

SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE OBAT PERTANIAN PADA UD. RIZKI ABADI PATI

Dwi Jayanti Amanda Sari¹⁾, Dr., Ir Edi Noersasongko, M. Kom²⁾

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

E-mail : amanda_ajie@ymail.com ^{1,2}

Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang

E-mail : edi.noersasongko@dsn.dinus.ac.id || rektor@dinus.ac.id ^{2,2}

ABSTRAK

Penelitian ini dibuat untuk memudahkan dalam pembuatan sistem informasi yang berhubungan dengan sistem berbasis komputer, sehingga proses yang dilakukan dapat berlangsung dengan lebih cepat dan efisien serta dapat meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi. Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan pengumpulan data meliputi studi literatur, wawancara (interview), pengamatan secara langsung (observasi), metode pengolahan data meliputi data pemesanan, data pembayaran dan data pengiriman barang, metode analisis data serta metodologi penyusunan sistem. Perancangan sistem ini dibuat berdasarkan proses komputer melalui tahap-tahap pemodelan yaitu use case, class diagram, sequence diagram, perancangan database, desain input- output sehingga menghasilkan suatu situs yang terpadu.

Dari pengamatan serta penelitian yang dilakukan dapat diketahui bahwa UD. Rizki Abadi memerlukan pengolahan data informasi penjualan, dan informasi lain yang efektif dan efisien, sehingga diharapkan akan menghasilkan suatu informasi yang lebih baik dengan sistem yang terkomputerisasi.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Penjualan, Online

1. PENDAHULUAN

Masyarakat Indonesia berdasarkan data BPS (Badan Pusat Statistik) pada tahun 2003 yang menggantungkan hidup pada sektor pertanian terdapat 24.868.675 juta jiwa atau sekitar 47,01%, sisanya sebesar 52,99% dibagi menjadi beberapa sektor pertambangan, pariwisata, pedagang dan lain-lain. Itu artinya bahwa sektor pertanian menempati posisi pertama dalam produktifitas untuk menghasilkan devisa negara. Agar pertanian menjadi lebih maju dan menghasilkan devisa yang meningkat setiap tahunnya maka dibutuhkan peran serta dari berbagai pihak untuk mengembangkan usaha pertanian. Peran serta berbagai pihak juga harus didukung oleh teknologi pertanian yang mumpuni sehingga produk pertanian dapat meningkat dari tahun ke tahun. Untuk meningkatkan produktifitas pertanian salah satunya yaitu memelihara sumber penghasilan dari pertanian yaitu tanaman, tanaman harus selalu dijaga, dirawat dan dipupuk sesuai dengan anjuran peneliti pertanian. Pemupukan tanaman dibutuhkan obat-obatan pertanian supaya tanaman sehat, tidak diserang penyakit dan tetap terjaga produktifitasnya.

Adapun penelitian ini mengacu pada penelitian-penelitian yang sebelumnya pernah dibuat dengan adanya penambahan yang belum ada pada sistem-sistem yang pernah dibuat yaitu

Sistem Informasi Penjualan Batik Berbasis Web Pada UD Cahkra Batik Pekalongan	Muhammad Syakir	Sebuah Sistem Informasi Yang Mampu Menangani Penjualan Batik Berbasis Web Yang Berisi Informasi Produk, Pemesanan, Dan Pembayaran Pada UD Cakra Batik Pekalongan
Sistem Informasi Penjualan Online Pada Toko Latanza Kudus	Adzan Feri	Sebuah Sistem Informasi Yang Mampu Menangani Penjualan Pakaian Secara Online Yang Berisi Informasi Produk, Pemesanan, Dan Pembayaran Pada Toko Latanza Kudus
Sistem Informasi Penjualan	Zuhrotun	Sebuah Sistem Informasi Yang Mampu

Online Sepatu Dan Sandal Pada Toko Umi Tegal	Nisa	Menangani Penjualan Sepatu Dan Sandal Online Yang Berisi Informasi Produk, Pemesanan, Dan Pembayaran Pada Toko Umi Tegal
JUDUL	PENELITIAN	HASIL
Sistem Informasi Penjualan Baju Wanita Dan Batik Pria Online Pada Myownshop Semarang	Novelia Hesti P	Sebuah Sistem Informasi Yang Mampu Menangani Penjualan Baju Wanita Dan Batik Pria Secara Online Yang Berisi Informasi Produk, Pemesanan, Dan Pembayaran Pada Myownshop Semarang
Sistem Informasi Penjualan Batik Berbasis Web Pada Batik Putra Faris Pekalongan	Miftakun Nasikin	Sebuah Sistem Informasi Yang Mampu Menangani Penjualan Batik Berbasis Website Yang Berisi Informasi Produk, Pemesanan, Dan Pembayaran Pada Batik Putra Faris Pekalongan

