

MEMBANGUN MAIL SERVER BERBASIS LINUX DENGAN MENGGUNAKAN ZIMBRA DI SMK N 2 ADIWERNA

Ahdan Safrilia, M. Humam , Miftakhul Huda
D3 Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama
Jln. Mataram No. 9 Tegal
Telp/Fax (0283) 352000

ABSTRAK

SMK N 2 Adiwerna yang merupakan pusat jaringan *internet* di berbagai sekolah – sekolah dan instansi di Kabupaten Tegal. SMK N 2 Adiwerna merupakan ICT Center di kabupaten tegal dan di kotaberada di SMK N 3 Tegal. SMK N 2 Tegal merupakan sekolah dengan jurusan Kria Senidan Teknologi. SMK N 2 Adiwerna untuk sekarang ini dalam surat elektronik atau yang sering kita sebut *email* masih menggunakan *domain* atau *server* google ataupun yahoo, sehingga akan tampak kurang dari segi fasilitas. Oleh karena itu dibuat system *mail server* berbasis linux dengan menggunakan zimbra sebagai saran fasilitas untuk proses surat menyurat secara internal maupun ekesternal.

Dalam membangun *mail server* berbasis linux menggunakan zimbra dilakukan pengkajian dan penelitian menggunakan metode *studi literature* pada berbagai sumber baik melalui buku maupun *browsing* di *internet*. Selain itu juga digunakan metode wawancara pada SMK N 2 Adiwerna.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah system *mail server* yang bertugas untuk menangani lalu lintas *email* dalam suatu system jaringan computer yang diimplementasikan pada platform linux yang terkenal *free*, stabil, mudah, murah, handal dan *security* yang terjamin dalam menangani sebagai fungsi *server*.

Kata Kunci : Mail Server, Zimbra.

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dalam era globalisasi saat ini tumbuh dengan sangat pesat. Perkembangan teknologi informasi saat ini member berbagai keuntungan dan kemudahan bagi manusia di abad ini. Berbagai aspek kehidupan dan kegiatan memerlukan adanya teknologi informasi untuk menunjang kebutuhan mereka masing-masing. Dalam dunia usaha khususnya pemasaran, *internet* merupakan salah satu teknologi informasi media pemasaran yang bersifat global. Dan suatu informasi dapat secara mudah dan cepat untuk disebarluaskan dan diperoleh, hal ini memungkinkan para pengusaha menggunakan teknologi *internet* sebagai media bisnis.

Penerapan bisnis melalui *internet* antara lain adalah *e-commerce*, *e-busines*, *e-banking* dan *e-learning*. *E-commerce* merupakan aplikasi perdagangan barang atau jasa berbasis *web* melalui *internet*. Melalui *e-commerce* atau yang lebih dikenal dengan took *online* ini memberikan kemudahan pembeli untuk *mereview* produk bahkan sekaligus membeli melalui *online*.

Tujuan yang hendak dicapai dalam pembuatan *e-commerce* Toko Perintis Mode Guna ini adalah:

- Mengenalkan took Perintis Mode Guna ke masyarakat luas khususnya di luar KabupatenTegal.
- Memanfaatkan teknologi *website* sebagai tempat sarana penjualan *online*.
- Mempermudah konsumen dalam mendapatkan informasi dan barang yang ditawarkan pada took Perintis Mode Guna ini.
- Mempermudah pengelola untuk memperbaharui informasi.

2. Landasan Teori

Dalam bab ini menjelaskan landasan teori yang digunakan dalam penyelesaian Penelitian yaitu jual beli *online*, *xampp*, *php*, *css*, *mysql*, *usecase* diagram, *activity* diagram *class* diagram, *sequence* diagram.

3. Metode Penelitian

Observasi adalah pengumpulan semua data secara langsung dari objek penelitian dalam hal ini pimpinan Toko Perintis Mode Guna. Sebagai objek penelitian untuk mendapatkan data yang nantinya dapat dijadikan acuan untuk pembuatan *e-commerce*

4. Hasil dan Analisa

1) Hasil dan Perancangan

Pada perancangan *E-commerce* Toko Perintis Mode Guna Mejasem Kabupaten Tegal dibutuhkan beberapa perangkat agar perancangan *website* yang dibuat dapat berjalan dengan baik.

A. Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan *E-commerce* Toko Perintis Mode Guna Mejasem Kabupaten Tegal adalah sebagai berikut:

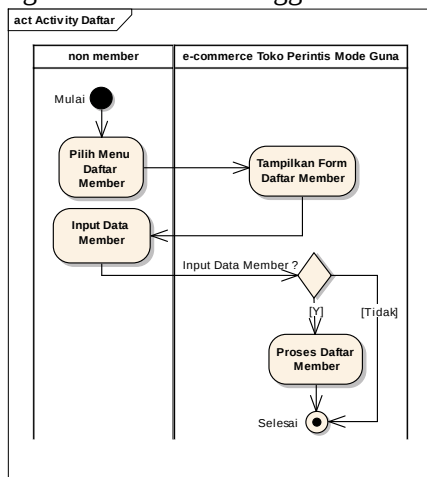
- 1) *Prosesor AMD Brasoz Dual Core E450 1.65 GHz*
- 2) *Memory 2 GB*
- 3) *Hardisk 320 GB HDD*
- 4) *DVD-Super Multi DL drive*

B. Perangkat Lunak (*Software*)

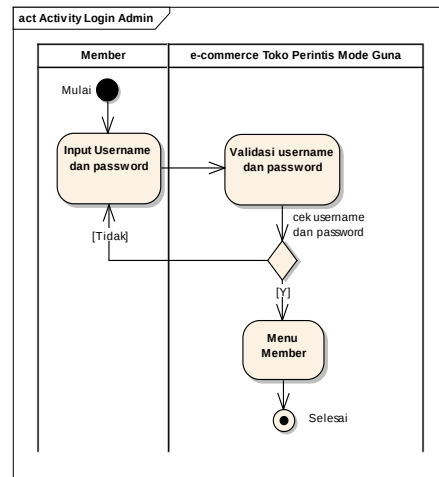
Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan *E-commerce* Toko Perintis Mode Guna Mejasem Kabupaten Tegal adalah sebagai berikut:

- 1) *Sistem Operasi Microsoft Windows 7*
- 2) *Adobe Dreamweaver CS3*
- 3) *MySQL*
- 4) *XAMPP versi 1.7.7*
- 5) *Photoshop*
- 6) *Web Browser Mozilla Firefox*

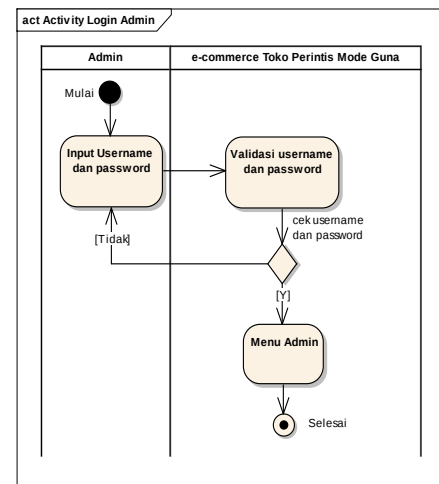
Dalam pembuatan *e-commerce* diperlukan sistematisasi perancangan yang berfungsi mengatur jalannya pembuatan, pemodelan, serta. Dalam hal ini perancangan sistemnya menggunakan UML (*Unified Modelling Language*). Dengan adanya UML urutan proses ke Gambar 1. Use Case. Berikut rancangan *e-commerce* menggunakan UML:



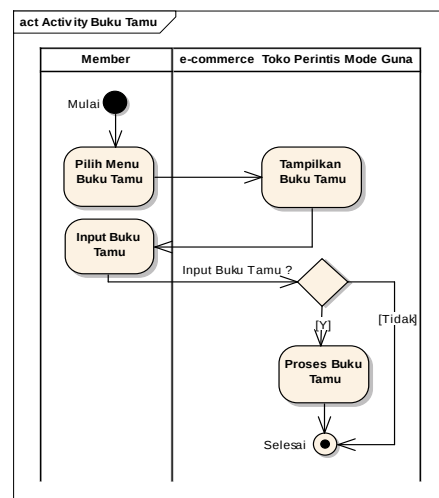
Gambar 1. Activity Diagram Daftar Member



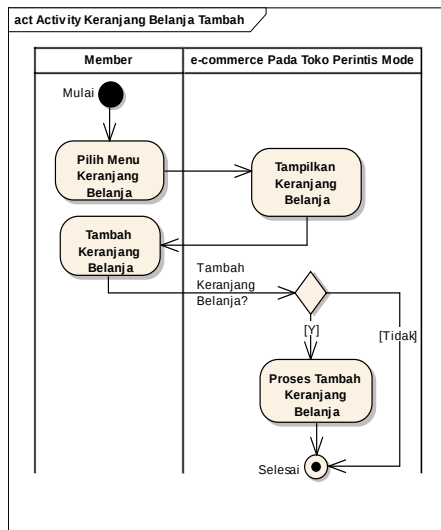
Gambar 3. Activity Diagram Login Member



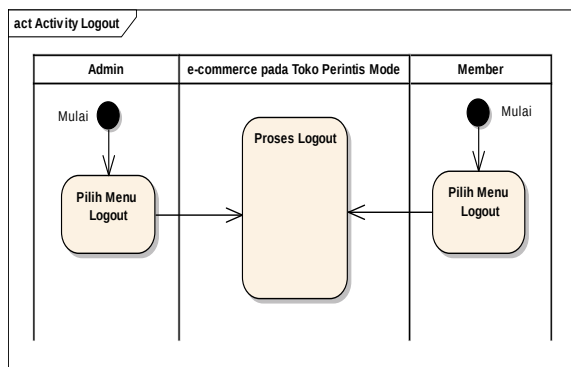
Gambar 2. Activity Diagram Login Admin



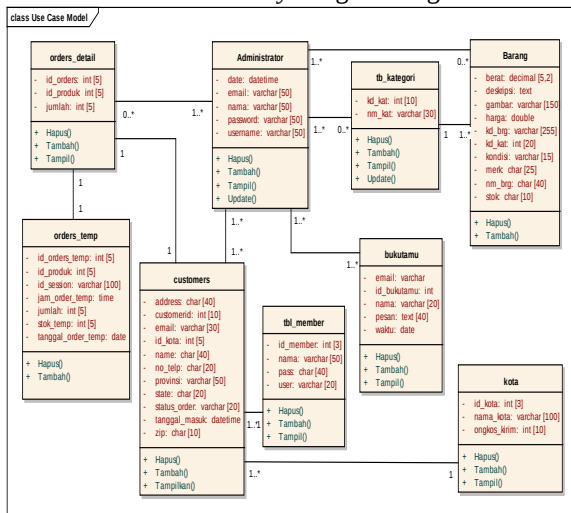
Gambar 3. Activity Diagram Buku Tamu



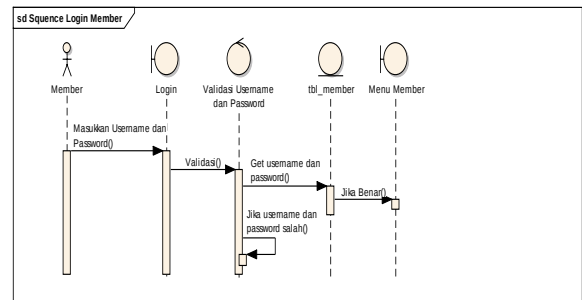
Gambar 5. Activity Diagram Tambah Keranjang



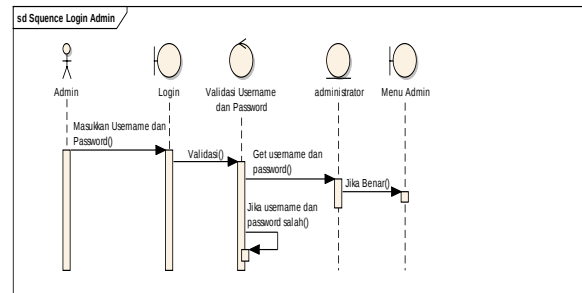
Gambar 6. Activity Diagram Logout



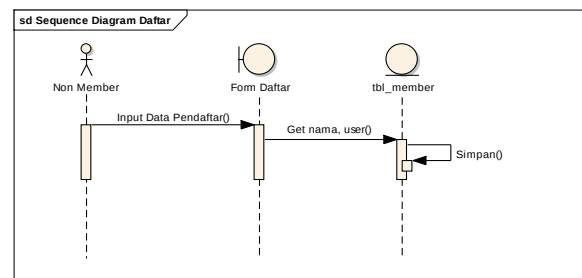
Gambar 7. Class Diagram E-commerce Toko PMG



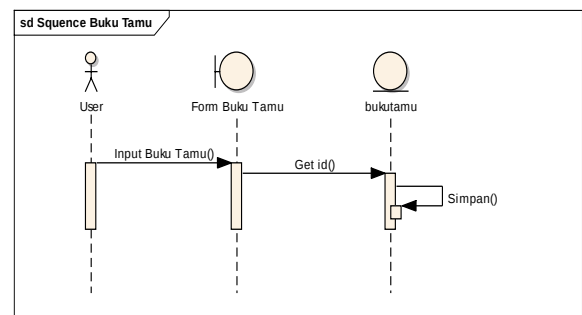
Gambar 8. Sequence Diagram Login Member



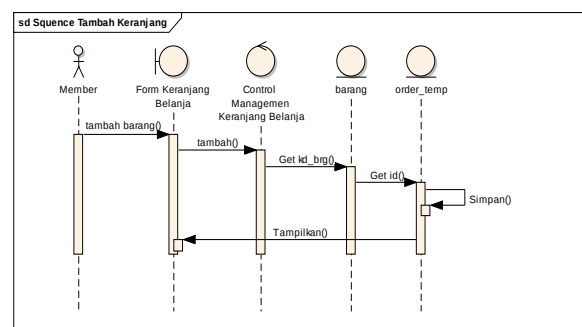
Gambar 9. Sequence Diagram Login Admin



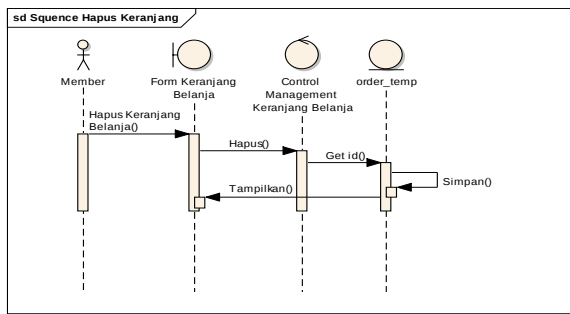
Gambar 10. Sequence Diagram Daftar



Gambar 11. Sequence Diagram Buku Tamu



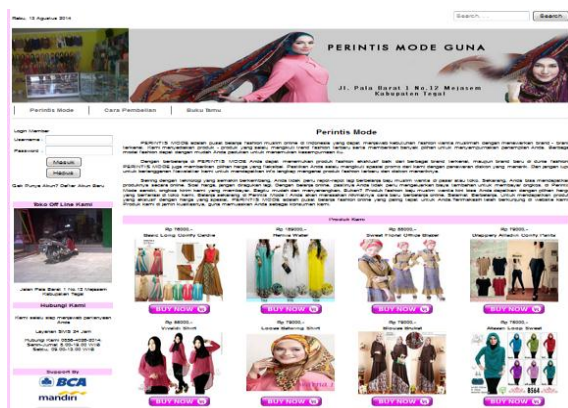
Gambar 12. Sequence Diagram Tambah Keranjang



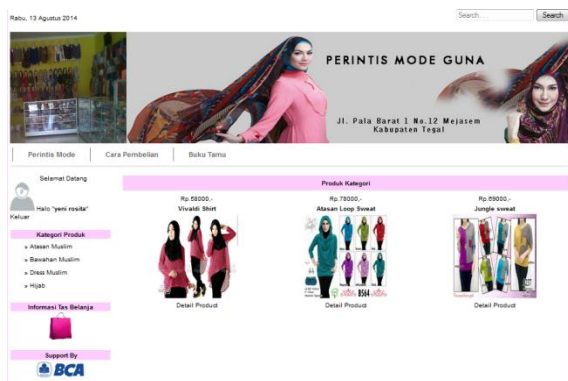
Gambar13.Sequence Diagram Hapus Keranjang

2) Hasil dan Implementasi

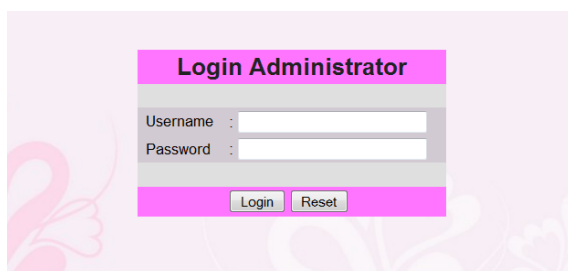
Berikut merupakan hasil implementasi dari *E-commerce* Toko Perintis Mode Guna Mejasem Kabupaten Tegal.



Gambar 14.Tampilan Menu *Home*



Gambar 15. Tampilan *Member* Menu Prodak



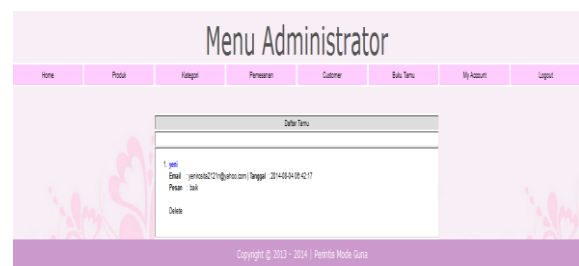
Gambar 16. Tampilan Menu *Login* Admin



Gambar 17.Tampilan Menu Admin



Gambar 18.Tampilan Menu *Edit* Produk



Gambar 19.Tampilan Menu *Buku Tamu* Admin



Gambar 20.Tampilan Kategori Admin



Gambar 21.Tampilan Menu *Pemesanan*

Menu Administrator

[Home](#)
[Produk](#)
[Kategori](#)
[Pemesanan](#)
[Customer](#)
[Data Baru](#)
[My Account](#)
[Logout](#)

Customer Lists

No ID Card	Nama	Alamat	Kota	Provinsi	Regensi	Kode Pos	Contact	E-Mail	Tanggal	Aksi
1 100	sewa	sewa	Bakipayan	cebu	cebu	42424	4242442	sewa@sewa.com	2014-06-30 15:53:35	Rincian Delete
2 107	sewa	sewa	Bakipayan	SPKASAP	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-06-30 15:54:38	Rincian Delete
3 108	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-06-30 15:56:39	Rincian Delete
4 109	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-01 11:48:55	Rincian Delete
5 110	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-02 15:25:31	Rincian Delete
6 111	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-09 18:41:58	Rincian Delete
7 112	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-12 14:41:42	Rincian Delete
8 113	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-14 16:40:30	Rincian Delete
9 114	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete
10 115	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete
11 116	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete
12 117	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete
13 118	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete
14 119	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete
15 120	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete
16 121	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete
17 122	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete
18 123	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete
19 124	sewa	sewa	Bakipayan	sewa	sewa	4242	4242	sewa@sewa.com	2014-07-17 13:02:35	Rincian Delete

Gambar 22. Tampilan Menu Customer

Menu Administrator														
Home		Produk	Kategori	Pemesanan	Customer	Data Baru		My Account		Logout				
Tambah Administrator														
Username: Password: Nama Lengkap: E-mail: Save Cancel														
Administrator														
No Nama Lengkap Username	Password		E-Mail		Tanggal		Aksi							
1 Yoni	Yoni		Yoni		2014-07-17 13:02:35		Rincian Delete							

Gambar 23. Tampilan Menu My account

5. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran sehubungan dengan pembuatan *e-commerce* Toko Perintis Mode Guna Mejasem Kabupaten Tegal yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya yaitu dengan adanya *e-commerce* Toko Perintis Mode Guna penjualan menjadi lebih efektif dan efisien.

6. Daftar Pustaka

- [1] widhiartha_elearning.pdf[30 april 2013]
- [2] Djuandi, Feri.2006. *Jurus baru pemrograman SQL Server*. Jakarta : Elex Media
- [3] Husni.2007. *Pemrograman Database Berbasis Web*.Yogyakarta : GrahaIlmu
- [4] Iskandar. 2009. *Panduan Lengkap Internet*. Yogyakarta: Andi Offset
- [5] Prasetyo, Adhi. 2012. *Buku Pintar Pemrograman Web*. Bandung : Mediakita
- [6] Raharjo, Budi. 2011. *Belajar Otodidak Membuat Data Base Menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika Bandung
- [7] Riyanto. 2011. *Membuat aplikasi E-Comersce Dengan PHP dan MySQL*. Yogya : AndiYogya
- [8] Sulasmoro, Arfan Haqiqi. 2010. *Modul Algoritma dan Pemrograman*.Tegal: Politeknik Harapan Bersama
- [9] Sulasmoro, H,AdanSasmito, W, G.2014. *Buku Bimbingan Penelitian*

(TA). Tegal :Politeknik Harapan Bersama

[10] Swastika, Windra. 2006. *Formula Photoshop CS Untuk Mendesain Website*. Malang : Dian Rakyat

