

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PRODUKSI BERBASIS WEB PADA CV SEMANGAT JAYA LAMPUNG

¹⁾MERRI PARIDA, S.Kom
²⁾WILLIAMS KURNIA WARDANY

ABSTRAK

Proses sistem pengolahan data produksi yang ada saat ini pada CV Semangat Jaya masih menggunakan buku besar sebagai pengarsipan data. Kesulitan dalam mengelola data diakibatkan banyaknya data yang masuk setiap harinya sehingga kesalahan-kesalahan fatal dalam pengolahan data sering terjadi. Untuk mengatasi solusi tersebut maka diperlukan pengembangan sistem informasi pengolahan data produksi berbasis website.

Sistem informasi pengolahan produksi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP yang berbasis *web* dengan database mysql. Dalam sistem ini dibangun dengan fitur *multilogin* dan *multileveling user*. Data yang diinputkan meliputi data singkong yang mendasari dalam penginputan data produksi. Output yang dihasilkan adalah laporan data singkong dan produksi harian.

Sistem informasi pengolahan produksi berbasis *web* ini menjadi salah satu solusi dalam mengatasi masalah yang dihadapi selama ini. dengan sistem yang berbasis *web* maka informasi pun bisa lebih cepat untuk diakses oleh pimpinan perusahaan.

1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini sudah semakin pesat, seluruh aspek kehidupan pun mulai menerapkan teknologi guna mempermudah malakukan beragam kegiatan. Teknologi sendiri bukan berarti justru membuat kita malas dalam beraktifitas, teknolgi tidak bisa berjalan sendiri tanpa campur tangan manusia karena konsep teknologi itu sendiri untuk mempermudah bukan untuk menggantikan. Dalam teknologi kita juga mengenal internet sebagai media penghubung komunikasi yang banyak digunakan saat ini. Saat ini internet sangat mempermudah penyebaran data yang dibutuhkan.

CV Semangat Jaya merupakan perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang pengolahan singkong yang dimana produksi utamanya adalah tepung tapioka. CV Semangat Jaya memiliki satu pabrik utama dan dua cabang pabrik lainnya. CV Semangat Jaya masih menggunakan cara sederhana dalam menyampaikan data produksi dari kedua perusahaannya tersebut yaitu dengan cara menitipkan *file* yang ditulis pada buku besar kepada supir untuk dibawa ke pabrik utama. Ini selalu menjadi masalah utama pada perusahaan ini dikarenakan waktu pengiriman sangat lama sedangkan data valid harus segera diproses setiap hari pukul 08:00 pagi. Guna memecahkan masalah pada perusahaan ini makan dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis web yang tidak mengenal jarak dalam penyampaian informasi-nya sehingga dapat menghemat waktu.

Manager dari perusahaan pun bisa dengan mudah mengakses informasi produksi dari ketiga perusahaan yang dikelolanya, dengan demikian sang manager pun bisa mengambil keputusan yang tepat dari informasi yang mudah di akses. Dengan permasalahan yang ada dalam CV Semangat Jaya maka penulis memutuskan untuk mengambil skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Pengelolaan Data Produksi Berbasis Web Pada Cv Semangat Jaya Lampung**”.

2. Landasan Teori

2.1 Sistem

Menurut *Gordon B. Davis*, mendefinisikan sistem sebagai perangkat unsur-unsur yang terdiri dari manusia, alat, konsep dan prosedur yang dihimpun menjadi satu untuk maksud dan tujuannya bersama.

Menurut *Raymond Mcleod Jr*, sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan.

2.2 Informasi

Menurut Edyh Sutanta informasi merupakan hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang. “Basis Data dalam Tinjauan Konseptual” (2011:1).

2.3 Sistem Informasi

Menurut Edhy Sutanta dalam bukunya (Basis Data dalam Tinjauan Konseptual, 2011 :1) dalam arti yang luas sistem informasi dapat di pahami sebagai sekumpulan subsistem yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama dan membentuk ,saling berintraksi dan bekerja sama antara bagian satu dengan yang lain dengan cara-cara tertentu untuk melakukan fungsi pengolahan data, menerima masukan(input) berupa data-data, kemudian mengolahnya (processing), dan menghasilkan keluaran (output) berupa informasi sebagai dasar bagi pengambilan keputusan yang berguna dan mempunyai nilai nyata yang dapat dirasakan manfaatnya baik pada saat ini maupun masa mendatang.