Dari latar belakang diatas agar UD. Rizki Abadi tidak mengalami kesulitan dalam penjualan produk obat pertanian dan membantu dalam memenuhi target penjualan, maka penulis mengambil judul tugas akhir ”**Sistem Informasi Penjualan Online Obat Pertanian Pada UD. Rizki Abadi**”

2. E-Commerce

E-commerce atau yang biasa disebut juga dengan istilah *Ecom* atau *Emmerce* atau *EC* merupakan pertukaran bisnis yang rutin dengan menggunakan transmisi *Electronic Data Interchange (EDI)*, email, *electronic bulletin boards*, mesin faksimili, dan *Electronic Funds Transfer* yang berkenaan dengan transaksi-transaksi belanja di *Internet shopping*, *Stock online* dan surat obligasi, download dan penjualan *software*, dokumen, grafik, musik, dan lain-lainnya, serta transaksi *Business to Business (B2B)*. (Wahana Komputer Semarang, 2002).

Sedangkan definisi *e-commerce* menurut David Baum (1999) yaitu: *ecommerce is a dynamic set of technologies, applications, and bussines process that link enterprises, consumers, andcommunities through electronics transactions and the electronic exchange of goods, services, and informations*. Diterjemahkan oleh Onno. W. Purbo: *e-commerce* merupakan satu set dinamis teknologi, aplikasi, dan proses bisnis yang menghubungkan perusahaan, konsumen, dan komunitas tertentu melalui transaksi elektronik dan perdagangan barang, pelayanan, dan informasi yang dilakukan secara elektronik.

Triton (2006), menjelaskan bahwa *e-commerce (electronic commerce)* sebagai perdagangan elektronik dimana untuk transaksi perdagangan baik membeli maupun menjual dilakukan melalui elektronik pada jaringan internet. Keberadaan *e-commerce* sendiri dalam internet dapat dikenali melalui adanya fasilitas pemasangan iklan, penjualan, dan *service support* terbaik bagi seluruh pelanggannya dengan menggunakan sebuah toko *online* berbentuk *web* yang setiap harinya beroperasi selama 24 jam.

Proses yang ada dalam *e-commerce* adalah sebagai berikut :

- a. Presentasi elektronik (Pembuatan *Website*) untuk produk dan layanan.
- b. Pemesanan secara langsung dan tersedianya tagihan.
- c. Otomasi *account* pelanggan secara aman (baik nomor rekening maupun nomor kartu kredit).
- d. Pembayaran yang dilakukan secara Langsung (*online*) dan penanganan transaksi (Januri, 2008).

3. Obat Pertanian

3.1 Obat Pertanian

3.1.1 Obat

Obat adalah suatu bahan atau campuran bahan yang dimaksudkan untuk digunakan dalam menentukan diagnosis, mencegah, mengurangi, menghilangkan, menyembuhkan penyakit atau gejala penyakit, luka atau kelainan badaniah atau rohaniah pada manusia atau hewan, termasuk memperelok tubuh atau bagian tubuh manusia. Meskipun obat dapat menyembuhkan penyakit, tetapi masih banyak juga orang yang menderita akibat keracunan obat. Oleh karena itu, dapat

dikatakan bahwa obat dapat bersifat sebagai obat dan dapat juga bersifat sebagai racun. Obat itu akan bersifat sebagai obat apabila tepat digunakan dalam pengobatan suatu penyakit dengan dosis dan waktu yang tepat. Jadi, apabila obat salah digunakan dalam pengobatan atau dengan dosis yang berlebih maka akan menimbulkan keracunan dan bila dosisnya kecil tidak akan memperoleh penyembuhan (Keputusan Menteri Kesehatan, 2003).

