PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA UD ARIMAS PERKASA TANGERANG

Nur Achmad, Iyan Gustian, M.Kom\
Manajemn Informatika UNIKOM
Aden221293@gmail.com,LIKMIS2@gmail.com

ABSTRAK

Sistem informasi persedian bahan baku pada UD Arimas Perkasa Tangerang ini merupakan program komputer yang di rancang khusus untuk mengelola data-data pemasukan bahan baku,pengeluaran,pihutang dan penagihan pada UD Arimas Perkasa Tangerang agar bisa di sajikan lebih cepat dan tepat

Penulis menggunakan metode penelitian yang di awali dengan observasi, lalu melakukan wawancara dan mengummpulan data-data yang ada , sedangkan metode pengembangan sistem informasi pengedian bahan baku yang di buat menggunakan metode waterfall dengan menggunakan alat pengembangan sistem berupa flow map,diagram konteks,flow diagram. Software yang digunakan adalah NetBeans IDE 7.3 dengan menggunakan data base MYSQL.

Hasil program yang di buat oleh penulis diharapkan dapat menyimpan dan mengelolala data-data yang masih di proses secara manual menjadi terkomputerisasi agar dapat meningkatkan kualitas suatu data dan informasi yang di hasilkan , selain itu penulis juga berharap program yang di rancang dapat mempermudah dan menigkatkan kinerja perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku pada UD. Arimas Perkasa Tangerang

ABSTRACT

Information system of raw material supply at UD Arimas Perkasa Tangerang is a computer program specially designed to manage the data of raw material input, expenses, pihutang and billing at UD Arimas Perkasa Tangerang in order to be served more quickly and accurately

The writer uses the research method which is started with observation, then interview and compress existing data, while the method of development of information system of supply of raw material made by using waterfall method by using system development tool in the form of flow map, context diagram, flow diagram. Software used is NetBeans IDE 7.3 using MYSQL data base.

The result of the program created by the author is expected to be able to store and manage the data that is still in the process manually to be computerized in order to improve the quality of a data and information that is produced, besides the author also hopes that the design program can facilitate and increase the performance of the company

Keywords: Raw Material Inventory Information System at UD. Arimas Perkasa Tangerang

I. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Penelitian

Kita semua telah mengetahui bahwa informasi adalah salah satu sumber daya yang sangat dibutuhkan dan diperlukan manajemen dalam pengambilan segala keputusan. Untuk memperoleh informasi itu perlu sebuah sistem yang dapat mengolah data tersebut menjadi sebuah sistem informasi. Sistem tersebut biasa disebut dengan information processing system atau banyak lebih dikenal dengan sistem informasi. Sistem informasi itu sendiri dapat kita bedakan menjadi dua yaitu sistem informasi manual dan sistem informasi berbasis komputer, di dalam dunia kerja pada segala bidang apapun, seperti perusahaan swasta ,instansi pemerintahan, universitas/sekolah, rumah sakit dan lain lain, tidak bisa terlepas dengan yang namanya sistem informasi baik itu sistem informasi yang masih di lakukan secara manual ataupun sistem informasi yang sudah menggunakan teknologi yang sudah terkomputerisasi, karena peranan sistem informasi yang sangat penting itu dapat menghasilkan data dan informasi yang sangat bermanfaat bagi manajemen setelah data dan informasi itu di olah dengan baik, tak terkecuali pada bidang usaha penyediaan bahan baku atau biasa di sebut supplier ini.

Bisnis penyedian bahan baku atau biasa di sebut supplier ini merupakan unit usaha dari sebuah perusahaan yang memproduksi sebuah produk. Pada kasus ini UD Arimas Perkasa Tanggerang adalah unit usaha atau supplier yang khusus bertugas menyediakan bahan baku Pada perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur/daur ulang kertas.

Pada UD Arimas Perkasa Tangerang seharusnya memiliki sistem administrasi yang baik untuk melakukan proses pengelohan data secara tepat dan efesien sehingga informasi yang di hasilkan lebih akurat, dalam proses pengelolaan data penyedian bahan baku , UD Arimas Perkasa masih menggunakan sistem manual, banyak permasalah yang sering terjadi khususnya di bagian administrasi UD Arimas Perkasa, kendala yang sering di alami disini adalah berbedanya laporan jumlah barang yang masuk saat di lakukan penagih pada pihak pabrik ,pengeluran harian perusahaan yang tidak terperinci, pihutang dan penagihan sering kali terlupa,kehilangan rekapan file, juga membutuhkan banyak waktu untuk pembuatan laporan,seperti laporan penerimaan, pengeluran,pihutang dan penagihan, sehingga sistem yang berjalan menjadi kendala pada UD Arimas Perkasa karena tidak efesien dan efektif .