2.4 Website

Menurut Roger S.Pressman,Ph.D dalam bukunya (Rekayasa Perangkat Lunak, 2012 :7) Website adalah kumpulan file hypertext yang saling terhubung untuk menunjukkan informasi-informasi tertentu dengan menggunakan garis-garis yang sifatnya tidak terbatas dan menampilkan informasi-informasi tertentu dengan menggunakan teks-teks. *Website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau bergerak, data animasi, suara video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing–masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

2.5 Data

Menurut Ais Zakiyudin dalam bukunya “Sistem Informasi Manajemen” (2012:1) data merupakan kumpulan huruf atau angka yang belum diolah sehingga tidak memiliki arti. Secara konseptual, data adalah deskripsi tentang benda, kejadian, aktivitas dan transaksi yang tidak mempunyai makna atau tidak terpengaruh langsung kepada pemakai.

2.6 Pengolahan Data

Pengolahan Data adalah manipulasi data agar menjadi bentuk yang lebih berguna.

Pengolahan data ini tidak hanya berupa perhitungan numeris tetapi juga operasi-operasi seperti klasifikasi data dan perpindahan data dari satu tempat ke tempat lain.(1/12/2015.11:50 wawanlaksito.wordpress.com/2011/02/27/22).

2.7 Produksi

Produksi adalah Usaha atau kegiatan manusia untuk menciptakan atau mempertinggi nilai guna ekonomi suatu barang atau jasa agar lebih berguna bagi

pemenuhan kebutuhan manusia.

(1/12/2015)http://www.gerbangilmu.com/2014/07/pengertian-produksi-dan-penjelasan.html).

3. Metodologi Penelitian

a. Kepustakaan

Peneliti melakukan pengambilan data dengan cara mengumpulkan bahan-bahan berupa buku yang berkaitan dengan penelitian.

b. Observasi

Dalam tahap observasi penulis menggunakan alat bantu seperti kamera, buku, pulpen yang berguna mencatat setiap pengamatan yang dilakukan.

c. Wawancara

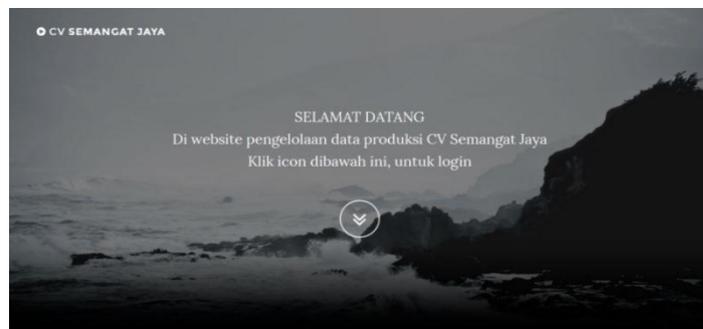
Peneliti mengajukan pertanyaan Kepala Pimpinan, Bag produksi, Bag admin, dan para karyawan CV Semangat Jaya.

4. Pembahasan Hasil Program

Hasil dari pengembangan sistem informasi pengolahan data berbasis web adalah sebagai berikut.

4.1 Halaman Utama

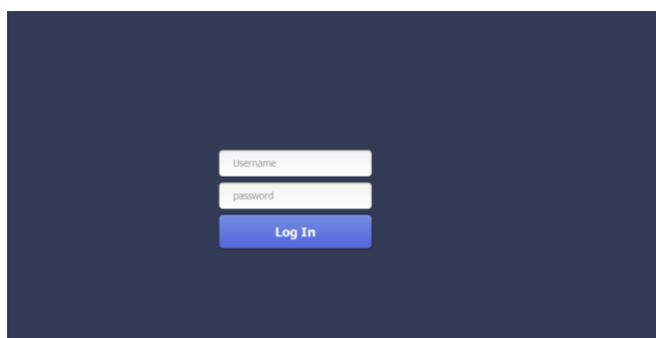
Tampilan dibawah ini adalah tampilan dari halaman yang bisa diakses oleh semua user baik admin, manager maupun operator. Dalam tampilan yang dibuat sesimpel mungkin akan mempermudah para kalangan senior di perusahaan untuk mengakses form login yang hanya tinggal meng-klik icon seperti panah tersebut.



