

SISTEM INFORMASI PEMESANAN BARANG HASIL OLAHAN GUNUNG BATU PADA CV. SYALOM ANUGERAH ABADI

INFORMATION SYSTEM ORDERING PRODUCTS OF ROCK MOUNTAIN PRODUCTS AT CV. SYALOM ANUGERAH ABADI

Putri Indri Nuraeni ¹, Wartika ²

^{1,2} Universitas Komputer Indonesia

Email : putriindri655@gmail.com

CV. Syalom Anugerah Abadi merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan hasil olahan gunung batu, pada sistem informasi pemesanan barang yang berjalan di CV. Syalom Anugerah Abadi masih menggunakan metode manual dan belum terkomputerisasi sehingga membutuhkan waktu lama dalam proses pencatatannya, kendala pada proses pencatatan data barang pesanan, surat jalan dan kendala pada pembuatan laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dan metode pengembangan sistem prototype dengan metode pendekatan terstruktur. Alat bantu analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Flowmap, Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Kamus Data, Normalisasi, Entity Relationship Diagram (ERD), Relasi Tabel, Struktur File dan Kodifikasi.

Dengan menerapkan sistem informasi pemesanan barang hasil olahan gunung batu ini diharapkan sistem ini mampu mengatasi kendala pada proses pencatatan data barang, surat jalan dan kendala pada pembuatan laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan, mempermudah para karyawan CV. Syalom Anugerah Abadi sehingga tidak harus menggunakan metode manual lagi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pemesanan, Data Barang.

CV. Anugerah Abadi Syalom is one of the companies engaged in the sale of processed rock products, the information system ordering goods that run on the CV. Anugerah Abadi Scarf is still using manual methods and not yet computerized so that it takes a long time in the recording process, constraints in the process of recording ordered goods data, travel documents and constraints on making reports that will be submitted to the leadership.

This study uses method descriptive research and a prototype system development method with a structured approach method. The analytical tools used in this study are Flowmap, Context Diagram, Data Flow Diagram, Data Dictionary, Normalization, Entity Relationship Diagram (ERD), Table Relations, File Structure and Codification.

By implementing the information system, ordering these products processed by the rock mountain is expected to be able to overcome the obstacles in the process of recording goods data, travel documents and constraints on making reports that will be submitted to the leadership, making it easier for CV employees. Eternal Grace Scarf so that you don't have to use the manual method anymore.

Keywords : Information System, Ordering, Goods Data.

I. PENDAHULUAN

CV. Syalom Anugerah Abadi yang beralamat di Puri Indah Lestari Ruko A2, Batujajar, Kabupaten Bandung Barat bergerak dibidang penjualan hasil olahan gunung batu seperti batu splite, screening, dan abu batu. Dalam proses pemesanan barang tersebut CV. Syalom Anugerah Abadi masih menggunakan metode manual dan belum terkomputerisasi. Teknologi komputer terbukti merupakan suatu media yang efektif dalam pengolahan data yang modern dan menghasilkan informasi yang lebih cepat. Teknologi komputer sebagai alat pengolahan data dapat memberikan banyak kemudahan bagi manusia, dan yang terpenting lagi dapat menghasilkan informasi yang cepat dan akurat. Walaupun metode manual tidak dapat dihilangkan seratus persen namun penyajian data informasi yang terintegrasi dan terkomputerisasi dapat meningkatkan efektifitas, efisiensi, dan keakuratan. CV. Syalom Augerah Abadi adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan hasil olahan gunung batu seperti batu splite, screening, dan abu batu. Yang menjadi kendala yaitu dalam pencatatan data barang pesanan, pembuatan surat jalan, dan pembuatan laporan pada CV. Syalom Anugerah Abadi masih menggunakan metode manual dan belum

terkomputerisasi sehingga membutuhkan waktu dalam proses pencatatannya. Dari permasalahan yang ada pada CV. Syalom Anugerah Abadi, penulis tertarik untuk mengangkat judul penelitian **“SISTEM INFORMASI PEMESANAN BARANG HASIL OLAHAN GUNUNG BATU PADA CV. SYALOM ANUGERAH ABADI”**

Pada Penelitian yang pernah dilakukan oleh Gloria Priskila Hamel dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Barang Berbasis *Web* Pada PT. Bali Hai Brewery Indonesia” [1] dan penelitian yang sudah dilakukan oleh Danang Irawan, Muhammad Faizal Amri, dan Third Author dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Barang Pada CV Restu Perdana Palembang Berbasis *Web*” [2], yang bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi pemesanan dalam pengolahan data-data pemesanan yang terkait dengan kegiatan perusahaan.

Pada penelitian ini dengan penelitian yang dilakukan oleh Gloria Priskila Hamel terdapat perbedaan dan persamaan. Persamaannya yaitu sama-sama merancang sistem informasi pemesanan agar lebih memudahkan dan mampu menghasilkan laporan yang akurat, lengkap, dan tepat waktu. Perbedaannya adalah sistem yang dimiliki oleh Gloria Priskila Hamel sudah diberlakukan dan diimplementasikan, terdapat perbedaan metode pendekatan penelitian dan modul-modul.

Kemudian pada penelitian yang dilakukan oleh penulis dengan penelitian yang dilakukan oleh Danang Irawan, Muhammad Faizal Amri, dan Third Author juga memiliki persamaan dan perbedaan. Persamaannya adalah sama-sama ingin mempermudah dalam proses pemesanan barang, dan penyetoran barang yang diperlukan dengan menggunakan suatu sistem informasi yang sudah terkomputerisasi dan meninggalkan metode manual. Perbedaannya adalah sudah diberlakukan dan diimplementasikan, serta proses bisnisnya dilakukan secara *online*.

Penulis melakukan penelitian ini dengan tujuan untuk mengetahui masalah atau kendala pada sistem pencatatan data barang hasil olahan gunung batu yang berjalan di CV. Syalom Anugerah Abadi, Untuk merancang, Untuk menguji dan mengimplementasikan sistem informasi pencatatan data barang hasil olahan gunung batu yang berjalan berbasis *web* di CV. Syalom Anugerah Abadi.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem

Sistem merupakan kumpulan dari elemen – elemen yang dimana elemen tersebut saling berkaitan sehingga membentuk suatu kesatuan untuk melakukan proses dan memiliki tujuan yang sama, yaitu agar tujuan tersebut tercapai [3].

B. Pengertian Informasi

Informasi merupakan kumpulan dari suatu data yang sudah diolah sedemikian rupa sehingga menjadi bentuk yang dapat bermanfaat untuk penerimanya [4].

C. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Jogiyanto 2005) [5]

D. Pengertian Pemesanan

Proses pengolahan pesanan/order melibatkan penyiapan pesanan untuk pengiriman dan penerimaan pesanan ketika pengiriman-pengiriman tiba. Meliputi sejumlah kegiatan, seperti memeriksa kredit pelanggan, pencatatan penjualan, membuat catatan akuntansi yang sesuai, mengatur item yang akan dikirim, penyesuaian catatan persediaan, dan tagihan pelanggan. (Soegoto, 2010) [6]

E. Pengertian Sistem Informasi Pemesanan Barang

Berdasarkan definisi sistem, informasi, sistem informasi dan pemesanan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Pemesanan Barang merupakan suatu kesatuan yang saling berhubungan untuk mengolah data pemesanan barang agar menjadi informasi yang berguna bagi penerimanya.

III. METODE PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan metode penelitian deskriptif, penulis menggunakan metode ini karena penulis membuat deskripsi atau gambaran secara sistematis mengenai fenomena kejadian yang terjadi pada objek atau tempat penelitian.

Dalam pengumpulan data, penulis menggunakan cara observasi langsung pada perusahaan yaitu CV. Syalom Anugerah Abadi dan wawancara dengan salah satu karyawan di CV. Syalom Anugerah Abadi untuk memperoleh data primer. Sedangkan data sekunder, penulis mengumpulkan dokumen yang berkaitan dengan sistem pencatatan data barang yang berjalan.

Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah pendekatan terstruktur dengan metode pengembangan sistem *prototype*, sedangkan alat bantu analisis dan perancangan sistem yang digunakan oleh penulis yaitu diagram konteks dan DFD.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

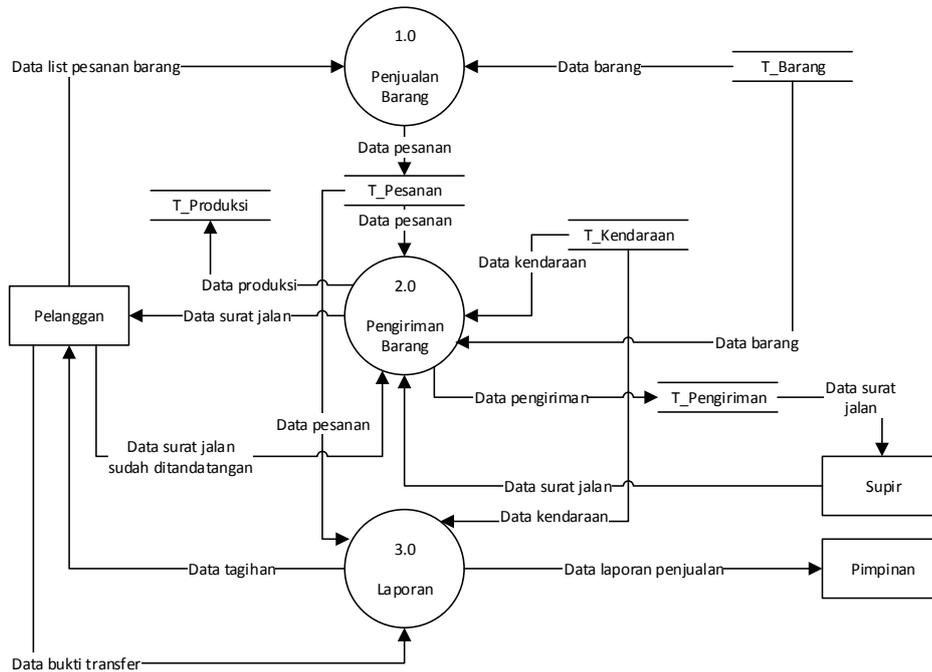
Perancangan sistem informasi pemesanan barang hasil olahan gunung batu di CV. Syalom Anugerah Abadi ini dilakukan untuk mempersiapkan sistem yang akan dibangun dan agar setiap proses dalam sistem yang diusulkan dapat dilihat dengan jelas.

B. Tujuan Perancangan Sistem

Untuk menyelesaikan masalah dalam pencatatan data barang pesanan, pembuatan surat jalan dan pembuatan laporan serta mempercepat kinerja karyawan, sehingga pekerjaan karyawan menjadi lebih cepat dan praktis.

C. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sistem yang dibangun ini akan dapat mendukung seluruh kegiatan bisnis yang ada pada CV. Syalom Anugerah Abadi. Selain dari itu sistem informasi yang dibangun juga mampu mendata barang apa-apa saja yang sering mengalami kekurangan dalam produksi selama CV. Syalom Anugerah Abadi berdiri. Aplikasi yang di bangun menggunakan konsep jaringan *client-server* dengan *database* yang terpusat sehingga hanya dilakukan instalasi pada *server*. Berikut merupakan DFD Level 1 yang merupakan rancangan sistem yang diusulkan secara garis besar (Gambar 1).

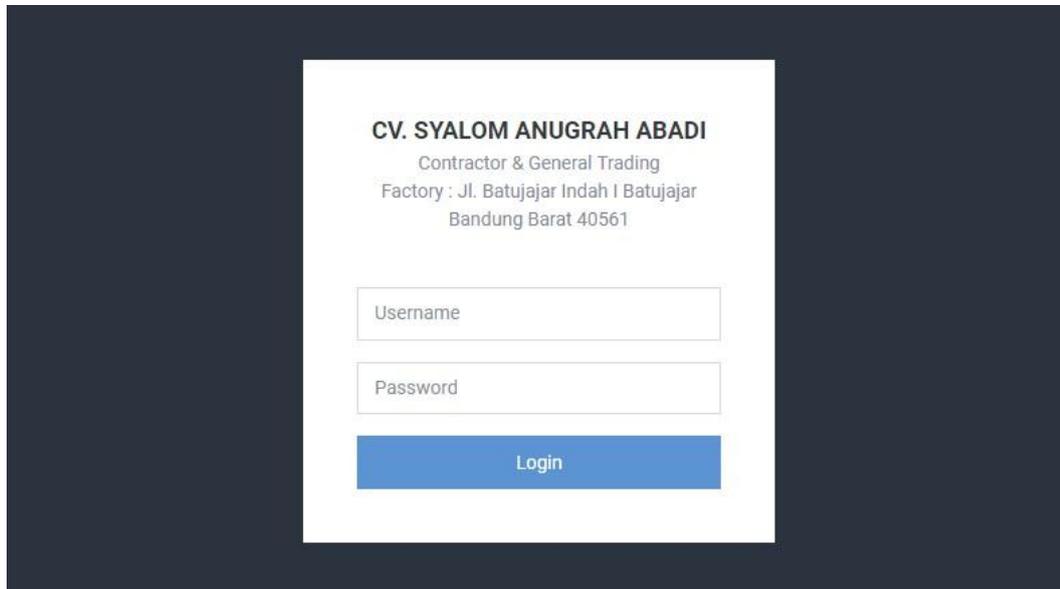


Gambar 1. DFD Level 1 sistem yang diusulkan

1. Implementasi Perangkat Lunak
 - a. Sistem Operasi Windows 10 Enterprise Build 17134.48.
 - b. Google Chrome versi 66.0.3359.117.
 - c. Microsoft Edge
 - d. Atom Text editor
 - e. Implementasi basis data yang digunakan adalah MySQL dengan menggunakan *software database server* XAMPP versi 5.6.31-0.
2. Implementasi Perangkat Keras
 - 1) Spesifikasi minimal komputer server
 - a. Prosesor *Quad-Core* Intel atau AMD dengan kecepatan minimal 2.8Ghz
 - b. *Memory* RAM 4 GB atau lebih
 - c. *Harddisk* 320Gb 7200RPM
 - d. Perangkat Jaringan LAN *Card* atau WLAN
 - e. *Mouse, keyboard* dan *monitor*
 - 2) Spesifikasi minimal komputer client
 - a. Prosesor Intel atau AMD dengan kecepatan minimal 3 GHz.
 - b. *Memory* RAM 2GB atau lebih.
 - c. *Harddisk* 80Gb.
 - d. Perangkat Jaringan LAN *Card* atau WLAN
 - e. *Mouse, keyboard, monitor, dan printer.*

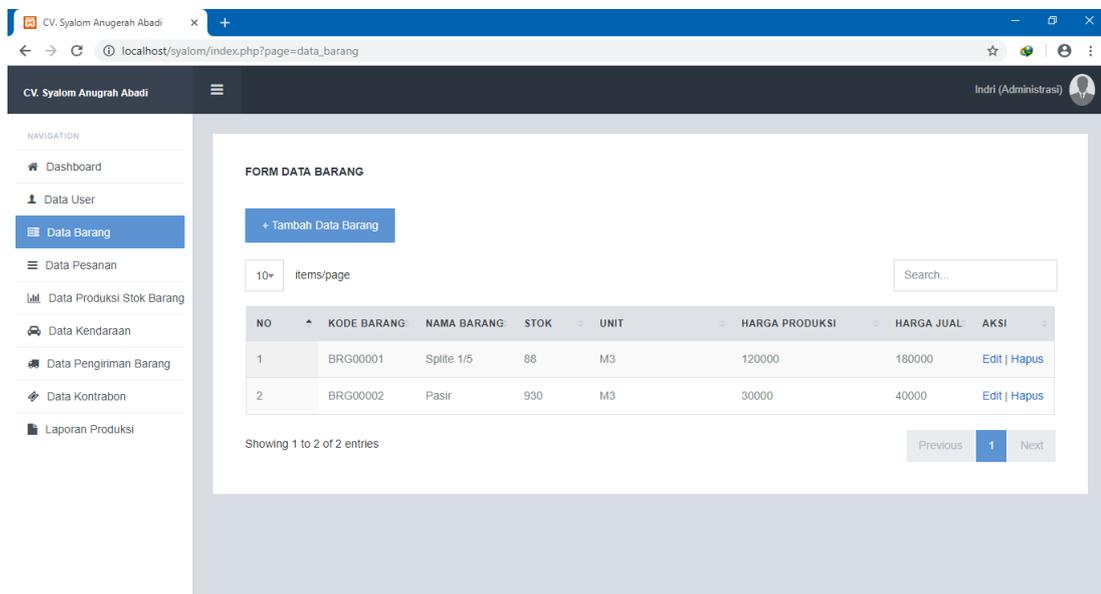
3. Implementasi Antarmuka

Berikut ini merupakan halaman tampilan antarmuka dari sistem yang diusulkan, Gambar 2 merupakan implementasi dari halaman *login*, yang dimana pengguna *login* dengan cara memasukkan *username* dan *password* agar dapat masuk dan dapat menggunakan aplikasi SI Pemesanan Barang Hasil Olahan Gunung Batu pada CV. Syalom Anugerah Abadi.



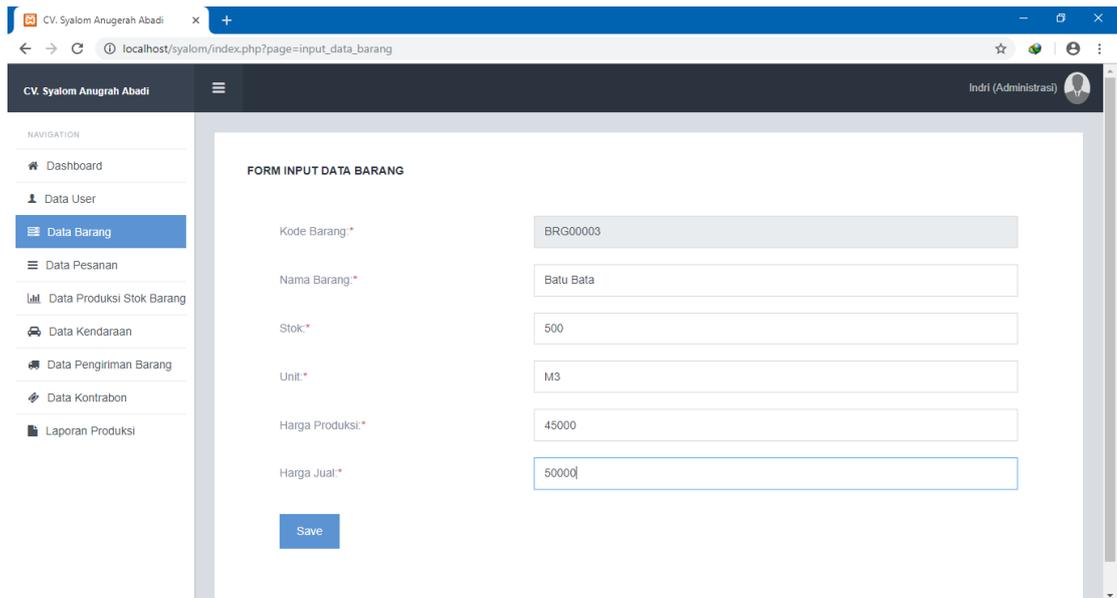
Gambar 2. Halaman Login

Gambar 3 dan 4 merupakan implementasi dari tampilan data barang sekaligus menambah data barang yang baru..



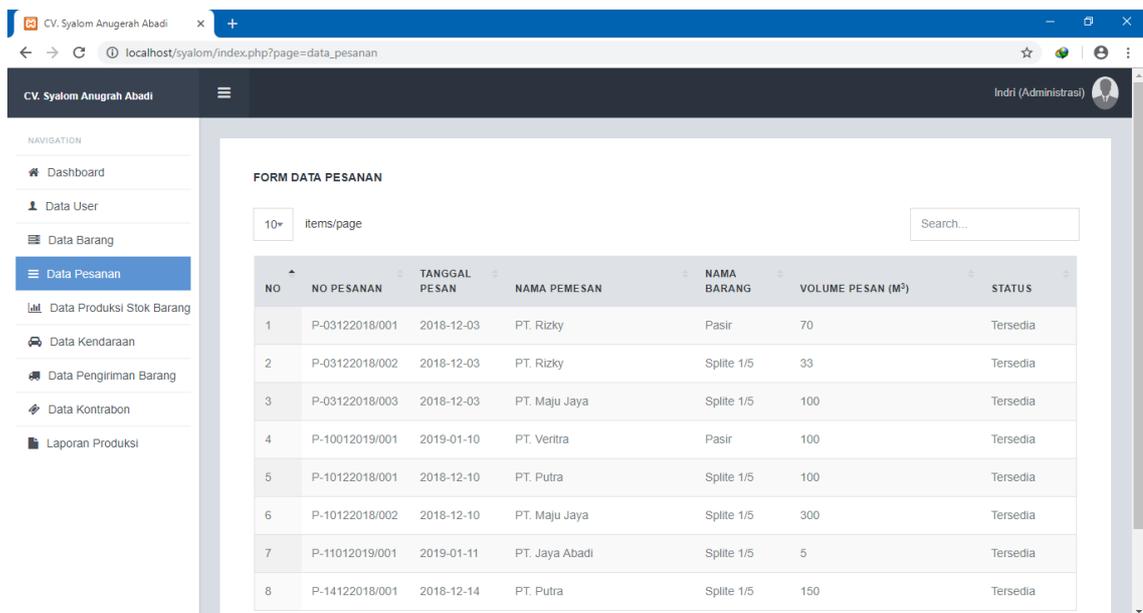
NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	STOK	UNIT	HARGA PRODUKSI	HARGA JUAL	AKSI
1	BRG00001	Splite 1/5	88	M3	120000	180000	Edit Hapus
2	BRG00002	Pasir	930	M3	30000	40000	Edit Hapus