Identifikasi Masalah

Dari latar belakang tersebut, dapat diidentifikasikan permasalahan-permasalahan yang muncul pada UD. Arimas Perkasa Tanggerang adalah:

1. Sistem informasi pengelolaan transaksi perusahaan ini khususnya di bagian administrasi semunanya masih melalui secara manual, sehingga data dan informasi yang ada masih belum terorganisir dengan baik, sehingga rentan sekali terjadi kehilangan, ketidakvalidan data dan informasi.
2. Sistem informasi di UD. Arimas Perkasa Tanggerang tidak dapat menghasilkan informasi yang real time, sehingga laporan persediaan bahan baku perperiodenya tidak dapat disajikan secara tepat dan cepat oleh bagian administrasi kepada pimpinan.
3. Belum adanya sistem informasi persediaan bahan baku yang terkomputerisasi sehingga menghambat pimpinan dan manajemen perusahaan untuk bisa melakukan proses pengambilan keputusan.

1.2 Maksud Penelitian

Dari penelitian yang penulis lakukan ini bermaksud untuk membangun Perancangan Sistem Informasi Persedian Bahan Baku Pada UD Arimas Perkasa Tangerang, sehingga sistem yang dibuat penulis dapat membantu pihak perusahaan dalam mengelolahan data-data dan transaksi , selain itu penulis juga bertujuan memenuhi beberapa syarat dalam standar kelulusan yang di tentukan oleh pihak Universitas dalam program studi diploma 3(d3) jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Univesitas Komputer Indonesia.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang di lakukan penulis yaitu:

1. Mengetahui sistem informasi yang berjalan pada UD. Arimas Perkasa Tanggerang.
2. Merancang sistem informasi yang terkomperisasi yang sesuai dengan kebutuhan UD. Arimas Perkasa Tanggerang khususnya di bagian administrasi, agar setiap transaksi, pembuatan laporan, dan akses data baik itu input hingga menghasilkan output dapat lebih cepat dan tepat hingga lebih mempelancar proses-proses yang akan berlansung.

II. Kajian Pustaka

2.1 Pengertian Persediaan Bahan Baku

Persediaan bahan baku itu sendiri yaitu merupakan stok barang mentah/setengah jadi yang di beli pihak pabrik dari beberapa pemasok/supplier, yang akan digunakan untuk mengelola beberapa produk yang di hasilkan oleh pabrik/perusahaan[9]

III. Objek Penelitian Dan Metode Penelitian

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian yang di lakukan penulis berlokasikan di UD Arimas JL. Imam bonjol 265 karawaci Tangerang.

3.2 Desain Penelitian

Penulis menggunakan desain penelitian yang bersifat deskriptif dan berinteraksi langsung dengan beberapa kasus-kasus yang ada di UD Arimas Perkasa, pengertian dari penelitian deskriptif itu sendiri adalah penelitian yang bertuan untuk memperoleh beberapa ciri-ciri variable yang ada, dimana dalam penelitian yang di lakukan ini adalah untuk memperoleh hasil tentang kinerja program dirancang dan mengimplementasikan program yang di rancang tersebut di UD arimas perkasa.

3.2.1 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Tujuan dari peneliti melakukan metode pendekatan sistem itu sendiri merupakan salah satu cara untuk menyelesaikan masalah-masalah yang ada dengan melakukan identifikasi terhadap sejumlah kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan perusahaan. Adapun metode pendekatan sistem yang digunakan yaitu pendekatan terstruktur. dan pengembangan sistem dengan menggunakan model *Waterfall.*

3.2.2 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan

Pada perancangan dan analisis di penelitian ini, penulis menggunakan pendekatan terstruktur yang meliputi Flow Map, Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Tabel relasi, Kamus data, dan Perancangan Basis data,