Gambar 1 Halaman Utama

4.2 Halaman Login

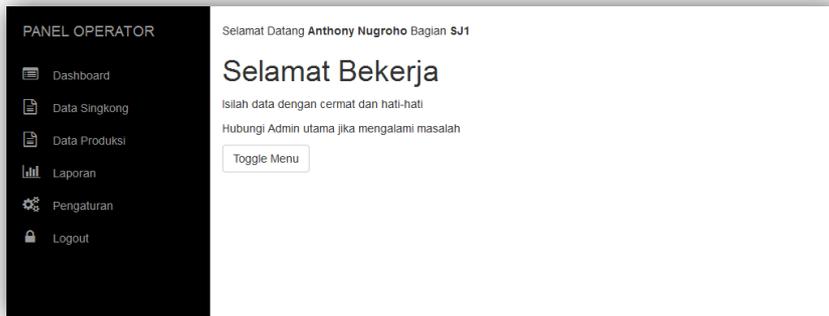
Halaman login dibuat dengan sistem leveling user, sehingga semua user yang ingin mengakses panelnya masing-masing hanya melakukan proses login di halaman ini saja dan sistem akan membedakan mereka berdasarkan level saat admin mendaftarkan username kedalam sistem.



Gambar 2 Halaman Login

4.3 Halaman Panel Operator

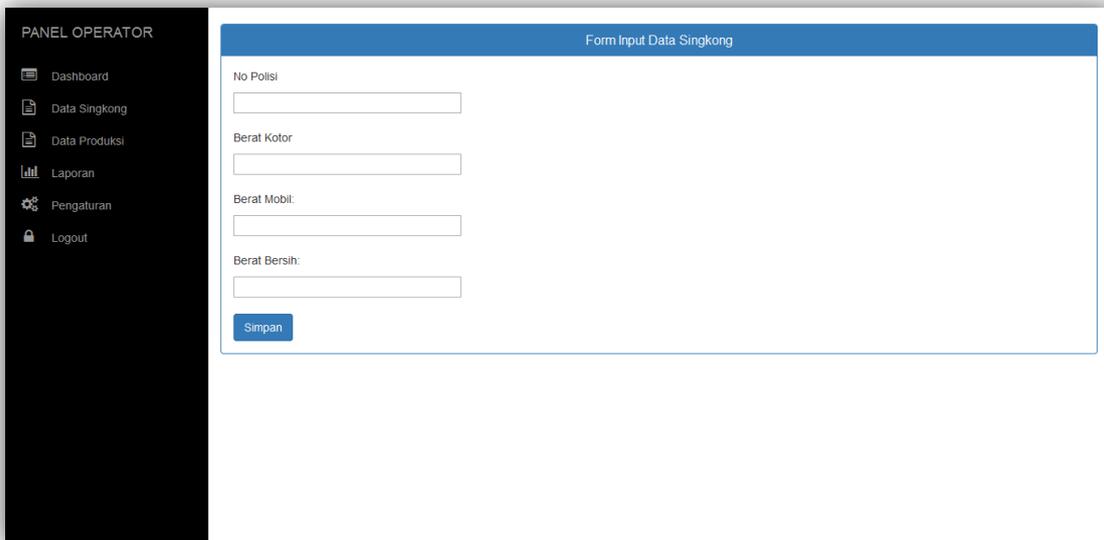
Halaman kali ini akan dikhususkan bagi user yang memiliki level “operator”. Dibagian kiri panel terdapat beberapa menu yang digunakan untuk menginputkan data-data yang berhubungan dengan produksi pada perusahaan ini.



Gambar 3 Panel Operator

4.4 Halaman Input Data Singkong

Setelah operator memilih menu data singkong, maka akan diarahkan ke halaman ini dimana terdapat beberapa *field* yang akan diinputkan operator berdasarkan data singkong yang masuk.



Gambar 4 Form Input Data Singkong

4.5 Halaman Input Data Produksi

Halaman ini diakses setelah operator memilih menu data produksi, didalam halaman ini terdapat table data singkong hari sebelumnya yang digunakan sebagai dasar data pengolahan produksi hari ini.

Nomor	Tanggal	Jam	No Plat	Berat Kotor	Berat Mobil	Berat Bersih	Pos
1	2016-01-14	10:37:06	BE 1234 AA	4500 Kg	2000 Kg	2500 Kg	SJ1
TOTAL				4500 Kg	2000 Kg	2500 Kg	SJ1

Singkong

Bahan Baku

Campuran

Berat Kotor

Berat Bersih

Rendemen

[Simpan](#)

Gambar 5 Form Input Data Produksi

4.6 Halaman Laporan Harian

Dalam halaman ini, operator bisa melihat data laporan harian baik singkong dan produksi pada perusahaan tersebut.

