

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO BUNGA AMAI DI DILI TIMOR LESTE BERBASIS WEB

Tomas Antonio Correia Freitas¹, Dra.Hj.Naniek Widyastuti², Catur Iswahyudi³.

¹Teknik Informatika, FTI, IST AKPRIND, walak1225@gmail.com

²Teknik Informatika, FTI, IST AKPRIND, naniekwidyastuti@akprind.ac.id

³Teknik Informatika, FTI, IST AKPRIND, catur@akprind.ac.id

ABSTRACT

Computer technology is one technology that is widely used in activities everyday. An information systems often use computers to process data useful information for world of education, offices, industry, business, entertainment, military, tourism, and the others. E-commerce is a web-based online trading applications with the Internet media.

During this time many buyers of conventional trade. Where the demands of the buyers to come and interact directly to the seller. Software technology used in development are PHP and MySQL database support with the language javascript, jquery with this application is expected to make it easy for buyers to choose and order the products that are sold in Amai stores, and can be utilized to improve the performance Amai Store.

The purpose of the study of the making of this final project is to create an e-commerce application that has high user interaction with the use of features according to standard e-commerce user experience. This application is expected to provide comfort and convenience of visitors in the shop and take advantage of existing features.

Keywords: *E-commerce, Flower Online Sales, PHP, JavaScript, and MySQL.*

INTISARI

Teknologi computer merupakan salah satu teknologi yang banyak digunakan dalam kegiatan sehari-hari.

Suatu system informasi sering memanfaatkan komputer untuk mengolah data informasi yang berguna bagi dunia pendidikan, perkantoran, industry, bisnis, hiburan, militer, pariwisata dan sebagainya.

E-commerce merupakan suatu aplikasi perdagangan online berbasis web dengan media internet. Selama ini banyak pembeli yang melakukan perdagangan konvensional. Dimana menuntut para pembeli untuk datang dan berinteraksi langsung kepada penjual. Teknologi perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan adalah PHP dan database MySQL dengan bahasa pendukung javascript, jquery dengan aplikasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi para pembeli untuk memilih dan memesan produk yang di jual di Toko Amai, dan dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kinerja Toko Amai.

Adapun tujuan penelitian dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah membuat suatu aplikasi e-commerce yang memiliki user interaksi tinggi dengan penggunaan fitur-fitur e-commerce sesuai standart user experience. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan kenyamanan dan kemudahan pengunjung dalam berbelanja dan memanfaatkan fitur yang ada.

Kata kunci : *E-commerce, Penjualan Bunga Online, PHP, javascript, dan MySQL.*

PENDAHULUAN

Setiap usaha yang didirikan baik kecil, menengah, ataupun besar pasti mempunyai suatu tujuan yang sama yaitu bagaimana caranya agar mendapatkan suatu keuntungan. Oleh sebab itu suatu perusahaan akan melakukan suatu kegiatan untuk mencapai tujuan yang di harapkan, baik proses produksi barang atau jasa, membeli bahan-bahan untuk proses produksi dan penjualan, administrasi atau kegiatan lain yang mendukung tercapainya tujuan. Untuk mencapai kesuksesan dan berkembangnya suatu perusahaan perlu adanya suatu

cara yang tepat, sistematis dan dapat dipertanggungjawabkan. Dengan berkembangnya teknologi informasi yang cepat, tepat dan akurat, dimana informasi tersebut dapat diperoleh dengan menggunakan peralatan komputer, aplikasi dan sarana telekomunikasi untuk meningkatkan kinerja suatu usaha sangat diperlukan saat ini.