IV. Hasil Dan Pembahasan

4.1 Perancangan Sistem

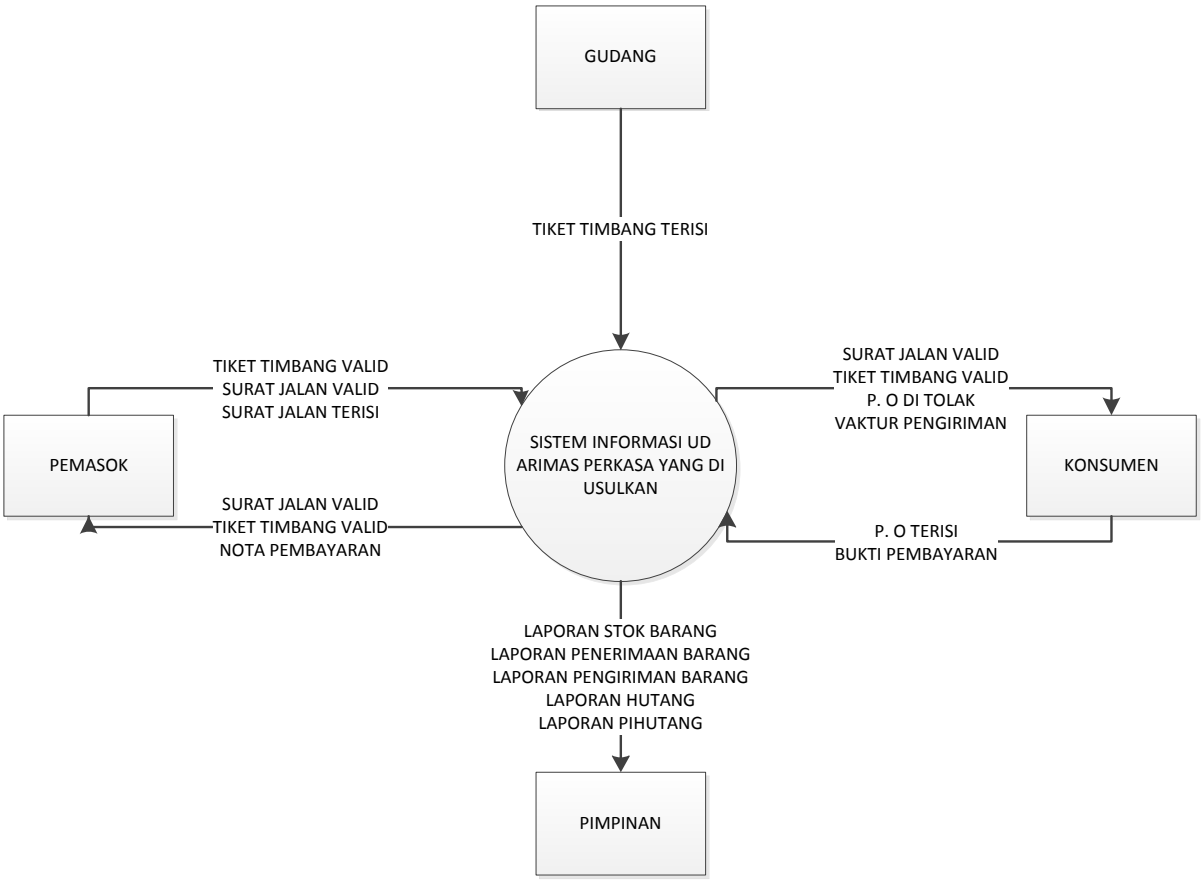
Pengertian perancangan sistem adalah pengembangan sistem baru yang di lakukan seorang peneliti yang menyusuaikan dari sistem lama yang sudah ada ,yang bertujuan masalah yang terjadi pada sistem terdahulu dapat teratasi pada sistem yang baru yang akan di rancang , peneliti jugaharus mengusulkan beberapa fungsi-fungsi baru yang lebih baik dan efesien dari sistem yang sedang berjalan , dan merancang output yang diperlukan sistem , sehingga menghasilkan tujuan yang sama dengan input yang lainya.

4.1.1 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Proses perancangan prosedur yang diusulkan adalah tahap untuk membangun ,memperbaiki dan meningkatkan efisiensi kerja yang akan berjalan. Ada beberapa tahapan dalam perancangan prosedur di antaranya yaitu tahap perancangan sistem yang digambarkan, tahap ini merupakan tahap perancangan untuk membangun/mengembangkan suatu sistem dan menyusuaikan komponen-komponen perangkat lunak dengan perangkat keras sehingga menjadi sistem informasi yang baik .dalam tahapan perancangan prosedur ini akan dijelaskan dengan menggunakan pemodelan diagram yang ada dibawah ini.

