

**PENJUALAN PERALATAN OLAH RAGA  
TOKO WANTO SPORT DENGAN E-COMMERCE  
MENGUNAKAN PHP, JAVASCRIPT, DAN MYSQL**

Makalah

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Komunikasi dan Informatika



**Diajukan oleh :**

*Afdol Febrian Barita Putra*

*Fatah Yasin, S.T, M.T*

*Adi Purna Kurniawan, S.T*

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**JULI, 2012**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Publikasi ilmiah dengan judul :

**PENJUALAN PERALATAN OLAH RAGA  
TOKO WANTO SPORT DENGAN E-COMMERCE  
MENGUNAKAN PHP, JAVASCRIPT, DAN MYSQL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Afdol Febrian Barita Putra

L200070031

Telah disetujui pada :

Hari : ..Selasa.....

Tanggal : ..28-7-2012.....

Pembimbing 1

Pembimbing 2



**(Fatah Yasin, S.T, M.T.)**  
NIK/NIK : 738



**(Adi Purna Kurniawan, S.T.)**  
NIP/NIK : 200.1306

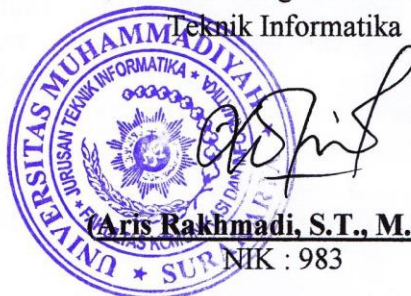
Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal ..2-8-2012.....

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



**(Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.)**  
NIK : 983

# **PENJUALAN PERALATAN OLAH RAGA TOKO WANTO SPORT DENGAN E-COMMERCE MENGUNAKAN PHP, JAVASCRIPT, DAN MYSQL**

**Afdol Febrian Barita Putra, Fatah Yasin, Adi Purna Kurniawan**  
Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
E-Mail : iiyyaannzz@gmail.com

## **ABSTRACT**

Sport Wanto store is a store that specialized in selling sports equipment and accessories. In running his business, this store has some constraints including, a limited scope of marketing, consumer difficulties in getting information products online, how to promote the goods were deemed less than optimal and the difficulties in the process of data management sales report. The high business competition require Wanto Sport Shop to upgrade the system to keep up with the other stores. To solve these problems, the need for technology in marketing and sales strategies by implementing the electronic commerce website, or better known as e-commerce website. E-commerce can be interpreted as a sale and purchase transactions are done through electronic media online. The use of e-commerce website can expand the scope of marketing Shops Sport Wanto because customers can be accessed anywhere and anytime as long as the network is connected to the internet.

**Keywords:** information systems, website, mysql, javascript, wanto shop sport

## **ABSTRAKSI**

Toko Wanto Sport merupakan toko yang bergerak di bidang penjualan peralatan dan aksesoris olahraga. Dalam menjalankan usahanya, toko ini mengalami beberapa kendala diantaranya, cakupan pemasaran yang terbatas, kesulitan konsumen dalam mendapatkan informasi produk secara online, cara mempromosikan barang yang dirasa kurang optimal dan kesulitan dalam proses pengelolaan data laporan penjualan. Tingginya persaingan bisnis mengharuskan Toko Wanto Sport untuk melakukan pembaruan sistem agar tidak tertinggal dengan toko-toko yang lain. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan teknologi dalam strategi pemasaran dan penjualan dengan mengimplementasikan website electronic commerce atau lebih dikenal dengan website e-commerce. E-commerce dapat diterjemahkan sebagai suatu transaksi jual beli yang dilakukan melalui media elektronik online. Penggunaan website e-commerce ini dapat memperluas cakupan pemasaran Toko Wanto Sport karena dapat diakses pelanggan dimana saja dan kapan saja selama terhubung ke dalam jaringan internet.

**Kata kunci :** sistem informasi, website, mysql, javascript, toko wanto sport

## **PENDAHULUAN**

perkembangan teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat, salah satunya adalah teknologi komputer. Teknologi komputer merupakan alat bantu yang sekarang ini banyak digunakan oleh manusia. Baik untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi atau pun pekerjaannya. Selain itu komputer juga dapat menjadi alat komunikasi. Caranya yaitu dengan menggunakan fasilitas internet. Saat ini istilah internet sudah sangat umum dimasyarakatkan. Salah satu fasilitas internet untuk melakukan pembelian secara online dikenal dengan istilah *E-Commerce*.