Laporan Singkong Hari Ini

10 records per page Search

Nomor	Tanggal	Jam	No Plat	Berat Kotor	Berat Mobil	Berat Bersih	Pos
1	2016-01-14	10:37:06	BE 1234 AA	4500 Kg	2000 Kg	2500 Kg	SJ1
TOTAL				4500 Kg	2000 Kg	2500 Kg	SJ1

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

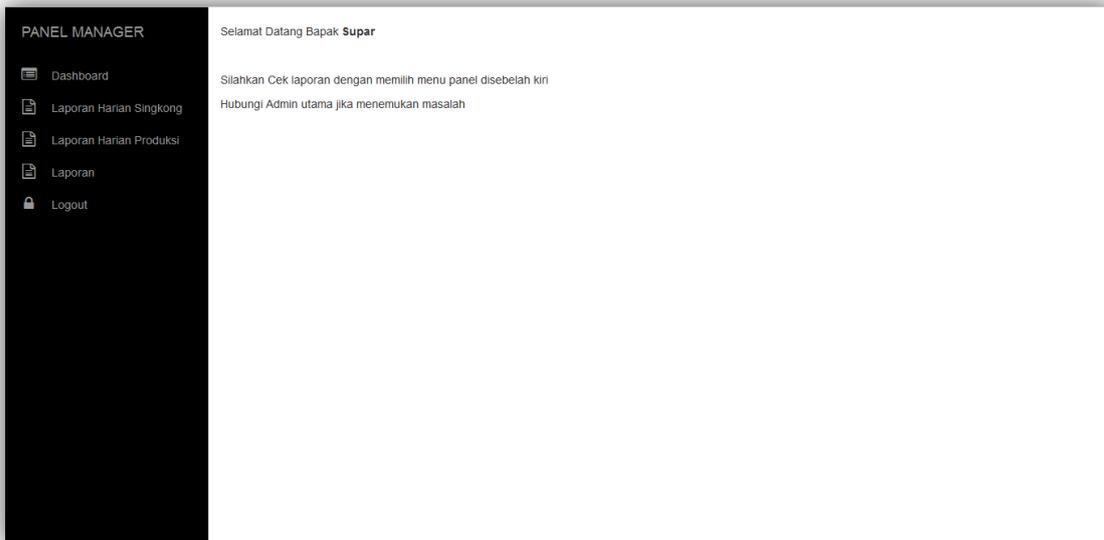
Laporan Produksi Hari Ini

Nomor	Tanggal	Singkong	Bahan Baku	Campuran	Berat Kotor	Berat Bersih	Rendemen	Pos
1	2016-01-14	58702 Kg	24342 Kg	2500 Kg	16950 Kg	14450 Kg	24.61 %	SJ1

Gambar 6 Halaman Laporan Harian

4.7 Halaman Panel Manager

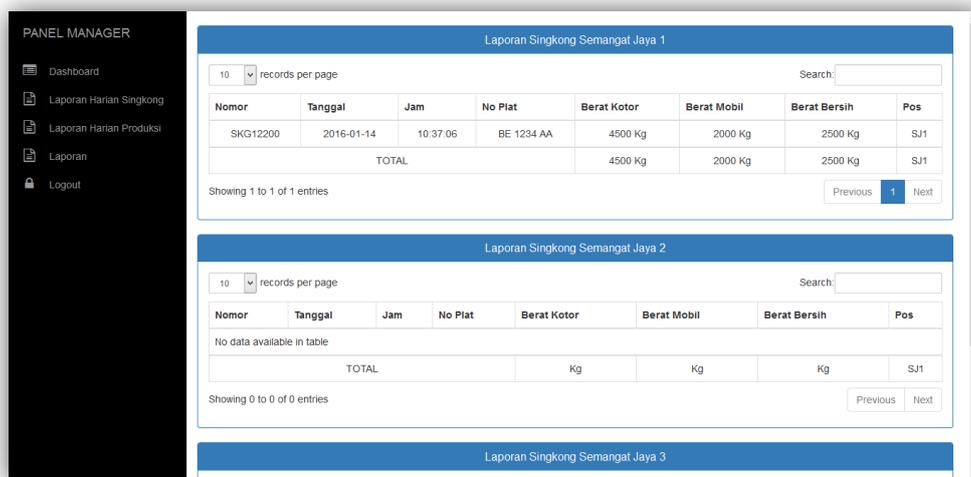
Halaman ini hanya bisa diakses oleh user yang memiliki level “manager” saja. Dibagian kiri panel terdapat beberapa menu untuk menampilkan laporan dari seluruh cabang perusahaan ini.



Gambar 7 Panel Manager

4.8 Halaman Laporan Data Singkong

Tampilan laporan data singkong harian yang pisahkan dengan sub panel untuk memudahkan pengontrolan data setiap cabang perusahaan ini.



Gambar 8 Halaman Laporan Singkong Harian

4.9 Halaman Laporan Data Produksi

Tampilan laporan data Produksi harian yang pisahkan dengan sub panel untuk memudahkan pengontrolan data setiap cabang perusahaan ini.

Total Keseluruhan Produksi CV Semangat Jaya								
Nomor	Tanggal	Singkong	Bahan Baku	Campuran	Berat Kotor	Berat Bersih	Rendemen	Pos
1	2016-01-14	58702 KG	24342 KG	2500 KG	16950 KG	14450 KG	24.61 %	SJ1
2	2016-01-14	132943 KG	47470 KG	5000 KG	32650 KG	27650 KG	20.79 %	SJ2
3	2016-01-14	58702 KG	24342 KG	2500 KG	16950 KG	14450 KG	24.61 %	SJ3
TOTAL		250347 KG	96154 KG	10000 KG	66550 KG	56550 KG	23.3366666667 %	

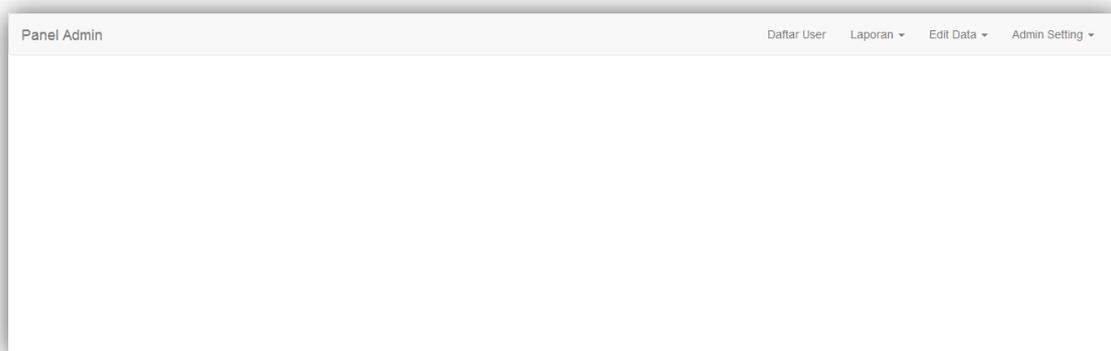
Rincian Laporan

Laporan Produksi Semangat Jaya 1								
Nomor	Tanggal	Singkong	Bahan Baku	Campuran	Berat Kotor	Berat Bersih	Rendemen	Pos
1	2016-01-14	58702 Kg	24342 Kg	2500 Kg	16950 Kg	14450 Kg	24.61 %	SJ1

Gambar 9 Halaman Laporan Produksi Harian

4.10 Halaman Panel Admin

Halaman ini hanya bisa diakses oleh user dengan level “admin”. Dalam panel ini memiliki fitur CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) dalam setiap databasenya guna mengatasi kesalahan-kesalahan yang dilakukan operator dalam menginputkan data.



Gambar 10 Panel Admin

4.11 Halaman *Userlist*

Halaman ini berisikan daftar user yang bisa mengakses dalam web ini. terdapat juga pemberitahuan status *online/offline* untuk mengetahui ada berapa user yang sedang aktif didalam website ini.