4.1.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan

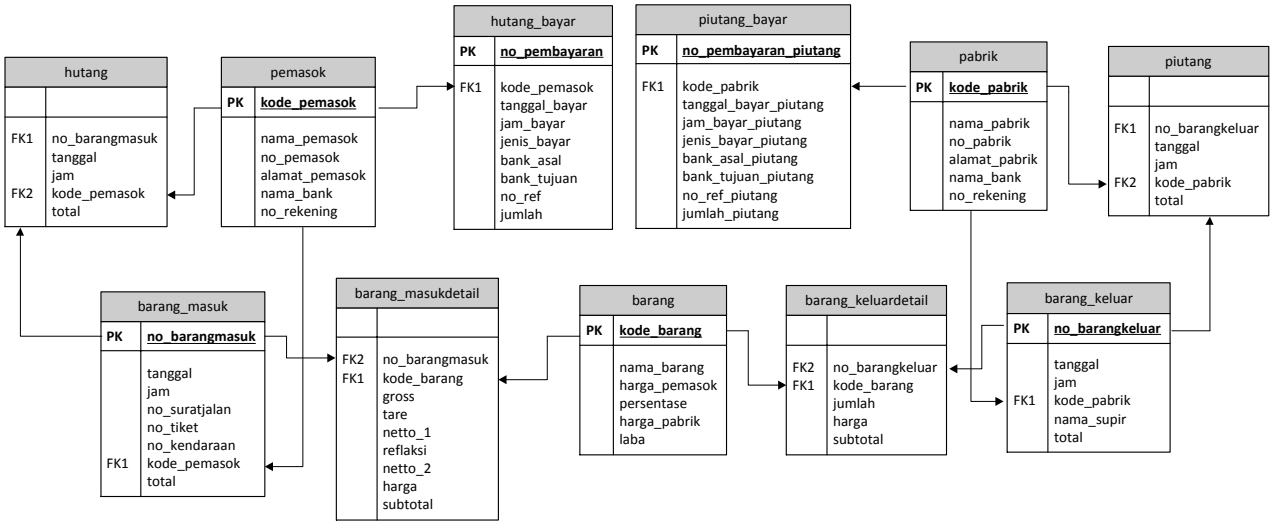
Ada pun diagram konteks di hasilkan penulis untuk menerangkan siapa saja yang akan terlibat dan juga menerangkan alur dokumen-dokumen apa saja yang masuk dan di hasilkan dari program yang di buat oleh penulis. Seperti contoh gambar 1 .



Gambar 1. Diagram Konteks Yang di Usulkan

4.1.3. Tabel Relasi Yang Diusulkan

Tabel relasi adalah hubungan antara table yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata. Tabel relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu table dengan lainnya yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur-ngatur operasi suatu data base. Seperti contoh gambar 2.



Gambar 2. Tabel Relasi yang diusulkan

4.2 Implementasi dan Pengujian Sistem

4.2.1 Implementasi

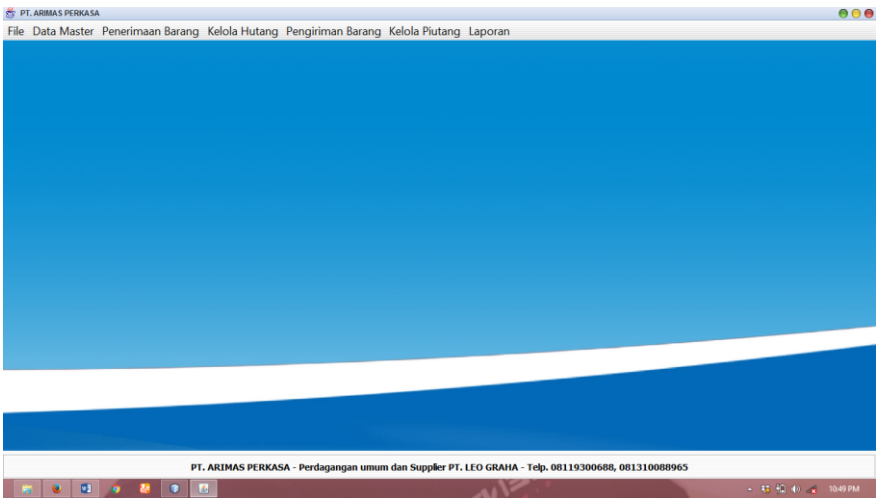
Pengertian implementasi program adalah proses yang dilakukan peneliti dalam menerapankan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi-aplikasi pemograman dan software-software pendukung aplikasi pemograman tersebut , implementasi dan pengujian sistem ini merupakan kegiatan yang saling terhubung sebagai usaha untuk mewujudkan suatu sistem yang telah dirancang peneliti. Keberhasilan implementasi dapat dilihat dari program yang berjalan dengan baik, landasan yang jelas, hasil yang sesuai dengan kebutuhan dan juga tujuan yang jelas pembuatan program tersebut