TokoWanto *Sport* merupakan salah satu dari beberapa toko olahraga terbesar yang ada di Jawa Tengah yang menjual berbagai macam alat olahraga serta mempunyai konsumen yang cukup banyak. Persaingan Toko Olahraga sekarang ini sangat menjamur di kehidupan masyarakat. Maka dari itu media periklanan merupakan hal yang penting untuk membantu dalam memberikan pengenalan barang secara tepat yang tidak memandang

ruang dan waktu. Pelanggan merasa kesulitan untuk melakukan pemesanan dan pembelian barang-barang yang diinginkan.

Keberadaan *website e-commerce* ini, diharapkan para konsumen dapat memperoleh kemudahan dalam memilih dan memesan barang yang mereka inginkan, kapan saja dimana saja mereka berada, tanpa harus datang ke toko.

## **METODELOGI PENELITIAN**

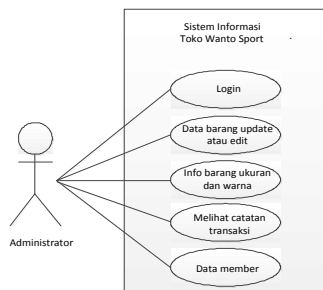
Metode ini dimaksudkan untuk mengumpulkan pengetahuan dan data/informasi yang ada kaitannya dengan masalah penulisan penelitian ini, baik tentang *web services* maupun perancangan sistem. Pengumpulan informasi dan teori-teori mengenai *web services* yang bersumber dari buku-buku dan karya tulis ilmiah dari perpustakaan serta artikel dan jurnal dari internet merupakan kegiatan utama tahap ini.

Metodologi penelitian yang akan digunakan dalam Penjualan Peralatan Olahraga Dengan *E-Commerce* adalah metode use case

yang dimulai dengan *stimulus user* dan diakhiri dengan *respon*. Diantara *stimulus user* dan *respon* terdapat logika program (*input validation*, *action execution*, *data update* dan lain-lain). Adapun *use case* yang akan dibuat dalam sistem ini secara umum antara lain:

### 1. Administrator (Admin)

Meliputi peran administrator dalam sistem Informasi Toko Wanto Sport dengan aktifitasnya adalah *login*, Data barang *update* atau *edit* barang, Info barang ukuran dan warna, melihat catatan transaksi dan *data member*.

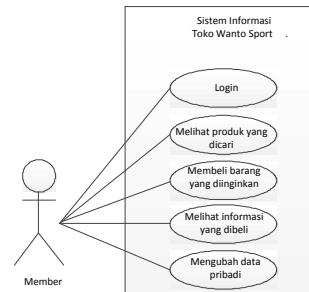


**Gambar 1.** Use Case untuk aktor Administrator

### 2. Member dan Visitor

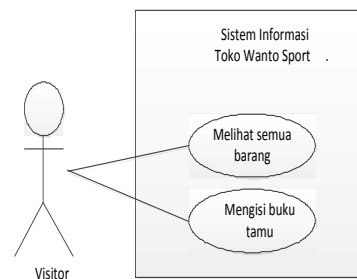
Member Meliputi peran member dalam sistem informasi Toko Wanto Sport dengan aktifitasnya adalah *login*, melihat produk yang dicari, Membeli barang yang diinginkan,

melihat informasi barang yang dibeli, mengubah data pribadinya.



**Gambar 2.** Use Case untuk aktor Member

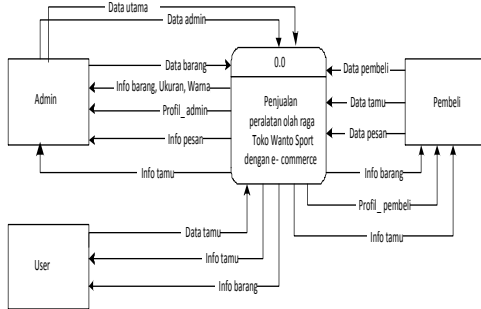
*Visitor* Meliputi peran *visitor* dalam sistem informasi Toko Wanto Sport dengan aktifitasnya adalah melihat semua barang dan mengisi buku tamu.



