

## **Perancangan Sarana Informasi Untuk Virtual Shop Berbasis Web**

**Ade Putra Halomoan Siregar ( 0727027 )**

**Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha  
Jalan Prof. Drg. Suria Sumantri 65  
Bandung 40164, Bandung**

### **ABSTRAK**

Pada saat ini penggunaan internet telah menjadi kebutuhan bagi semua orang. Penggunaannya tidak lagi sebatas di bidang akademik, militer dan hal formal lainnya. Namun seiring perkembangan yang pesat fasilitas internet dapat memberikan lahan kerja yang menguntungkan. Salah satunya di bidang ekonomi, kini melakukan aktifitas jual beli barang dapat melalui sarana internet.

Oleh karena itu topik perancangan sarana informasi untuk *virtual shop* berbasis *web* ini dibuat. Aplikasi pada *website* ini dapat memasukkan dan menampilkan informasi data barang yang hendak dijual oleh anggota yang sudah terdaftar.

Pertama-tama *database* dibuat dengan menggunakan PHPMyAdmin yang diperlukan untuk penyimpanan data dari *user*, kemudian penggunaan Adobe Dreamweaver CS3 untuk mendesain halaman *web* dan membuat perintah PHP. Adobe Photoshop CS2 digunakan untuk modifikasi gambar – gambar yang digunakan. Untuk menghubungkan *database* dengan *web* yang telah dirancang menggunakan XAMPP.

Percobaan yang dilakukan pada jaringan *local area network* (LAN) telah berhasil dilakukan. Hasilnya adalah *server website* dapat diakses oleh computer lain dalam jaringan dan dapat menjalankan aplikasi dalam *website* dengan baik.

*Design of Web-Based Information for Virtual Shop*

*Ade Putra Halomoan Siregar ( 0727027 )*

**Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha  
Jalan Prof. Drg. Suria Sumantri 65  
Bandung 40164, Bandung**

***ABSTRACT***

*Nowadays the use of the internet has become a necessity for everyone. The use is no longer limited in academic, military and other formal matter. But with the rapid development of internet facilities can provide a lucrative job field. One of them is in the economic field, where's buying and selling activity can do through the internet now.*

*Because of that the design of web-based information for virtual shop topic is made. Applications on this website can enter and display information data items to be sold by members who have registered.*

*First of all databases created using PHPMyAdmin which is required for storage of user data, then use Adobe Dreamweaver CS3 to design web pages and make PHP commands. Adobe Photoshop CS2 is used for modification images that used. To connect the database with a web that has been designed using XAMPP.*

*Experiments conducted on a network local area network (LAN) has been successfully performed. The result is a web server can be accessed by other computers on the network and can run applications in the website properly.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas berkat dan rahmatNya-lah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul : **“PERANCANGAN SARANA INFORMASI UNTUK VIRTUAL SHOP BERBASIS WEB”**.

Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini melibatkan pihak-pihak yang banyak membantu penulis sehingga akhirnya Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Karena itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus atas berkat dan rahmat-Nya yang begitu besar.
2. Bapak Semuil Tjiharjadi, ST., MM., MT., selaku Ketua Jurusan Sistem Komputer Universitas Kristen Maranatha.
3. Bapak Marvin Chandra Wijaya, ST., MM., MT., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dalam pengerjaan laporan ini.
4. Orang tua yang telah memberi semangat maupun materi dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Eirene Deiby Wengkang dan Oliver Jonathan Tua Siregar yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman yang memberikan dukungan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

7. Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Dalam membuat tugas akhir ini, penulis banyak menghadapi hambatan dan kesulitan, tetapi penulis juga banyak mendapat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari, tugas akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan waktu, ilmu pengetahuan, dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, dengan segala kebesaran hati penulis bersedia menerima segala kritik dan saran yang membangun, sebagai masukan yang berguna bagi perbaikan tugas akhir ini dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.