3.1.2 Pertanian

Pertanian adalah kegiatan pemanfaatan sumber daya hayati yang dilakukan manusia untuk menghasilkan bahan pangan, bahan baku industri, atau sumber energi, serta untuk mengelola lingkungan hidupnya. Kegiatan pemanfaatan sumber daya hayati yang termasuk dalam pertanian biasa difahami orang sebagai budidaya tanaman atau bercocok tanam (bahasa Inggris: crop cultivation) serta pembesaran hewan ternak (raising), meskipun cakupannya dapat pula berupa pemanfaatan mikroorganisme dan bioenzim dalam pengolahan produk lanjutan, seperti pembuatan keju dan tempe, atau sekedar ekstraksi semata, seperti penangkapan ikan atau eksploitasi hutan.

Bagian terbesar penduduk dunia bermata pencaharian dalam bidang-bidang di lingkup pertanian, namun pertanian hanya menyumbang 4% dari PDB dunia. Sejarah Indonesia sejak masa kolonial sampai sekarang tidak dapat dipisahkan dari sektor pertanian dan perkebunan, karena sektor - sektor ini memiliki arti yang sangat penting dalam menentukan pembentukan berbagai realitas ekonomi dan sosial masyarakat di berbagai wilayah Indonesia. Berdasarkan data BPS tahun 2002, bidang pertanian di Indonesia menyediakan lapangan kerja bagi sekitar 44,3% penduduk meskipun hanya menyumbang sekitar 17,3% dari total pendapatan domestik bruto.

4. Metode Penelitian

4.1 Object Penelitian

Obyek penelitian tugas akhir pada UD.Rizki Abadi yang beralamat jalan Jl.Amarta No.19 Desa.Ngawen RT.02/RW.01 Pati, telepon 02954545440

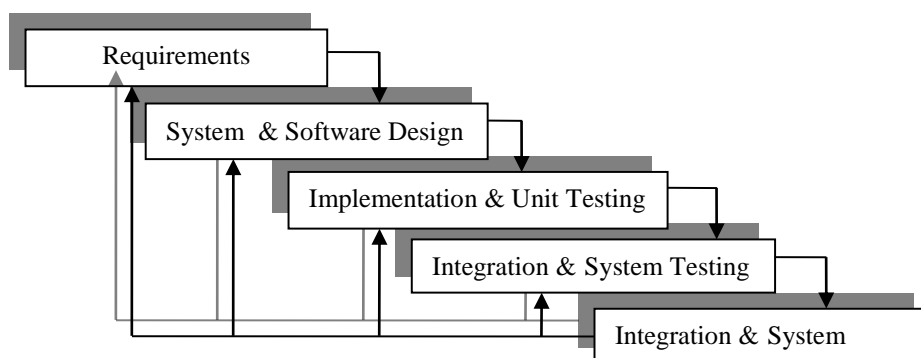
4.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini metode yang akan dipergunakan menggunakan beberapa cara yaitu :

1. Wawancara
2. Studi Pustaka (Library Research)

4.3 Metode Pengembangan Sistem

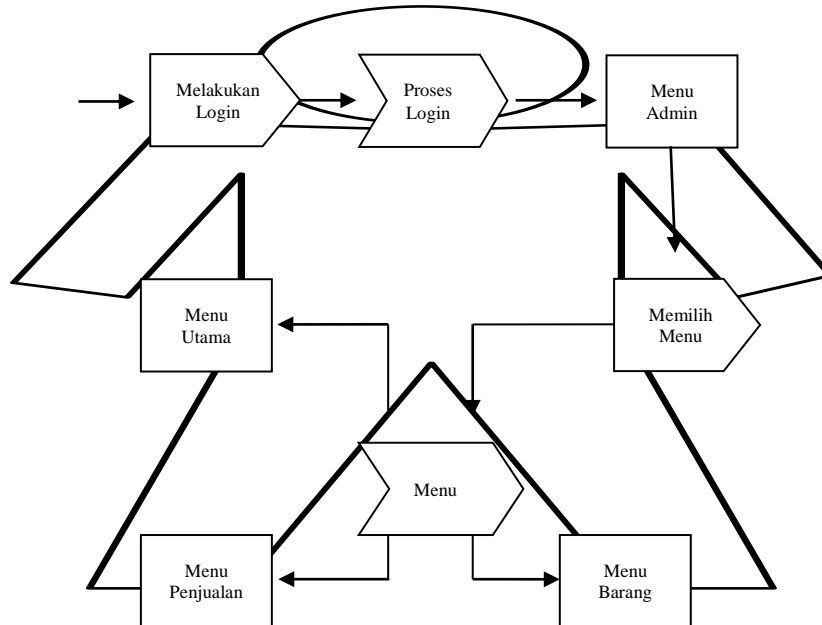
Metode pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan metode *Waterfall* yang tahap-tahapnya yaitu sebagai berikut :