**Gambar 3.** Use Case untuk aktor visitor

Diagram Alir Data (DAD) Penjualan Peralatan Olah Raga Toko Wanto Sport dengan *E-Commerce* menggunakan *PHP*, *JAVASCRIPT*, dan *MYSQL* ini menggambarkan

proses yang terjadi beserta aliran datanya.

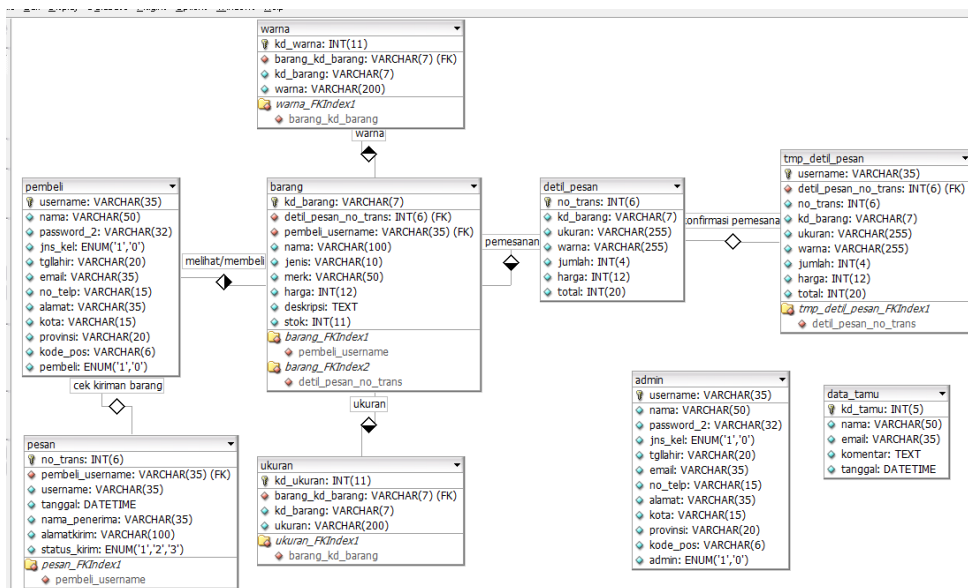


**Gambar 4.** Diagram Konteks

Sistem basis data telah menjadi bagian penting dalam sistem informasi untuk kebutuhan menyimpan data dalam jumlah besar. Pengolahan basis data juga sangat penting, karena manajemen basis

data yang baik akan menghasilkan informasi yang lebih cepat dan efisien.

Perancangan sistem informasi wanto *sport* ini memiliki rancangan basis data yang digambarkan dalam ERD (Entity Relationship Diagram) adalah sebagai berikut:



**Gambar 5.** ERD (Entity Relationship Diagram)

## HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Penjualan Peralatan Olah Raga Toko Wanto Sport dengan *E-Commerce* menggunakan *PHP*, *JAVASCRIPT*, dan *MYSQL* ini terdiri dari halaman *user*, *admin*, dan pembeli yang semuanya diimplementasikan dalam jaringan komputer yang terkoneksi dengan internet sehingga setiap *user* dapat mengaksesnya sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.

### 1. Halaman Admin

Halaman admin mempunyai banyak menu, yaitu: *home*, *galeri*, *barang*, *pesanan*, *info*, *buku tamu*, *profil*, dan *log out*.



**Gambar 6.** Halaman Admin

### 2. Menu Login Admin

Form *login* merupakan Form yang tampil pertama kali ketika admin mengetikkan alamat

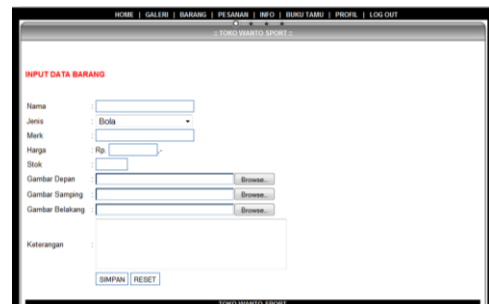
*ws10/login\_admin* pada *web browser*. Halaman login adalah form yang digunakan untuk hak akses *admin*. Tampilan dari *form login*



**Gambar 7.** Menu Login Admin

### 3. Form Input Data Barang

Form input data barang terdapat *form* untuk memasukan data barang mulai dari nama, jenis, merk, harga, stok gambar depan samping belakang dan keterangan spesifikasi barang.