Gambar 3. Halaman Data Barang



Gambar 4. Halaman Input Data Barang

Tampilan ini (Gambar 5) menampilkan data pesanan barang yang diinput melalui halaman *input* data pesanan.



Gambar 5. Halaman Data Pesanan

Tampilan pada gambar 6 bertujuan untuk melihat data produksi stok barang beserta mengisi data produksi stok barang yang baru.

NO	KODE PRODUKSI	TANGGAL PRODUKSI	NAMA BARANG	JUMLAH PRODUKSI	HARGA PRODUKSI	TOTAL BIAYA PRODUKSI
1	PRD00007	2019-01-10	Pasir	1000	30000	35000000
2	PRD00006	2018-12-14	Splite 1/5	300	120000	36000000
3	PRD00005	2018-12-10	Splite 1/5	300	120000	36000000
4	PRD00004	2018-12-04	Splite 1/5	100	120000	12000000
5	PRD00003	2018-12-04	Splite 1/5	15	120000	1800000
6	PRD00001	2018-12-03	Splite 1/5	5	120000	600000
7	PRD00002	2018-12-03	Pasir	15	30000	525000

Gambar 6. Halaman Data Produksi Stok Barang

Tanggal Produksi: 2019-01-11

Nama Barang: --Pilih Barang--

Jumlah Produksi (M³):

Harga Produksi: 0

Total Biaya Produksi: 0

Save

Gambar 7. Halaman Input Jumlah Produksi Stok Barang

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dengan adanya sistem yang diusulkan ini, diharapkan dapat mempermudah dalam sistem pemesanan di CV. Syalom Anugerah Abadi. Seluruh bagian diharapkan akan lebih mudah dalam melakukan pencatatan data serta menjadi lebih terorganisir dan tidak akan kekurangan informasi. Dengan adanya sistem yang diusulkan ini diharapkan petugas administrasi dapat dengan mudah membuat laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan.

B. SARAN

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan. Penulis memberikan saran diantaranya yaitu : Perlu diadakannya pengembangan dengan menambahkan sistem yang terkomputerisasi pada CV. Syalom Anugerah Abadi agar kinerja karyawan menjadi lebih maksimal serta pekerjaan yang dilakukan menjadi lebih cepat, praktis, efektif dan efisien. Dengan dilakukannya pengembangan sistem yang terkomputerisasi yang menunjang perusahaan juga diharapkan dapat menambah nilai positif untuk perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G. P. Hamel, "Sistem Informasi Pemesanan Barang Berbasis Web pada PT. Bali Hai Brewery Indonesia," 2016.
- [2] D. Irawan, M. F. Amri dan T. Author, "Sistem Informasi Pemesanan Barang Pada CV Restu Perdana Palembang Berbasis Web".
- [3] M. J. Hartono, "Sistem Informasi Teknologi", Yogyakarta: Andi, Offset, 2009.
- [4] J. Hartono, "Analisis Dan Desain Sistem Informasi", Yogyakarta: Andi Offset, 2005.
- [5] G. S. Lusi Melian, "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Berbasis Web pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kota Bandung," *Navigating the Asian Market through the Global Economic Crisis, The 6th International Conference of the Asian Academy of Applied Business*, p. 3, 2013.
- [6] Y. S. Novrini Hasti, "Pemesanan dan Penjualan Kue Berbasis Android pada Cherie's Cakes : Halim Perdana Kusuma," *Jurnal Kajian Manajemen Bisnis*, vol. 2, p. 99, 2013.