Gambar 1 : Siklus Waterfall

5. Analisa Dan Pembahasan

5.1 Perencanaan



Gambar 2 : Komunikasi Aplikasi Dengan Admin

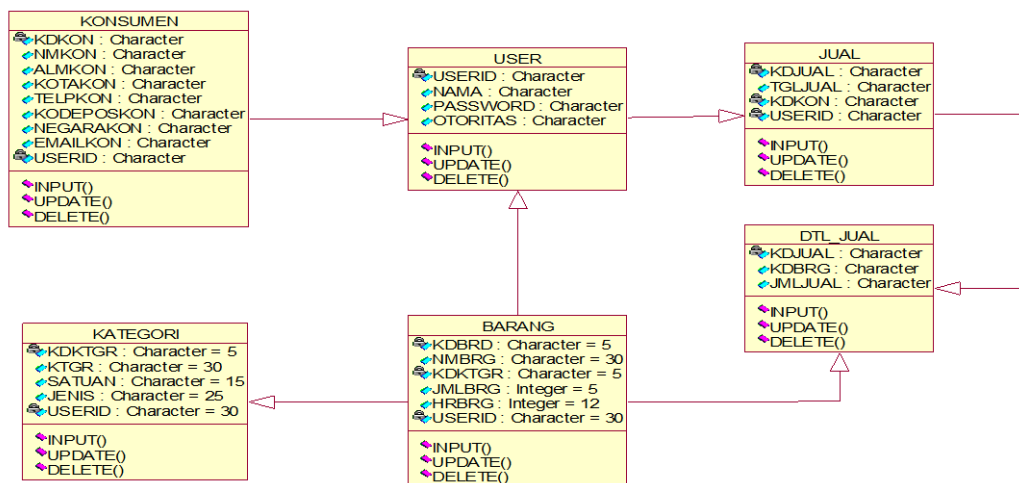
5.2 Pemodel

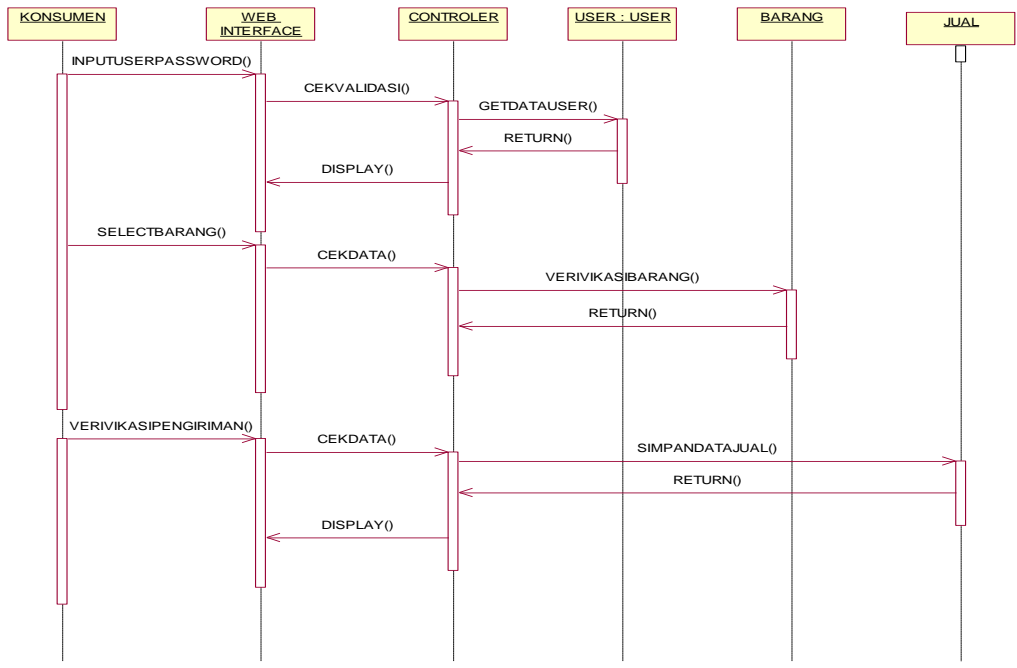
5.2.1 Analisis Konten

Pemodelan kebutuhan bertujuan mendefinisikan kebutuhan *user* dari sistem yang akan dikembangkan. Suatu sistem yang akan dikembangkan harus memenuhi kriteria yaitu semua aktifitas dan layanan harus disediakan oleh sistem dan fitur, batasan serta karakteristik disediakan sistem yang diperlukan agar suatu sistem dapat menjalankan tugasnya dengan baik

