0008	Adam	Batang Bisyu	081245678796
9	SUP-0009	Udin	Suko Manani	081234567566
10	SUP-0010	Romi	Pinanga	081234578688
11	SUP-0011	Ida	Simpang Ampel	081234588837
12	SUP-0012	Temon	batang lintang	081267890986
13	SUP-0013	Agus	Bateh Samruk	081274698739
14	SUP-0014	Umin	Rimbo Janduang	081245746354
15	SUP-0015	Nimar	pinanga	081209129728
16	SUP-0016	Maran	kampung cubadak	081273888398
17	SUP-0017	Emran	padang ?	081293737388
18	SUP-0018	Blykianiang	rimbo janduang	081234583789
19	SUP-0019	Tasar	Batang Lintang	081232464747
20	SUP-0020	jumadi	duusu Utara	0812173737892

Tanggal Cetak : 28 October 2016 06:16:50 | Dicetak Oleh : copy doank

Administrasi
copy doank

Gambar 14. Laporan Data Supplier

8. Laporan Data Supir

Laporan data supir menampilkan informasi tentang supir tersebut, mulai dari nama, alamat dan kontak supir. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut:



CV. ANGGI JAYA UTAMA
 NB "Tidak Menorima barang ilegal"
 Jln. Sumbang Linking - Rimbo Janduang
 Pasaman Barat - Sumbar
 Telp : 0823 8740 8264

LAPORAN DATA SUPIR				
NO	KD SP	NAMA	ALAMAT	KONTAK
1	SP-0001	Hamid	Pinaga	081257647688
2	SP-0002	Rio	Tongar	081256784658
3	SP-0003	Acin	Padang 7	081245678412
4	SP-0004	Jupri	Rimbo janduang	082345786978
5	SP-0005	Heendra	Rimbo janduang	081247566889
6	SP-0006	Shanul	Padang 7	081245678756
7	SP-0007	Indung	Pasaman Baru	081243786489
8	SP-0008	Iboey	Rimbo janduang	081264758697
9	SP-0009	Ibad	Rimbo janduang	087654689977
10	SP-0010	Byafri	Tapalan	08126789876

Tanggal Cetak : 28 October 2016 06:19:36 | Dicetak Oleh : copy doank

Pempinan

(.....)

Gambar 15. Laporan Data Supir

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bahra, B. L. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu
- Fathansyah. (2012). *Basis Data*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- Jogiyanto, HM .(2009). *Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Penerbit CV. Andi Offset
- _____. (2014). *Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Penerbit CV. Andi Offset.
- Peranginangin, K. (2006). *Aplikasi Web dengan PHP dan MYSQL*. Yogyakarta: CV Andi Offset.

Raharjo, Budi. (2015). *Belajar Otodidak MySQL*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung

Riyanto. (2014). *Membuat Aplikasi Mini Market Integrasi Barcode Reader dengan Php dan Mysql*. Yogyakarta : Penerbit Gava Media

Rosa, A. S dan Salahuddin, M, (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan berorientasi Objek*. Bandung: Penerbit Informatika.

Rusdiana dan Irfan. Moch. (2014). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Penerbit CV. PustakaSetia.

Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit CV. Andi Offset.

_____. (2013). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit CV. Andi Offset.

Sutaji, D. (2012). *Sistem Inventory Mini Market dengan PHP JQUERY*. Yogyakarta: Lokomedia

Sutanta, E. (2011). *Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit CV. Andi Offset.

Sadeli, M. (2013). *Toko Baju Online dengan Php dan Mysql*. Palembang: Penerbit Maxikom.

Wardana. (2010). *Menjadi Master PHP dengan Framework Condeigniter*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Zeven, (1965). *Pengertian kelapa Sawit* . di akses pada tanggal 06 desember 2015, dari <http://repository.politanipyk.ac.id/83/1/BA-B%20I.pdf>