Toko Amai merupakan salah satu toko yang bergerak di bidang penjualan karangan bunga yang berlokasi di Jln. Quintal Bo'ot Dili Timor Leste. Toko Amai ini bergerak di bidang penjualan karangan bunga dan melayani pemesanan dekorasi, khususnya pada acara pernikahan dan pemakaman, toko ini memproduksi karangan bunga dengan kategori tertentu sesuai dengan kebutuhan dan kondisi pelanggan. Toko Amai juga mempunyai dua toko yang berfungsi sebagai tempat penjualan hasil produksinya. Pelanggan dapat memesan barang dengan cara langsung ke toko atau telepon langsung ke toko tersebut. Promosi yang dilakukan Toko Amai hanya dengan menyebarkan brosur, mengikuti pameran-pameran dan media promosi seperti radio sehingga hanya orang-orang yang mendengar atau melewatinya area sekitar saja yang mengetahuinya dan para pelanggan tetapnya.

Seiring berkembangnya kemajuan teknologi dan persaingan bisnis Toko Amai perlu menggunakan sebuah website dinamis untuk sarana promosi guna mengembangkan usahanya ataupun sebagai sarana pemasaran guna meningkatkan penjualan.

TINJAUAN PUSTAKA

Dalam melakukan penelitian ini diperlukan beberapa referensi yang berhubungan dengan objek penelitian, adapun beberapa referensi yang diambil dari buku-buku, literatur dan bahan dari internet serta hasil penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya.

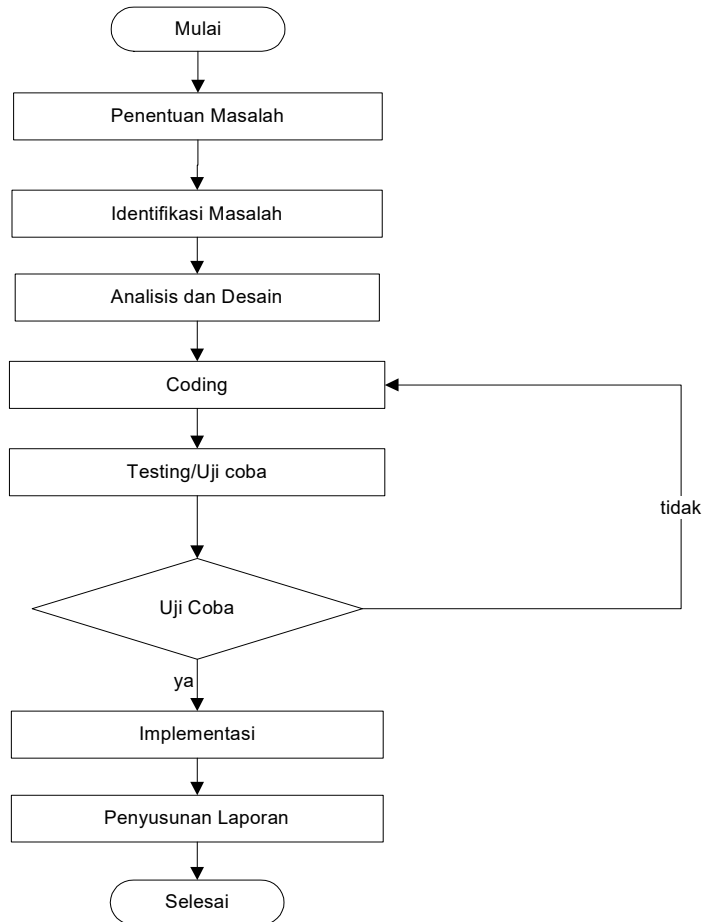
Supriyono (2009) Membuat Sistem informasi penjualan busana muslim online pada Arimbi Collections Kudus. Dalam sistem informasi yang dibuat tidak adanya form login, konsumen bisa langsung membeli dan mengisi form pembelian pada akhir proses pembelian sehingga akan ada data konsumen hanya sebagai pembeli bukan sebagai pelanggan. Stok yang ada dalam sistem informasi tersebut tidak tercantum di database sehingga para konsumen bisa membeli barang melebihi stok yang ada di website tersebut.

Armino (2010) Membuat sistem informasi dan pemesanan kain tenun Timor Leste dengan memanfaatkan software PHP dan MySQL. Aplikasi tersebut memiliki kelebihan dapat mengenalkan kain tenun Timor Leste dan juga terdapat fasilitas untuk melakukan pemesanan secara online, namun pada sistem informasi tersebut tampilannya belum sesuai dengan konsep dari website tersebut dan belum adanya laporan penjualan kain tenun.