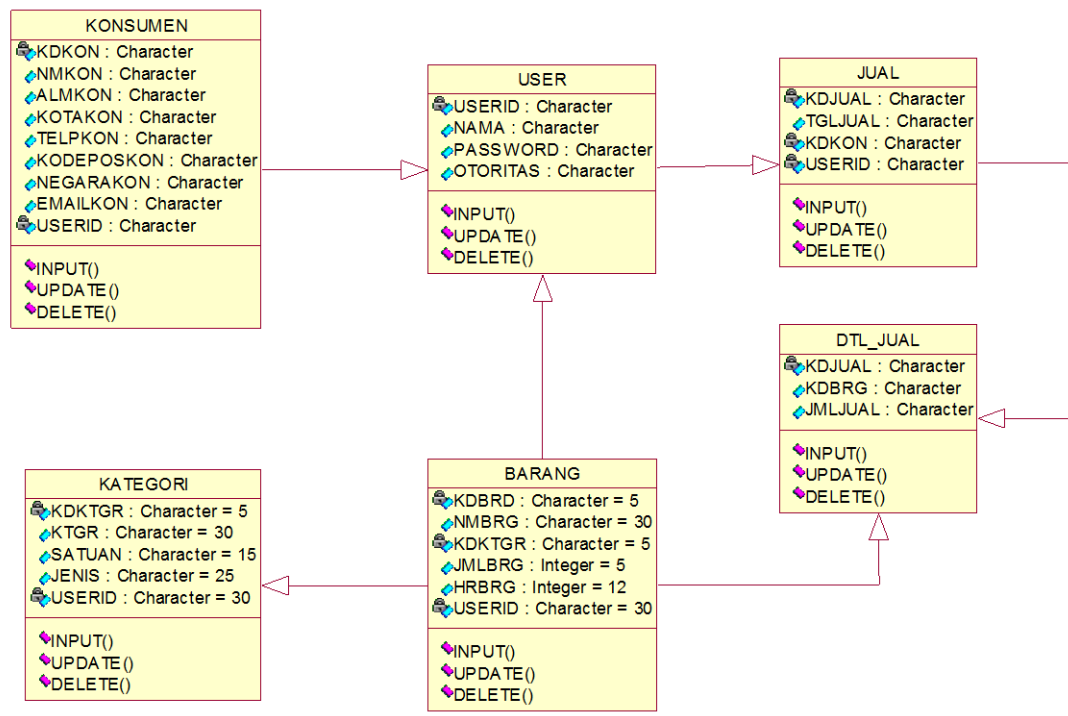
Setelah pemodelan kebutuhan sistem didefinisikan maka disusun pemodelan sistem. Pemodelan sistem menggunakan use case diagram. Use case diagram yang akan dibentuk dalam suatu sistem yang membutuhkan aktor untuk menjalankan case-case yang ada.

5.2.2 Analisis Interaksi





Analisis interaksi mengidentifikasi interaksi antara user dengan sistem berdasarkan hak pengguna. Untuk melakukan analisis interaksi menggunakan class diagram, sequence diagram dan activity diagram.



Gambar 3 : Class Diagram

5.2.3 Analisis Fungsional

Analisis fungsional ini mendefinisikan operasi-operasi yang akan dijalankan didalam sistem ataupun diluar sistem. Analisis fungsional ini juga menyajikan informasi-informasi terhadap produk yang akan dijual, serta menginformasikan tugas-tugas masing-masing aktor yaitu user, guest dan administrator.

1. User dapat berinteraksi dengan sistem secara langsung melalui member.
2. Sedangkan guest hanya bisa melihat isi sistem saja.
3. Untuk administrator dapat memanipulasi isi sistem.

Dengan alur sistem user melihat produk, kemudian produk dipesan sesuai dengan keinginan user terhadap produk yang dijual, setelah memesan produk user menginput identitas user yang digunakan sebagai identitas atas produk yang dibeli. Setelah melakukan pembelian produk kemudian user melakukan pembayaran melalui transfer, kemudian user menunggu barang akan dikirim.