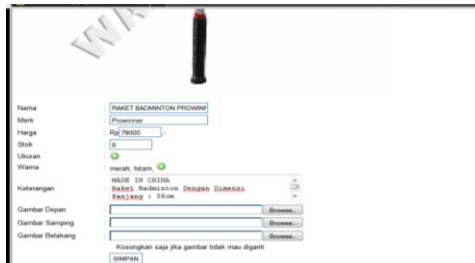


**Gambar 8.** Form Input Data Barang

### 4. Menu Fasilitas Edit Barang

Menu fasilitas edit barang pada admin untuk mengedit tulisan, harga,

stok, ukuran dan warna barang apabila diganti.



**Gambar 9.** Menu Fasilitas Edit Barang

### 5. Menu Pesanan

Menu pesanan terdapat daftar nama-nama pemesan yang dilakukan oleh pembeli.

No	Status	Username	Tanggal	Status	Aksi
22	Chender		2012-01-22 06:49:31	●	✖
21	Chender		2012-01-10 21:49:33	●	✖
20	Chender		2012-01-08 13:49:31	●	✖
19	Chender		2012-01-04 13:49:31	●	✖
18	anda affida		2012-01-03 21:44:44	✓	✖
17	anda affida		2012-01-03 21:42:27	●	✖
16	anda affida		2012-01-03 21:34:15	✓	✖
15	Chender		2011-12-31 14:24:12	●	✖
14	BOVI		2011-08-21 00:25:26	✓	✖
13	Rahmat		2011-08-21 00:24:50	✓	✖

**Gambar 10.** Menu Pesanan

### 6. Menu Login Halaman Pembeli.

Halaman pembeli mempunyai banyak menu, yaitu: menu *home*, galeri, cara pemesanan, kontak, buku tamu, profil, dan *log out*.

Menu login ini dimaksudkan untuk mendaftar agar bisa memberi barang, apabila belum menjadi

member klik daftar supaya menjadi member dan bisa membeli barang yang diinginkan.

## Login

Silahkan Login

USERNAME :

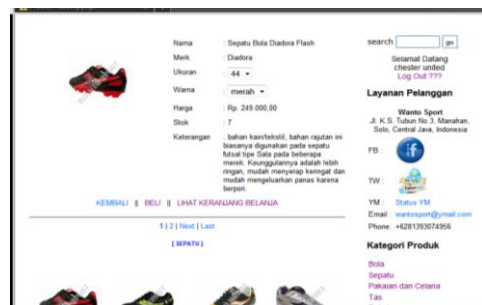
PASSWORD :

Daftar ??

**Gambar 11.** Menu Login Halaman Pembeli

### 7. Menu Membeli Barang

Menu membeli barang ini menampilkan spesifikasi barang yang akan dibeli supaya pembeli mengerti spesifikasi barang tersebut.



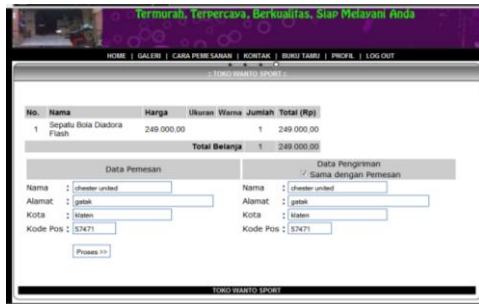
**Gambar 12.** Menu Membeli Barang

### 8. Menu Alamat Pemesan

Menu alamat pemesan yang berisi daftar alamat yang dituju, bila ingin mengirim pesanan barang sama dengan alamat tinggal klik otomatis



alamat sama dengan alamat anda, apabila ingin memesan barang dengan alamat berbeda tinggal mengisi alamat yang lain



**Gambar 13.** Menu Alamat Pemesan

## 9. Berhasil Dipesan

Halaman berhasil dipesan berisi nomor id yang berbeda setiap pemesanan berbeda dan nomor id tidak boleh hilang supaya tidak tertukar dengan barang orang lain, bila barang salah mengirim dapat diketahui dengan mudah.