4.2.2 Hasil Pengujian Sistem

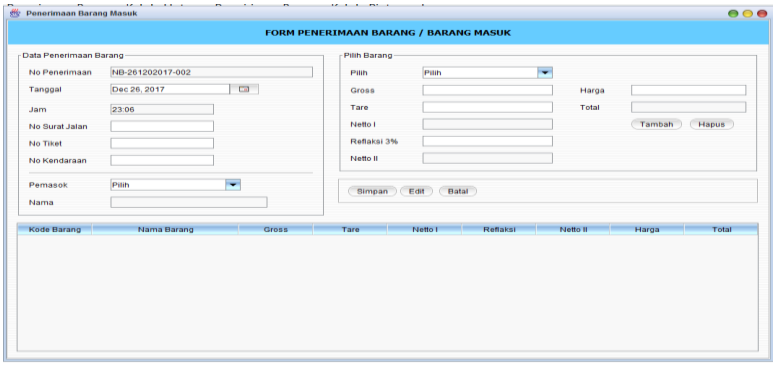
Dari hasil pengujian kasus uji sample yang di lakukan peneliti diatas dapat dihasilkan kesimpulan bahwa perancangan sistem informasi persediaan bahan baku pada UD Arimas Perkasa yang berbasis desktop ini memberikan fungsi dan hasil yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Dan juga semua sintaks yang ada bekerja dengan baik.dan ini beberapa contoh print screan program yang di buat oleh penulis.



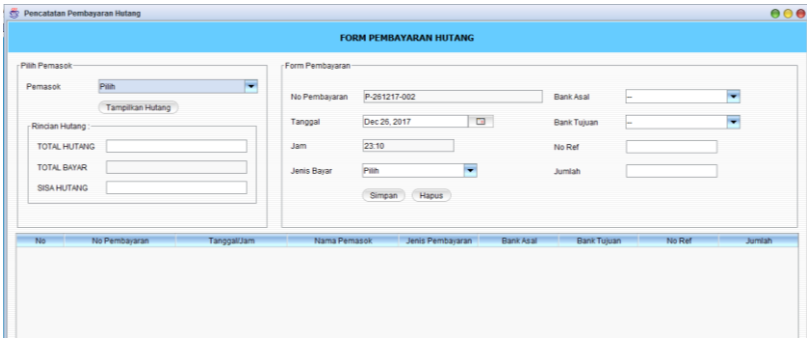
Gambar 3. From Login



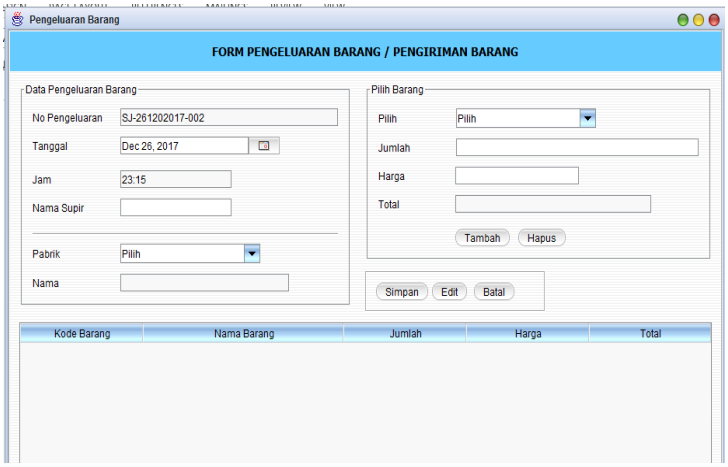
Gambar 4. Halaman Utama



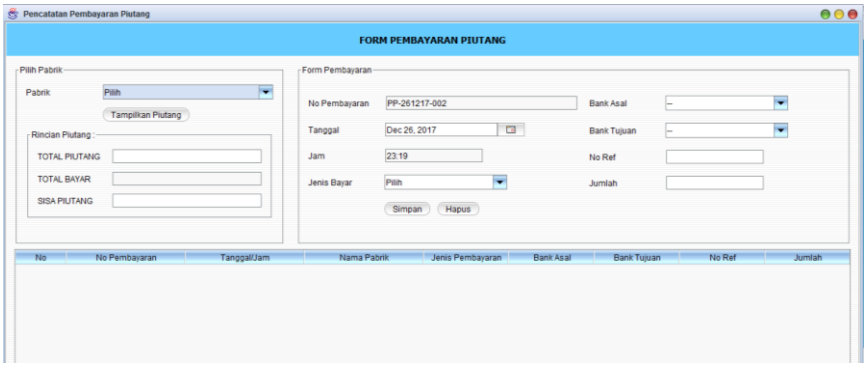
Gambar 5. From Penerimaan Barang



Gambar 6. From Pembayaran Hutang



Gambar 7. From Pengiriman Barang



Gambar 8. From Pembayaran Pihutang

V.Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan perancangan mengenai Perancangan Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Pada UD Arimas Perkasa Tangerang, maka penulis dapat mengambil kesimpulan.

1. Dengan di rancangnya system informasi persediaan bahan baku pada Ud Arimas Perkasa Tangerang maka pihak perusahaan tidak mengalami kesulitan dalam pengelohan data dan transaksi yang ada karena dilakukan penginputan yang mudah serta penyimpanan data ke database yang sudah terhubung kedalam program
2. Dengan dibuatnya system yang sudah terkomputerisasi akan memudahkan proses pencarian data barang masuk,data hutang,data pihutang,dan data barang keluar.
3. Dengan di buatnya system informasi ini ,pembuatan laporan yang di butuhkan dapat lebih mudah dan cepat.

5.2. Saran

Adapun saran dari penulis agar system yang berjalan dapat di gunakan lebih optimal serta berjalan sesuai dengan yang di harapkan , ada beberapa saran yang dapat di jadikan bahan pertimbangan pihak perusahaan dalam hal ini UD Arimas Perkasa Tangerang dan juga bagi pengembangan berikutnya yaitu:

1. Saran penulis usulkan untuk kedepanya perancangan system informasi persediaan bahan baku pada UD Arimas Perkasa Tangerang dapat menambah fitur-fitur lain seperti mengoneksikan dalam satu server antara administrasi, admin gudang dan bagian cheker gudang.
2. Kemudian bagi penelitian lain yang hendak mengembangkan program/hasil penelitian penulis, di harapkan dapat melakukan pengembangan dan penyempurnaan terhadap sistem ini.

VI. Daftar Pustaka

[1] Yakub . 2018 . Pengantar SI, Yogyakarta,Graha Ilmu,

[2] Dhika Permana . 2015 .Perancangan Sistem Informasi Akutansi Pada UD Utama Jati ,Yogyakarta,

[3] Feridan . 2010 .Perancangan Sistem Informasi Akutansi Pada CV Mitra Tanindo

[4] Murdick, R. G . 2016 . Definisi Sistem Dan Karakteristik Elemen . website: www.sarjanaku.com

[5] Andi Kristanto . 2007 .Pengertian System Informas , website : www.pengertiansisteminformasi.blogspot.co.id

[6] Jhon Bruch . 2010 . Analisa Sistem Informasi,. Pengantar Sistem Informasi, website : www.widuri.raharja.info

[7] Hanif Al-Fatta . 2007 .Analisis Dan Perancangan SI ,Yogyakarta CV Andi Ofiset

[8] Agus Mulyanto. 2009 ,Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta ,Pustaka Pelajar

[9] Assauri Sofyan . 2008 . Manajemen Produksi Dan Operasi" Edisi Revisi,Lembaga ,Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.

[10] Arimas Perkasa . 2018 . Struktur Organisasi" Tangerang , UD Arimas Perkasa

[11] Moleong j . 2007 . Metode Penelitian Kualitatif" Bandung, PT Rosdakarya