1. Menu Utama

Toko Sarana Pertanian RIZKI ABADI
Desa Ngawen - Cluwak - Pati

[Home] [Jadi anggota] [Buku tamu] [Lihat iklan] [Buat iklan] [Proses Checkout] [Shopping Cart]

Senin : 13-Jan-2014
Member: 2
Iklan baris
Lihat iklan baris

Sehat dengan Obat Alami

TIKI

Pencarian barang
Kategori: Buah-Buahan Nama produk: Cari

Info harga
Beras Rojo Lele Rp 12.000
Beras C4 Rp 7000
Cabai Merah Keriting Rp 15.000

Cara bertransaksi
1. Pilih produk yang akan Anda beli, klik tombol **Buy now** ! lalu untuk menambah produk ke keranjang belanja klik tombol **add to cart**. Anda dapat melanjutkan belanja produk lain dengan mengklik pada bagian 'menu'.
2. Setelah mengisi Shopping Cart dengan barang yang akan anda beli lalu klik **Check Out** untuk selesai berbelanja, dengan mengisi data serta alamat pengiriman anda. Lalu klik tombol 'Kirim Pesanan', maka secara otomatis info pesanan akan dikirim untuk kami proses. Anda akan mendapatkan sebuah e-mail dari kami tentang pesanan anda.
3. Pesanan akan valid jika anda me-REPLAY email konfirmasi pesanan. Anda cukup me-REPLAY e-mail konfirmasi tersebut tanpa merubah isi maupun subjeknya. Pesanan akan kami kirimkan setelah pembayaran kami terima. Pembayaran melalui transfer bank.

At Datang di Toko Pertanian Rizki Abadi Pati Jawa Tengah RizkiAbadi.com

Selamat datang di toko kami
26-09-2007 23:43:00
Selamat datang di **Toko Pertanian RIZKI ABADI** kami, disini anda bisa memperoleh barang-barang berkualitas dengan harga yang terjangkau. Adapun profile perusahaan kami adalah :
Nama perusahaan : CV RIZKI ABADI
Nama Website : www.rizkiabadi.com
Nama pimpinan : Amanda Saeri
Alamat perusahaan : Desa Ngawen - Cluwak - Pati Jawa tengah
No telp : +6285643471317 Hot line : 0800 999 01234
Perusahaan kami mulai berdiri pada tahun 2000 yang berpusat di Pati Jawa Tengah, Kami mengucapkan banyak terimakasih kepada para pelanggan setia **toko Pertanian Rizki Abadi** yang telah mempercayai kami selaku produsen bahan Pertanian untuk daerah Indonesia dan Dunia umumnya.

Salam Webmaster **rizkiabadi.com**
Amanda Saeri

Powered By : php, Apache, MySQL

Penutup

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian Sistem Informasi Penjualan Online Obat Pertanian Pada UD. Rizki Abadi adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Penjualan Online Obat Pertanian Pada UD. Rizki Abadi dapat memberi kemudahan akan akses penjualan sehingga target penjualan yang telah ditetapkan dapat selalu ditingkatkan.
2. Sistem Informasi Penjualan Online Obat Pertanian Pada UD. Rizki Abadi akan menangani permasalahan yang tidak tertangani secara manual, sehingga akan mempercepat proses dalam operasional perusahaan.

Daftar Pustaka

- Elis, 2005, *Data Mining Dengan Metode Pencarian Associatoin Rules*. FASILKOM-UI.
- Fatansyah, Ir, *BukuText Ilmu Komputer Basis Data*, Penerbit Informatika Bandung, 2006.
- Jogiyanto H.M, *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta, 1995 set, Yogyakarta, 2001
- Lancaster, G & D Jober, *Definisi Penjualan*, PT.Prehallindo, Jakarta, 2000.
- Larose, Daniel T, 2005, *Discovering Knowledge in Data: An Introduction to Data Mining*, John Willey & Sons.inc
- Madcom, **Aplikasi Program PHP dan MySQL untuk membuat WEBSITE INTERAKTIF**, Penerbit Andi Jakarta, 2004
- .Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis, **Sistem Informasi**, PT. Prehallindo, Jakarta, 2001.
- Sunarfrihantono Bimo, **PHP dan MySQL untuk Web**, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta, 2003.
- Danarti dan Sri Najiyati. 2008. *Palawija, Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Penerbit Swadaya, Jakarta.