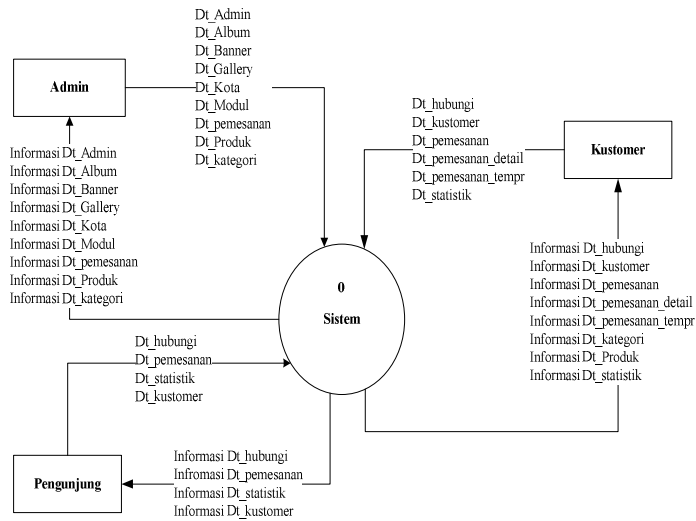
Prasetya (2011) membangun sistem informasi penjualan online pada toko Diana Musik. Pada implementasinya sistem informasi yang dibuat menggunakan CMS (Content Management System), dalam sistem informasi tersebut terdapat beberapa form yang memudahkan pada konsumen untuk membeli. Tapi dalam sistem informasi tersebut tidak terdapatnya form login sehingga adanya customer yang membeli barang dengan data yang tidak jelas dan akan membuat file "sampah" yang menumpuk di database. Tidak adanya jumlah stok barang yang jelas dalam detail barang yang di jual.

METODOLOGI PENELITIAN

Diagram Alir Penelitian dapat dilihat pada Gambar 1.



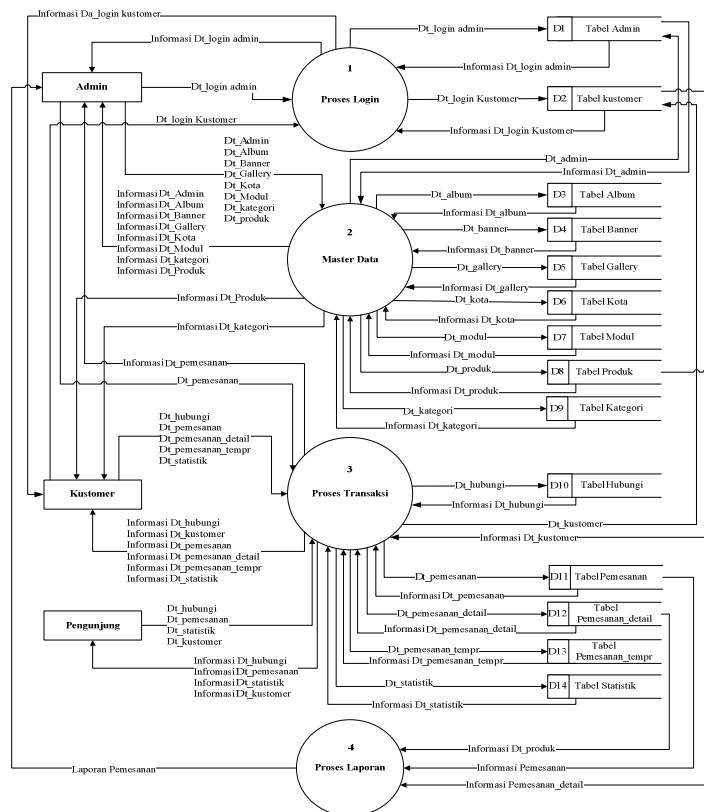
Gambar.1 Diagram Alir Penelitian
Context Diagram Toko Amai digambarkan pada Gambar 2.