Bandung, Februari 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II. LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Internet .....	6
2.2 <i>E-commerce</i> .....	7

2.3	<i>World Wide Web (WWW)</i> .....	8
2.4	HTML .....	9
2.5	<i>Database</i> .....	9
2.6	<i>Software</i> .....	10
2.6.1	Adobe Dreamweaver CS3 .....	10
2.6.2	Apache ( versi 2.2 ) .....	11
2.6.3	PHP ( versi 5.2.4 ) .....	12
2.6.4	PHPMyAdmin ( versi 2.11.1 ) .....	12
2.6.5	XAMPP .....	13
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		15
3.1	Persiapan Pembuatan <i>Website</i> .....	15
3.2	Menu yang Terdapat pada <i>Website</i> .....	17
3.3	Alur Program ( <i>Flowchart</i> ) .....	18
3.4	Tahapan Rancangan Pembuatan Program.....	20
3.4.1	Rancangan Pembuatan <i>Database</i> .....	21
3.4.2	Rancangan Pembuatan Menu <i>Home</i> .....	23
3.4.3	Rancangan Pembuatan Menu Produk .....	26
3.4.4	Rancangan Pembuatan Menu <i>Contact Us</i> .....	27

3.4.5	Rancangan Pembuatan Menu Panduan .....	28
3.4.6	Rancangan Pembuatan <i>Control Panel Admin</i> .....	28
3.5	Pembuatan <i>Website</i> .....	29
3.5.1	Pembuatan Menu <i>Home</i> .....	32
3.5.2	Pembuatan Berita .....	37
3.5.3	Pembuatan Menu Produk.....	38
3.5.4	Pembuatan Menu <i>Contact Us</i> .....	40
3.5.5	Pembuatan Menu Panduan.....	40
3.5.6	Pembuatan <i>Control Panel Admin</i> .....	41
3.5.6.1	Data Anggota.....	42
3.5.6.2	Tambah Kategori Barang.....	43
3.5.6.3	Ubah Kategori Barang .....	44
3.5.6.4	Tambah Koleksi Barang .....	45
3.5.6.5	Tampil Koleksi Barang.....	45
3.5.6.6	Tambah Berita .....	46
3.5.6.7	Ubah Berita.....	47
3.5.6.8	Ubah <i>Admin</i> .....	48
3.5.6.9	<i>Logout</i> .....	48

BAB IV.	DATA PENGAMATAN .....	49
4.1	Spesifikasi Kebutuhan Konfigurasi Sistem.....	49
4.2	Tampilan <i>User Website</i> .....	51
4.3	Tampilan <i>Control Panel Admin Website</i> .....	59
4.4	Pengujian <i>Website</i> pada <i>Local Area Network</i> .....	68
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	70
5.1	Kesimpulan .....	70
5.2	Saran .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....		72
LAMPIRAN A	LISTING PROGRAM BAGIAN <i>HOME</i> ADOBE DREAMWEAVER CS3.....	A-1
LAMPIRAN B	LISTING PROGRAM BAGIAN <i>USER</i> ADOBE DREAMWEAVER CS3 .....	B1
LAMPIRAN C	LISTING PROGRAM BAGIAN <i>ADMIN</i> ADOBE DREAMWEAVER CS3.....	C-1



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 XAMPP <i>control panel</i> .....	16
Gambar 3.2 Informasi tentang PHPMyAdmin.....	17
Gambar 3.3 <i>Flowchart user</i> .....	19
Gambar 3.4 <i>Flowchart admin</i> .....	20
Gambar 3.5 Rancangan menu <i>Home</i> sebelum <i>login user</i> .....	24
Gambar 3.6 Rancangan menu <i>Home</i> setelah <i>login user</i> .....	25
Gambar 3.7 Rancangan tampilan menu Produk.....	27
Gambar 3.8 Rancangan tampilan menu <i>Contact Us</i> .....	27
Gambar 3.9 Rancangan tampilan menu Panduan .....	28
Gambar 3.10 Rancangan tampilan <i>control panel admin</i> .....	28
Gambar 3.11 <i>Index.php</i> .....	33
Gambar 3.12 Tampilan <i>agt_daftar.php</i> .....	34
Gambar 3.13 Tampilan <i>inc.login.php</i> .....	35
Gambar 3.14 Tampilan <i>agt_ubah.php</i> .....	35
Gambar 3.15 Tampilan Koleksi <i>TambahUserFm.php</i> .....	36
Gambar 3.16 Tampilan Koleksi <i>TampilUser.php</i> .....	36
Gambar 3.17 Tampilan Koleksi <i>UbahUserFm.php</i> .....	37