**Gambar 14.** Berhasil Dipesan

## KESIMPULAN

Pengembangan sistem informasi Toko Wanto Sport berbasis *web* telah selesai dibuat. Pembuatan sistem informasi ini meliputi tahapan analisis kebutuhan dan dilanjutkan dengan tahapan perancangan. pada tahapan perancangan meliputi perancangan sistem, perancangan basis data, dan perancangan desain. Dari rancangan tersebut kemudian diimplementasikan dalam pembuatan sistem informasi berbasis *web* dengan menggunakan pemrograman *PHP*, *HTML*, *JAVASCRIPT* dan basis data *MySQL*. Kemudian dilanjutkan pada tahapan pengujian, Pada tahapan pengujian ini sistem informasi toko wanto *sport* terus dilakukan pengujian dan perbaikan hingga hasilnya sesuai yang diharapkan. Setelah benar-benar sudah terminimalisir masalah, sistem informasi ini diterapkan pada media yang sebenarnya.

Sesuai dengan analisis sistem yang ditawarkan pada sistem informasi berbasis *web* ini telah tercapai. Seperti : konsumen dapat memperoleh kemudahan dalam

memilih barang dan memesan barang dengan cara bertransaksi mengirim lewat nomor rekening. Dengan *web* ini toko wanto sport dapat meningkatkan pelayanan dan produktifitas untuk memanjakan para pelanggannya tanpa harus datang ketoko. Selain itu dengan sistem informasi ini membantu mempercepat penyampaian keluhan /komplain yang dirasakan oleh pembeli, pembeli juga dapat menyebarkan berita atau informasi dengan cara mengirim berita ke admin. Kemudahan yang lainnya yaitu sistem informasi berbasis *web*

ini sebagai media informasi dari pemilik toko ke pelanggan, yaitu dengan disediakannya buku tamu apabila ada keluhan dari pelanggan ataupun pelanggan menyampaikan bila barang yang dikirim sudah sampai sesuai alamat yang dituju. Sistem informasi ini mulai saya amati selama ini penjualan ditoko wanto sport mengalami peningkatan jumlah penjualan, diamati dengan quisiner yang saya lakukan ditoko para pelanggan merasa senang dengan adanya sistem informasi ini karena lebih mudah membeli barang yang mereka inginkan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Chairannoor, Aditya. (2009). *Membangun E-Commers Pada Butik Menggunakan PHP*. Skripsi. Banten: Jurusan Teknik Informatika. Sekolah Tinggi Teknologi Banten.
- Irawan, Indra. (2008). *Pembuatan Website Informasi Pendidikan Departemen Pendidikan Nasional Kota Mojokerto dengan PHP dan MySQL*. Skripsi. Surabaya: Teknik Informatika. Universitas Surabaya.
- Jonathan. Rowland. (2006). *Perancangan Sistem Penjualan Berbasis Web pada PT. Restu Mahkota Karya*. Skripsi. Jayakarta: Jurusan Informatika dan Komputer Jayakarta. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Jayakarta.
- Julpitriadi. (2010). *Sistem Informasi Pondok Pesantren Internasional KH. Mas Mansur UMS Dibuat Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan HTML*. Skripsi. Surakarta: Jurusan Teknik Informatika. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Purnomo, Jayus. (2010). *Digital Library Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan HTML*. Skripsi. Surakarta: Jurusan Teknik Informatika. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sutarman. (2005). *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta. Graha Ilmu.
- Tim Litbang LPKBM MADCOMS. (2004). *Aplikasi Program PHP dan MySQL Untuk Membuat Website Interaktif*. Yogyakarta. Penerbit Andi.
- Wahju T. Saputro. (2005). *MySQL Untuk Pemula*. Yogyakarta. Penerbit Andi
- Widya, Rhyza. (2010). *Pembuatan Web Distro Berbasis E-Commerce Menggunakan PHP Dan Database MYSQL*. Skripsi. Surakarta: Jurusan Elektro Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Yahya Kurniawan. (2000). *PHP Untuk Pemula*. Jakarta. PT. Media Elex Komputindo.

## **BIODATA PENULIS**

Nama : Afdol Febrian Barita Putra  
NIM : L200070031  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Komunikasi dan Informatika  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Tempat dan Tanggal Lahir : Bekasi, 06 Februari 1989  
Jenis Kelamin : Laki – laki  
Agama : Islam  
Alamat Rumah : Gatak RT/RW 001/003, Krecek, Delanggu, Klaten.  
No. HP : 085657206666  
Alamat e-mail : iiyyaannzz@gmail.com