Gambar.2 Context Diagram

DAD Level 1

Aliran data dan detail proses-proses yang diintegrasikan ke dalam sistem digambarkan dalam diagram alir data level 1 yang merupakan turunan dari context diagram, ditunjukkan pada gambar Gambar 3.



Gambar 3. DAD level 1

PEMBAHASAN

Tampilan halaman utama *administrator web*

Tampilan halaman utama administrator web ini adalah halaman yang pertama kali muncul saat admin berhasil login, jika gagal maka akan tampil informasi login gagal. Tampilan halaman utama admin web ini ditunjukkan pada gambar 4.



Gambar 4. Tampilan halaman utama *administrator web*

Hasil pembahasan dapat dilihat pada gambar beserta *source code* program seperti yang dijelaskan dibawah ini :

1. Koneksi *Database*

```

1. <?php
2. $server = "localhost";
3. $username = "root";
4. $password = "";
5. $database = "amai";
6. mysql_connect($server,$username,$password) or die("Koneksi
   gagal");
7. mysql_select_db($database) or die("Database tidak bisa
   dibuka");?>

```

Gambar 5. *Source code* koneksi *Google Map Api*

Keterangan :

Pada baris 1 adalah pembuka kode php. Pada baris 2 sampai 5 adalah konfigurasi server, username, password dan database dalam bentuk variable yang akan digunakan untuk menghubungkan web server apache dan website Toko Amai. Pada baris ke 6 digunakan untuk memanggil setiap variable yang telah didefinisikan pada baris ke 2 sampai ke 5. Pada baris 7 menjelaskan gagalnya koneksi dalam database, apabila namadatabase yang dibuat tidak sesuai dengan nama user dan password yang telah dibuat.

Transaksi Pemesanan

```

1. $tombolbeli="

```

Gambar 6. *Source code* informasi data pada jendela *marker*

Keterangan :

Pada baris 1 adalah tombol beli pada produk yang nantinya di klik akan masuk ke keranjang belanja. Pada baris 2 sampai 6 adalah harga dan detail produk.

Hasil Screenshoot halamantombol transaksi pemesanan, ditunjukkanpadagambar IV.55..



Gambar 7. Tampilan peta dan *window* pada *marker*

Keranjang Belanja

```

1. echo "<tr bgcolor=#DFEBEF><td
   align=center>$no</td><input type=hidden name=id[$no]
   value=$r[id_pemesanan_tempr]>
2. <td align=center><img
   src=foto_produk/small_$r[gambar]></td>
3. <td align=center>$r[nama_produk]</td>
4. <td align=center>$r[berat]</td>
5. <td align=center><select name='jml[$no]'
   value=$r[jumlah] onChange='this.form.submit()'>";
6. for ($j=1;$j <= $r[stok];$j++){
7. if($j == $r[jumlah]){
8. echo "<option selected>$j</option>";
9. }else{
10. echo "<option>$j</option>";}
11. echo "</select></td>
12. <td align=center>$hargadisc</td>
13. <td align=center>$subtotal_rp</td>
14. <td align=center><a
   href='aksi.php?module=keranjang&act=hapus&id=$r[id_pe
   mesanan_tempr]' onClick=\"return confirm('Anda ingin

```

Gambar 8. *Keranjang belanja*

Keterangan :

Pada baris 1 sampai 4 adalah no, gambar produk, nama produk dan berat produk. Pada baris 5 sampai 11 adalah jumlah produk dan stok produk. Pada baris 12 dan 13 adalah harga dan total harga. Pada baris 14 adalah aksi keranjang belanja untuk menambah produk dan menghapus produk sementara (temporary item). Hasil Screenshoot halaman update, delete item dalam keranjang belanja, ditunjukkan pada gambar 9.