Gambar 3.18 Tampilan berita.php .....	37
Gambar 3.19 Tampilan barangkategori.php .....	39
Gambar 3.20 Tampilan barangdetail.php .....	39
Gambar 3.21 Tampilan bukutamu.php .....	40
Gambar 3.22 Tampilan bukutamu_tampil.php.....	40
Gambar 3.23 Tampilan panduan.php .....	41
Gambar 3.24 Tampilan <i>login administrator</i> .....	41
Gambar 3.25 Tampilan <i>index.php admin</i> .....	42
Gambar 3.26 Tampilan frm_kiri.php .....	42
Gambar 3.27 Tampilan AnggotaTampil.php.....	43
Gambar 3.28 Tampilan AnggotaDetail.php .....	43
Gambar 3.29 Tampilan KategoriTambahFm.php .....	44
Gambar 3.30 Tampilan KategoriTampil.php .....	44
Gambar 3.31 Tampilan KategoriUbahFm.php.....	45
Gambar 3.32 Tampilan KoleksiTambahFm.php.....	45
Gambar 3.33 Tampilan KoleksiTampil.php .....	46
Gambar 3.34 Tampilan KoleksiUbahFm.php .....	46
Gambar 3.35 Tampilan BeritaTambah.php .....	47
Gambar 3.36 Tampilan BeritaTampil.php.....	47

Gambar 3.37 Tampilan BeritaUbahFm.php .....	48
Gambar 3.38 Tampilan AdminUbahFm.php.....	48
Gambar 4.1 Tampilan awal <i>website</i> .....	51
Gambar 4.2 Tampilan <i>detail</i> berita .....	52
Gambar 4.3 Tampilan Kategori Produk .....	52
Gambar 4.4 Tampilan barang pada kategori <i>accessoris</i> .....	53
Gambar 4.5 Tampilan <i>detail</i> barang .....	53
Gambar 4.6 Tampilan <i>input</i> buku tamu.....	54
Gambar 4.7 Tampilan data buku tamu .....	55
Gambar 4.8 Tampilan Panduan.....	55
Gambar 4.9 Tampilan registrasi <i>username</i> .....	56
Gambar 4.10Tampilan registrasi berhasil.....	56
Gambar 4.11Tampilan <i>user</i> setelah <i>login</i> .....	57
Gambar 4.12Tampilan ubah <i>username</i> .....	58
Gambar 4.13Tampilan <i>Input</i> Produk .....	58
Gambar 4.14Tampilan <i>Edit</i> Produk .....	59
Gambar 4.15Tampilan awal <i>login admin</i> .....	60
Gambar 4.16Tampilan awal <i>control panel admin</i> .....	60
Gambar 4.17Tampilan data anggota.....	61

Gambar 4.18Tampilan <i>detail</i> anggota .....	61
Gambar 4.19 Tampilan Tambah Kategori Barang.....	62
Gambar 4.20 Tampilan daftar kategori barang .....	62
Gambar 4.21 Tampilan <i>form</i> ubah kategori barang.....	63
Gambar 4.22 Tampilan Tambah Koleksi Barang .....	63
Gambar 4.23 Tampilan daftar kategori barang .....	64
Gambar 4.24 Tampilan <i>form</i> ubah koleksi barang.....	65
Gambar 4.25 Tampilan Tambah Berita .....	65
Gambar 4.26 Tampilan daftar berita.....	66
Gambar 4.27Tampilan <i>form</i> ubah berita.....	67
Gambar 4.28Tampilan Ubah <i>Admin</i> .....	67
Gambar 4.29Hasil <i>ping</i> ke <i>server website</i> .....	68
Gambar 4.30Tampilan akses <i>website</i> dari <i>notebook</i> dalam jaringan LAN .....	69

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i> .....	21
Tabel 3.2 Tabel Anggota .....	21
Tabel 3.3 Tabel barang_kategori.....	22
Tabel 3.4 Tabel barang_koleksi .....	22
Tabel 3.5 Tabel berita .....	22
Tabel 3.6 Tabel bukutamu .....	23