

Sistem Informasi Delivery Order Pupuk Trubus Berbasis Web Di CV. Prabu Siliwangi Padang

Hermanto, Riko Muhammad Suri, Vivi Yosefri Yanti

Universitas Muhammadiyah Muara Bungo

Hermantoti22@gmail.com, rikomuhammadsuri96@gmail.com, viviummuba@gmail.com

Abstract

Information technology is a field that is developing faster than other fields. In addition, in this day and age information technology has a major influence on various aspects of people's lives. CV. Prabu Siliwangi is a distributor of Trubus products under the Prabu Siliwangi Group. This company is not only engaged in landscape architecture but also as the sole distributor of Trubus products consisting of fertilizers, seeds and agricultural tools. However, the system used in ordering these products is still done manually, so the information generated will be inaccurate and inefficient. To further optimize the sales information system to delivery of goods (delivery orders), a computerized system is needed. So that the development of the information system on the CV. Prabu Siliwangi (Distributor of Pupuk Trubus), then the weaknesses of the old system can be overcome. This new information system was built using the PHP programming language to build a web-based application so that it can make it easier for prospective member participants to make online fertilizer ordering transactions, as well as make it easier for users to obtain information both in getting information about products or prices, and also make it easier ordering products using internet access.

Keywords: Sales, ordering, fertilizer, php, web

Abstrak

Teknologi informasi merupakan salah satu bidang yang perkembangannya semakin cepat dibandingkan dengan bidang-bidang yang lain. Selain itu, zaman sekarang ini teknologi informasi memberikan pengaruh yang besar terhadap berbagai aspek kehidupan masyarakat. CV. Prabu Siliwangi merupakan distributor produk Trubus yang berada dibawah Prabu Siliwangi Group. Perusahaan ini tidak hanya bergerak dibidang arsitektur lanscape akan tetapi juga sebagai distributor tunggal produk trubus yang terdiri dari pupuk, bibit dan alat-alat pertanian. Namun sistem yang digunakan dalam pemesanan produk tersebut masih dengan cara manual, sehingga informasi yang dihasilkan akan terasa kurang akurat dan efisien. Untuk lebih mengoptimalkan sistem informasi penjualan sampai pengiriman barang (delivery order) dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi. Sehingga dilakukan pengembangan terhadap sistem informasi pada CV. Prabu Siliwangi (Distributor Pupuk Trubus), maka kelemahan-kelemahan dari sistem yang lama dapat diatasi. Sistem informasi baru ini di bangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk membangun sebuah aplikasi yang berbasis web sehingga dapat mempermudah calon peserta member dalam melakukan transaksi pemesanan pupuk secara online, serta mempermudah user dalam memperoleh informasi baik dalam mendapatkan informasi seputar produk atau harga, dan juga mempermudah pemesanan produk dengan menggunakan akses internet.

Kata kunci: Penjualan, pemesanan, pupuk, php, web

1. Pendahuluan

Teknologi informasi merupakan salah satu bidang yang perkembangannya semakin cepat dibandingkan dengan bidang-bidang yang lain. Selain itu, zaman sekarang ini teknologi informasi memberikan pengaruh yang besar terhadap berbagai aspek kehidupan masyarakat. Komputer merupakan suatu alat yang dapat melakukan pengolahan data secara cepat, akurat dan efisien. Sehingga zaman sekarang komputer merupakan alat yang paling banyak digunakan oleh masyarakat untuk membantu dalam pengambilan keputusan. Banyak lembaga atau instansi menggunakan sistem komputerisasi dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. CV. Prabu Siliwangi merupakan distributor produk Trubus yang berada dibawah Prabu Siliwangi Group. Perusahaan ini tidak hanya bergerak dibidang arsitektur lanscape akan tetapi juga sebagai distributor tunggal produk trubus yang terdiri dari pupuk, bibit dan alat-alat pertanian. Namun sistem yang digunakan dalam pemesanan produk tersebut masih dengan cara manual, sehingga informasi yang dihasilkan akan terasa

kurang cepat (penginputan data dan pengolahan data), akurat (data yang tepat dan tidak ada kesalahan) dan efisien. Untuk lebih mengoptimalkan sistem informasi penjualan sampai pengiriman barang (*delivery order*) dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi. Dengan adanya pergantian dari sistem manual ke sistem komputerisasi maka diharapkan informasi yang dihasilkan akan lebih cepat, akurat dan efisien. Berdasarkan permasalahan yang ada, maka penulis akan melakukan penelitian dengan menerapkan sistem informasi berbasis web dengan judul Sistem Informasi Delivery Order Pupuk Trubus Berbasis Web Di CV. Prabu Siliwangi Padang

2. Metodologi Penelitian

Dengan melihat masalah dan hipotesa diatas maka metode pembahasan ini adalah menganalisa hubungan keadaan data kemudian mengadakan metode pendekatan antara data dan teori. Metode penelitian dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Penelitian Lapangan (Field Research)

Dalam melakukan penelitian lapangan ini, bertujuan untuk dapat mengetahui secara terperinci detail permasalahan. Dimana sistem yang lama atau metode pemrosesan data secara manual yang dilakukan oleh perusahaan tersebut selama ini. Dalam tahap ini metode yang digunakan adalah:

2. Interview.

Yakni dilakukan guna mengadakan wawancara secara langsung dengan karyawan agar dapat memperoleh data lebih tepat dan mudah dimengerti sehingga dapat mengarahkan penyempurnaan penulisan ini.

3. Observation

Yakni langsung dilakukan pengamatan terhadap objek yang diteliti, teknik ini digunakan agar data yang diperoleh lebih objektif.

4. Penelitian Kepustakaan (Library Research)

Yakni penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan bahan-bahan yang secara teoritis dari berbagai buku-buku yang berkaitan dengan permasalahan diatas, teknik ini agar data yang diperoleh lebih objektif.

5. Penelitian Laboratorium (Laboratory Research)

Yakni kegiatan yang dilakukan di laboratorium komputer guna mencoba membuat program dari analisa yang telah dilakukan untuk menghasilkan tujuan yang diinginkan dari penulisan ini.

Perangkat keras (Hardware) yang digunakan:

- a. Komputer intel core i3-L735
- b. Hardisk 500GB
- c. Memory 4GB
- d. Printer canon IP1900
- e. Printer EPSON XL 300
- f. Monitor LCD Toshiba
- g. Keyboard Logitech
- h. Mouse M-tech

Perangkat Lunak (Software) yang digunakan:

- a. Bahasa Pemograman PHP dan MYSQL
- b. Microsoft Office 2007
- c. WAMP5 versi 1.6.3
- d. Sistem Operasi windows 7

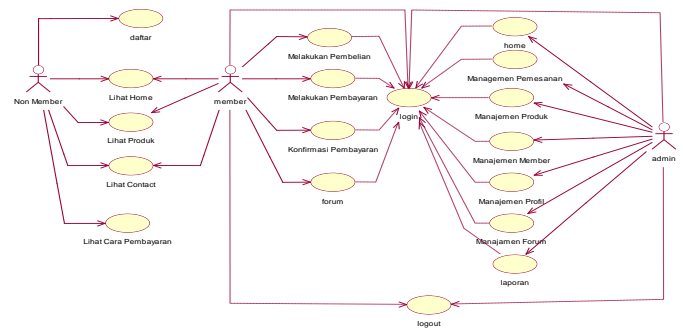
3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Perancangan Sistem Dengan Menggunakan UML

Perancangan aplikasi *Customer Relationship Management* (CRM) ini dirancang menggunakan alat bantu berupa UML (*Unified Modelling Language*) agar mempermudah memindahkan konsep sistem yang dirancang ke dalam bentuk program, dimana perancangannya digambarkan dalam bentuk diagram-diagram berikut:

3.1.1 Use Case Diagram

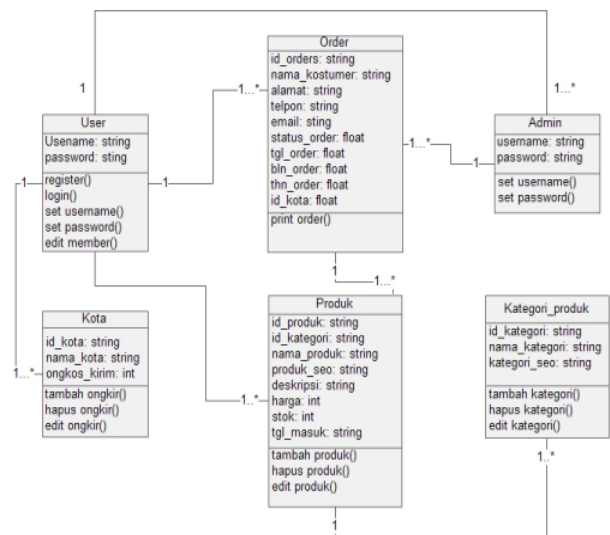
Use case menggambarkan bagaimana seseorang akan menggunakan atau memanfaatkan sistem, Sedangkan aktor adalah seseorang atau sesuatu yang berinteraksi dengan sistem. Use case diagram menggambarkan bagaimana proses-proses yang dilakukan oleh aktor terhadap sebuah sistem.



Gambar 1 Use Case Diagram

3.1.2 Class Diagram

Class adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Diagram ini menjelaskan bagaimana hubungan antara class pada aplikasi tersebut terjadi. Yang terdiri dari nama *class*, *attribute*, dan *operation*. Definisi dalam class diagram adalah hubungan antar class didalam sebuah *system*.



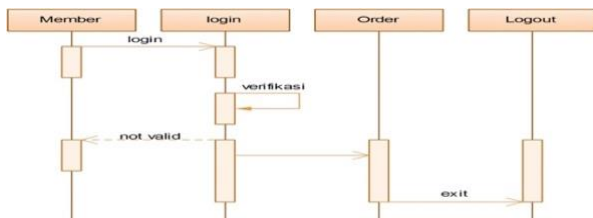
Gambar 2 Class Diagram

3.1.3 Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan perilaku aktor pada sebuah sistem secara detail menurut waktu. Diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek di dalam *use case*.

3.1.3.1 Sequence Diagram Manajemen Member

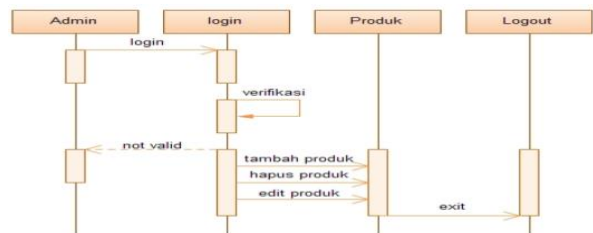
Diagram ini menjelaskan skenario yang dilakukan Admin untuk melakukan penambahan, dan penghapusan data member.



Gambar 3 Sequence Diagram Data Member

3.1.3.2 Sequence Diagram Data Produk

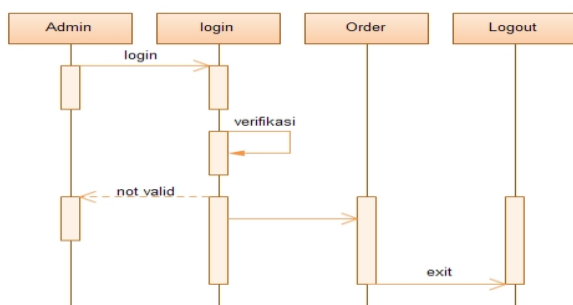
Diagram ini menjelaskan rangkaian interaksi Admin untuk melakukan penambahan, mengedit, dan penghapusan data produk berupa harga-harga produk.



Gambar 4 Sequence Diagram Data Produk

3.1.3.3 Sequence Diagram Data Order

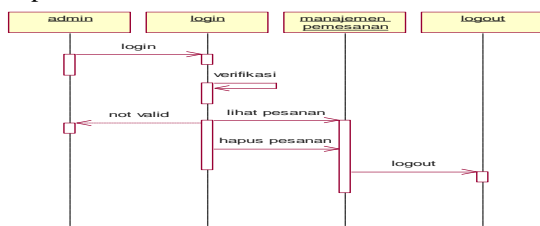
Diagram ini menggambarkan interaksi-interaksi yang dilakukan admin untuk me-reply data order.



Gambar 5 Sequence Diagram Data Order

3.2.3.4 Sequence Diagram Pemesanan

Diagram ini menggambarkan interaksi yang dilakukan Admin untuk menampilkan, dan menghapus data pemesanan



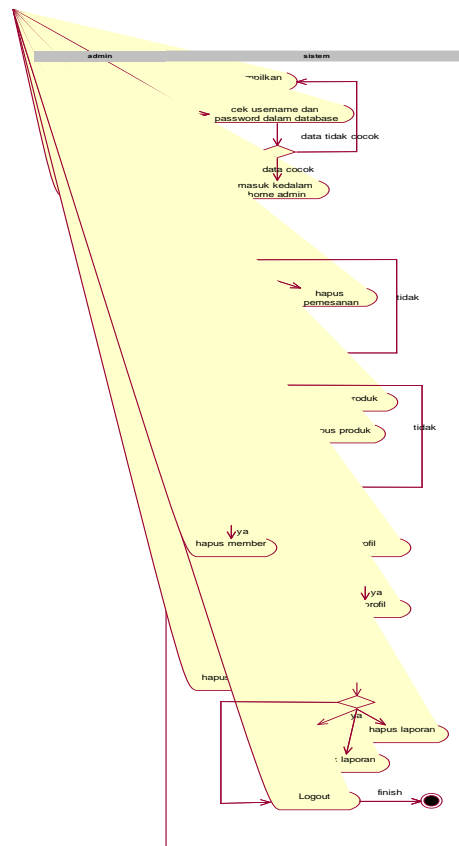
Gambar 6 Sequence Diagram Pemesanan (admin)

3.1.4 Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan bagaimana aktivitas yang terjadi dalam sistem yang akan dirancang. Activity diagram sama seperti halnya flowchart yang menggambarkan proses yang terjadi antara actor dan sistem.

3.1.4.1 Activity Diagram Admin

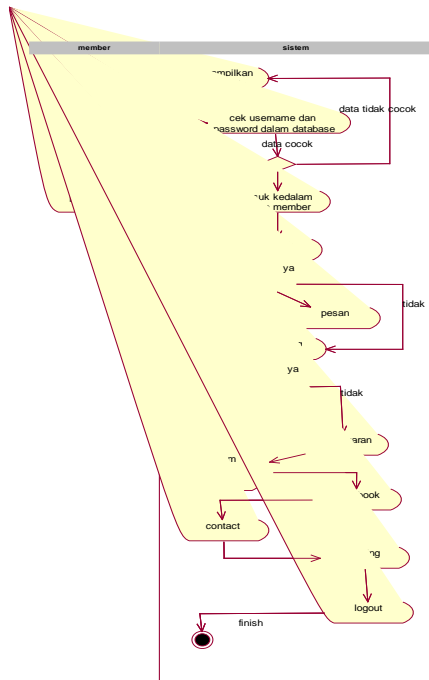
Activity diagram admin menggambarkan bagaimana aktivitas yang terjadi pada admin sistem. Admin mengakses website dan melakukan login, kemudian admin akan diarahkan oleh sistem ke menu utama website. Setelah itu admin memilih aktivitas apa yang akan dilakukan, yang dapat dilihat pada gambar 7 berikut.



Gambar 7 Activity Diagram Admin

3.1.4.2 Activity Diagram Member

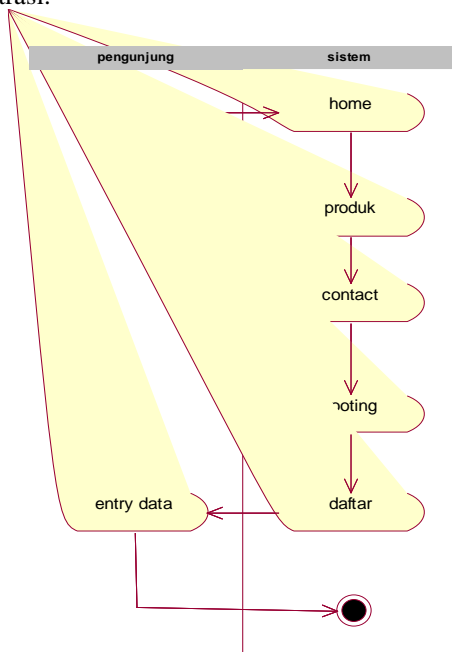
Activity diagram member menggambarkan bagaimana aktivitas yang terjadi antara user member dengan sistem. User member mengakses website, jika user member belum terdaftar harus melakukan registrasi jika sudah user member hanya melakukan login untuk dapat masuk ke menu utama dan dapat melakukan aktivitas, yang dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8 Activity Diagram Member

3.2.4.3 Activity Diagram Non Member

Aktivitas diagram non member menggambarkan aktivitas-aktivitas yang dapat dilakukan oleh non member didalam sistem. Pada gambar aktivitas diagram non member dibawah ini dapat kita lihat aktivitas dari non member yaitu non member dapat melihat berbagai informasi tentang produk, kontak, dan melakukan registrasi.



Gambar 9 Activity Diagram Pengunjung

3.2 Implementasi Program

3.2.1 Halaman Home

Halaman home adalah halaman utama system informasi penjualan pupuk Prabu Siliwangi Padang. Pada tampilan menu utama atau home ini terdapat beberapa

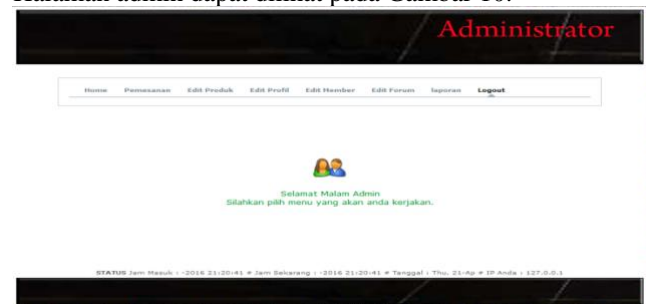
menu yang dapat diakses oleh user maupun pengunjung. Pilihan menu yang dapat diakses oleh user maupun pengunjung tanpa harus melakukan login terlebih dahulu. Tampilan Halaman Home dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9 Halaman Home

3.2.2 Halaman Admin

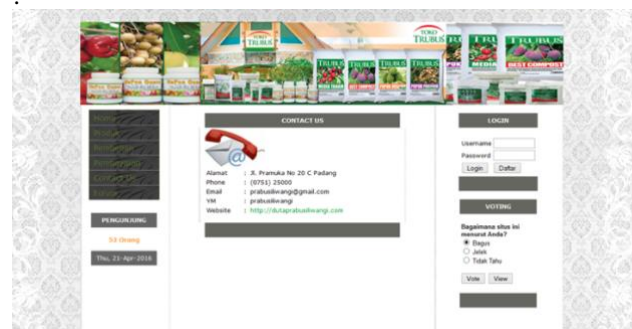
Halaman admin adalah halaman untuk menampilkan halaman utama admin, yang berisi tentang sub menu admin yang akan dikerjakan oleh admin. Tampilan Halaman admin dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10 Halaman Admin

3.2.3 Halaman Hubungi Kami

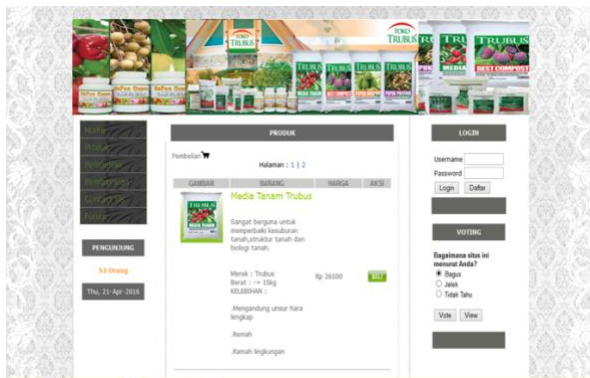
Halaman hubungi kami adalah halaman yang berisi tentang data member yang telah melakukan kontak pada website ini, dimana para member tersebut mungkin sedang dalam kesulitan tentang cara melakukan pemesanan produk. Tampilan Halaman hubungi kami dapat dilihat pada Gambar 11



Gambar 11 Halaman Hubungi Kami Admin

3.2.4 Halaman Produk

Halaman produk adalah halaman yang berisi tentang daftar produk yang ada pada website ini. Tampilan Halaman produk dapat dilihat pada Gambar 12



Gambar 12 Halaman Produk

3.2.5 Halaman Daftar Anggota atau Member

Halaman daftar member adalah halaman untuk mendaftar sebagai member pada website ini bagi pengunjung yang ingin menjadi member. Tampilan Halaman daftar member dapat dilihat pada Gambar 12

[DAFTAR ANGGOTA]

Nama Lengkap

User name

Email

Password (Max 6 digit 0-9 a-z case sensitif)

Gambar 12 Halaman Daftar Member

3.2.6 Halaman Order

Halaman *order* adalah halaman yang berisi tentang pengisian biodata para member yang akan memesan produk yang ada pada *website* ini. Tampilan Halaman *order* dapat dilihat pada Gambar 13

PEMESANAN

Nama Lengkap

Alamat

Kota

Kode POS

provinsi

Telpon (HP)

Gambar 13 Halaman Order

3.2.7 Halaman Pembelian Produk

Halaman pembelian produk adalah halaman untuk melakukan pembelian produk pada *website* ini. Tampilan Halaman pembelian produk dapat dilihat pada Gambar 14.

Tambah Barang

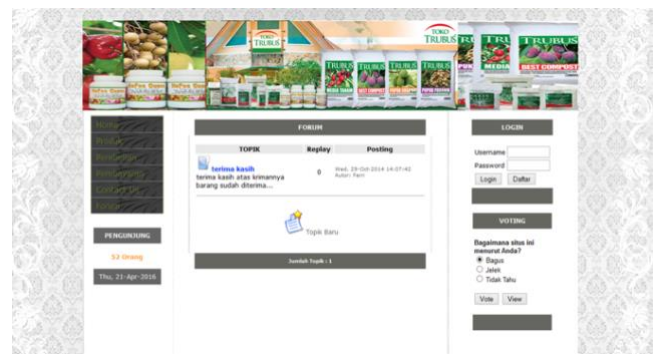
NO	NAMA BARANG	HARGA	AKSI
1	Media Tanam Trubus	Rp 26500	<input type="button" value="X Hapus"/>

TOTAL : Rp 26500

Gambar 14 Halaman Pembelian Produk

3.2.8 Laporan Verifikasi Member

Laporan verifikasi *member* adalah laporan untuk menampilkan bukti bahwa produk yang dikirimkan kepada *member* telah diterima dan telah diverifikasi. Tampilan Laporan verifikasi *member* dapat dilihat pada Gambar 15.



Gambar 15 Laporan Verifikasi Member

3.2.9 Halaman Login Member

Halaman login adalah halaman untuk melakukan login ke *website* ini, baik login sebagai member. Tampilan Halaman login dapat dilihat pada Gambar 16.

LOGIN

Username

Password

VOTING

Bagaimana situs ini menurut Anda?

Bagus

Jelek

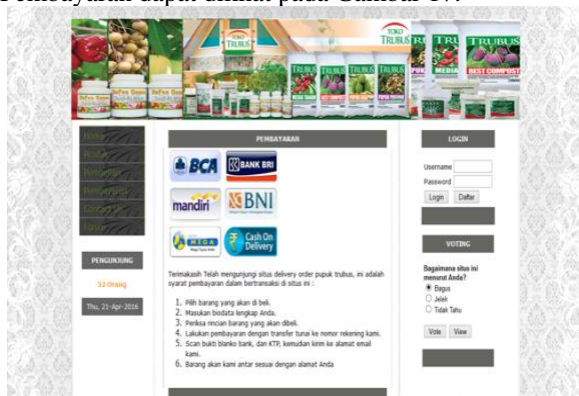
Tidak Tahu

Gambar 16 Halaman Login Member

3.2.10 Halaman Cara Pemesanan dan Pembayaran

Halaman cara pemesanan dan pembayaran adalah halaman yang berisikan tentang cara pengunjung

memesan dan membayar produk yang telah dipesan melalui website ini. Tampilan Halaman Cara Pembayaran dapat dilihat pada Gambar 17.



Gambar 17 Halaman Cara Pembayaran

3.2.11 Laporan Order Member

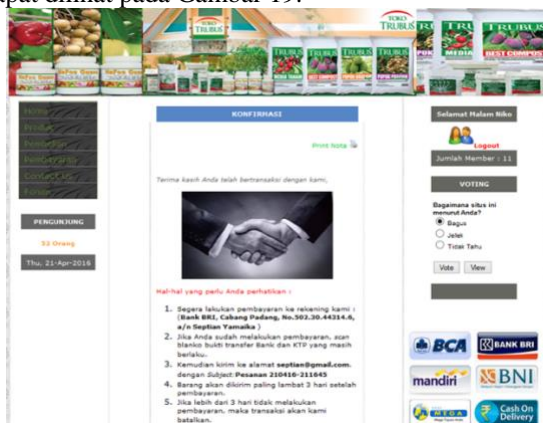
Laporan *order member* adalah laporan untuk menampilkan data *order member* yang telah dilakukan *member*. Tampilan Laporan *order member* dapat dilihat pada Gambar 18.

RINCIAN		
NO	NAMA BARANG	HARGA
1	Media Tanam Trubus	Rp 26500
*Ongkos kirim menggunakan jasa TIKI		Rp 15000
TOTAL		Rp 41500
Nama Lengkap	Niko Fernandes	
Email	niko@gmail.com	
Alamat	Jl.Aru Indah No 20 Padang	
Kota	Pariaman	
Provinsi	Sumatera Barat	
Telpno (HP)	082170214495	
Kode Pesanan : 210416-211645		
[Konfirmasi]		

Gambar 18 Laporan Order Member

3.2.12 Halaman Konfirmasi Member

Halaman konfirmasi member adalah halaman untuk memberitahu kepada member pada website ini apabila member telah melakukan proses pembelian produk pada website ini dapat melakukan transaksi atau konfirmasi terlebih dahulu. Tampilan Halaman konfirmasi member dapat dilihat pada Gambar 19.



Gambar 19 Halaman Konfirmasi Member

4. Kesimpulan

Dari analisa terhadap sistem yang lama maka dapat disimpulkan bahwa pengelolaan sistem transaksi pemesanan bersifat manual.salah satu akibat yang

dirasakan dari proses yang manual ini adalah lambatnya waktu untuk melakukan proses pengolahan data pelanggan ataupun transaksi yang berlangsung,bahkan sering terlambat sampai kepada pihak yang membutuhkannya.

Dengan dilakukannya pengembangan terhadap sistem informasi ini pada CV. Prabu Siliwangi (Distributor Pupuk Trubus) ,maka kelemahan-kelemahan dari sistem yang lama dapat diatasi. Adapun kelebihan dari sistem yang baru ini adalah:

1. Dengan adanya sistem informasi baru ini,daapt mempermudah calon peserta member dalam melakukan transaksi pemesanan pupuk secara online,serta mempermudah user dalam memperoleh informasi baik dalam mendapatkan informasi seputar produk atau harga juga mempermudah pemesanan produk dengan menggunakan akses internet. Karena pada saat ini setiap daerah telah memiliki jaringan akses internet.

2. Dengan menggunakan PHP untuk membangun sebuah aplikasi yang berbasiskan web dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam menyelesaikan pekerjaan.karena program php dapat di running di semua OS dan sangat stabil,sangat mudah dan cocok diterapkan pada computer berbasiskan jaringan atau multi user.

3. Dengan menggunakan MySQL sebagai database pada sistem baru ini,kita dapat menangani database dalam skala besar.karena database MySQL mampu menangani rekaman(record) lebih dari 50 juta dan 60 ribu table serta 5 milyar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tabelnya.

4. Aplikasi online yang dibangun ini dapat mempermudah CV. Prabu Siliwangi (Distributor Pupuk Trubus) dalam penyajian informasi karena apapun informasi yang dibutuhkan mengenai CV. Prabu Siliwangi (Distributor Pupuk Trubus) dapat di browsing langsung pada situs trubus tersebut yang telah ditentukan dengan mudah dan cepat.

5. Dengan adanya sistem yang baru ini dapat membantu karyawan CV. Prabu Siliwangi (Distributor Pupuk Trubus) dalam pembuatan laporan perusahaan dengan cepat.

Daftar Rujukan

- [1] Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Andi Offset : Yogyakarta
- [2] Hariadi, Sandi.2010. *Trik dan Solusi Jitu Pemrograman Web*. Loko Media : Yogyakarta
- [3] Kurniawan, Wiharsono. 2007. *Jaringan Komputer*. Penerbit Andi : Semarang

- [4] Kusriani. 2007. *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Andi Offset : Yogyakarta
- [5] Nugroho, Bunafit. 2013. *Panduan Proyek. Membuat Aplikasi Web Penjualan Pembelian dengan PHP, MySql dan Dreamweaver*. Penerbit Alif Media : Jakarta.
- [6] Sugiarti, Yuni. 2013. *Analisis Dan Perancangan UML (Unified Modeling Language). Generated VB.6*. Graha Ilmu : Yogyakarta.
- [7] Sugiri dan Saputro, Haris. 2008. *Pengelolaan Database MySQL dengan. PHPMyAdmin*. Graha Ilmu : Yogyakarta.