Panel Admin Daftar User Laporan Edit Data Admin Setting

Tambah Data

Data User

10 records per page Search:

Nomor	Nama	Username	Password	Jabatan	Level User	Pos	Status	Opsi
1	Williams Kurnia Wardany	admin	.....	High Admin	admin	SJ1	ONLINE	Edit | Hapus
2	Anthony Nugroho	operator	.....	Operator	operator	SJ1	OFFLINE	Edit | Hapus
3	Supar	boss	.....	Manager	manager	SJ1	OFFLINE	Edit | Hapus
4	willi	vision	.....	operator	operator	SJ2	OFFLINE	Edit | Hapus
5	dcc	dcc	...	Operator	operator	SJ3	OFFLINE	Edit | Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous **1** Next

Gambar 11 Halaman *Userlist*

4.12 Halaman Edit Data Singkong

Halaman ini digunakan saat ada operator yang melakukan kesalahan dalam penginputan data. Dalam halaman ini admin bisa mengedit langsung data tersebut.

Panel Admin Daftar User Laporan Edit Data Admin Setting

Tambah Data

Edit Data Singkong

10 records per page Search:

Nomor	Tanggal	Jam	No Plat	Berat Kotor	Berat Mobil	Berat Bersih	Pos	Opsi
1	2016-01-14	10:37:06	BE 1234 AA	4500 Kg	2000 Kg	2500 Kg	SJ1	Edit | Hapus
2	2016-01-12	08:45:33	BE 1111 ZZ	20000 Kg	20000 Kg	20000 Kg	SJ3	Edit | Hapus
TOTAL				24500 Kg	22000 Kg	22500 Kg	SJ3	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous **1** Next

Gambar 12 Halaman Edit Data Singkong

4.13 Halaman Edit Data Produksi

Disaat operator melakukan kesalahan dalam menginputkan data produksi, maka admin akan mengakses halaman ini untuk merubah data tersebut.

Panel Admin Daftar User Laporan Edit Data Admin Setting

Tambah Data

Edit Data Produksi

10 records per page Search:

Nomor	Singkong	Bahan Baku	Campuran	Berat Kotor	Berat Bersih	Rendemen	Pos	Opsi
1	58702	24342	2500	16950 Kg	14450 Kg	24.61 Kg	SJ1	Edit | Hapus
2	132943	47470	5000	32650 Kg	27650 Kg	20.79 Kg	SJ2	Edit | Hapus
3	58702	24342	2500	16950 Kg	14450 Kg	24.61 Kg	SJ3	Edit | Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous **1** Next

Gambar 13 Halaman Edit Data Produksi

5. Kesimpulan

Dari pembahasan dan penjelasan semua materi, maka penulis menarik kesimpulan mengenai pokok permasalahan bab-bab sebelumnya:

1. Dengan dibangunnya sistem pengolahan data produksi berbasis *web* maka kesalahan perhitungan data singkong maupun data produksi sudah bisa teratasi karena sudah terkomputerisasi dengan baik.
2. *Website* dapat mempersingkat waktu dalam memproses data produksi
3. Informasi singkong dan produksi pun bisa diakses secara *realtime*.
4. *Website* ini bisa mengolah data produksi secara otomatis tanpa harus menunggu dahulu laporan dari tiap cabang perusahaan CV Semangat Jaya.
5. Dengan *website* ini laporan bisa ditampilkan kapan saja dan dimana saja.

6. Saran

Berdasarkan analisis dan kesimpulan diatas, dan sebagai bahan pertimbangan bagi pihak CV Semangat Jaya. dalam usaha meningkatkan mutu dan kualitas, saran yang ingin disampaikan sebagai berikut

1. Rutin melakukan pemeliharaan *web* setelah diupload ke internet.
2. Menjaga keamanan setiap user, untuk itu disarankan selalu logout setelah berinteraksi dengan *website*
3. Selalu mengikuti perkembangan pengolahan data guna memperbaharui sistem-sistem yang ada sehingga akan menjadi sistem yang lebih canggih dengan kemampuan yang bisa mencakup segala bidang perusahaan ini.

7. Daftar Pustaka

- 1) Sutanta, Edhy. 2011. *Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual*.Yogyakarta: Penerbit Andi.
- 2) Pressman,Roger S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak*.Yogyakarta: Penerbit Andi
- 3) Jogyanto. 2005. *Analisis & Desain*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- 4) Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*.Yogyakarta: Penerbit Andi.
- 5) Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Perancangan Dan Implementasi*.Yogyakarta: Penerbit Andi.
- 6) Wawanlaksito.wordpress.com/2011/02/27/22. *Pengolahan Data Dalam Sistem Informasi*.

www.gerbangilmu.com/2014/07. *Pengertian Produksi Dan Penjelasaannya.*