No	Produk	Nama Produk	Berat(Kg)	Qty	Harga	Sub Total	Hapus
1		bl005	2,00	<input type="text" value="1"/>	220.000	220.000	
2		bl007	2,00	<input type="text" value="1"/>	300.000	300.000	

Gambar 9. Tampilan halaman Updatekeranjang belanja

KESIMPULAN

Dari hasil pembuatan website Toko Amai di kota Dili Timor Leste Berbasis *web* ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dapat menghemat waktu untuk pencarian, pencatatan, dan pemasukan data.
2. Dapat mengurangi pekerjaan yang berulang-ulang atau dapat mengedit data dengan mudah.
3. Hasil laporan yang dibutuhkan akan dapat dengan mudah diperoleh dan tepat waktu.
4. Bentuk tampilan dapat dengan mudah dimengerti oleh pemakai atau user.
5. Meningkatkan kinerja dalam rangka melakukan pelayanan dan menyelesaikan tugas-tugas dengan baik.
6. Website ini adalah sarana penjualan komputer secara online yang dapat diakses oleh siapa saja.
7. Pendesainan interface yang menarik sangat diperlukan dalam merancang sebuah sistem informasi agar para user nyaman menelusuri website ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi, 2001, Hypertext Markup Language (HTML), bahasa markah yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web dan menampilkan berbagai informasi <http://id.wikipedia.org/wiki/Html>, (diakses tanggal 03 juli 2013)
- Allan, 2005, Transfer Control Protokol / Internet Protocol (TCP/IP), standar komunikasi data yang digunakan oleh komunitas internet dalam proses tukar-menukar
- Armindo, 2010, Sistem Informasi Pemesanan Kain Tenun Timor Leste Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MySQL, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Sains dan Teknologi AKPRIND Yogyakarta
- Bunafi, 2004, MySQL, implementasi dari sistem manajemen basisdata relasional, <http://id.scribd.com/doc/9691936/BAB-II>, (diakses tanggal 03 juli 2013)
- Donald, 1983, Komputer, sistem elektronik untuk manipulasi data yang cepat dan tepat, Buku, Inside Computers Today
- El-Ansary, 2003, Internet suatu jaringan komunikasi tanpa batas yang melibatkan jutaan komputer pribadi yang terbesar di seluruh dunia
- Firdaus, 2007, Web Server Apache, sebuah bentuk server yang khusus digunakan untuk menyimpan halaman website atau homepage, <http://elib.unikom.ac.id/files/disk1/379/jbptunikompp-gdl-ganjarnugr-18921-3-babii-i.pdf>, (diakses tanggal 03 juli 2013)

- Intan, Transfer Control Protokol / Internet Protocol (TCP /IP), standar komunikasi data yang digunakan oleh komunitas internet,<http://emmospot.wordpress.com/about-panic-at-the-disco/pengertian-tcpip>, (diakses tanggal 03 juli 2013)
- John, 1995, Pengertian sistem informasi kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi
- Laudon, 1998, E-Commerce pengiriman informasi, produk atau layanan sarana elektronik lainnya, suatu alat yang memenuhi keinginan perusahaan
- Murdick, 1991, Pengertian sistem seperangkat elemen yang membentuk kumpulan atau procedure-prosedure,<http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-sistem-menurut-para-ahli.html>,(diakses tanggal 06 juli 2013)
- O'Brien, 2003, sistem informasi, kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen, http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi, (diakses tanggal 03 juli 2013)
- Prasetya, 2011, Membangun Sistem Informasi penjualan online pada toko diana Musik, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, UKDW Yogyakarta
- Primashanti, HIPO (Hierarchy Input Process Output), (online), http://iaprima.staff.gunadarma.ac.id/Download/files/5447/D3_9_HIPO.PDF, (diakses tanggal 03 juli 2013)
- Rasmus, 1994, Hypertext Preprocessor (PHP), bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah web-server, <http://agiptek.com/index.php/php/101-php.html>, (diakses tanggal 03 juli 2013)
- Supriyono, 2009, Sistem Informasi busana penjualan muslim online pada arimbi collections kodus, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, UKDW Yogyakarta.
- Yogiyanto, 1995, Analisa sistem penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan.