

TUGAS AKHIR

APLIKASI ONLINE WEDDING ORGANIZER BERBASIS

WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL



Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-Syarat Guna Memperoleh

Gelar Sarjana Strata Satu Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Diajukan Oleh:

ZAKI NUR FAJRI

D400 050 005

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2012

ABSTRAKSI

Pernikahan merupakan bentuk hubungan antar manusia yang paling sakral dan utama. Sehingga setiap pasangan niscaya akan melakukan persiapan yang total untuk menghadapi pernikahan. Kendala yang dihadapi oleh calon pengantin adalah Minimnya informasi yang dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan tentang Resepsi Pernikahan serta persiapan pernikahan yang disesuaikan dengan biaya (*budget*) calon pengantin.

Dalam pembuatan Aplikasi Online Wedding Organizer Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL menggunakan metode study literatur, pengumpulan data, dan analisa data dan perancangan. Dari metode tersebut dibuatlah suatu Aplikasi Online Wedding Organizer Berbasis Web yang bertujuan untuk membantu mengambil keputusan dalam hal resepsi pernikahan, dan juga untuk mengimplementasikan perangkat lunak yang berbasis website agar dapat digunakan dengan mudah melauai internet.

Aplikasi Online Wedding Organizer Berbasis Web ini dapat memberikan kemudahan dalam pemesanan paket secara *online*, baik paket yang telah ditentukan maupun pilihan secara manual dan otomatis. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *MYSQL* sebagai *database*.

Kata Kunci : Resepsi Pernikahan, Study literatur, Aplikasi Online Wedding Organizer, *PHP* dan *MySQL*, *Budget*, *Online*.

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul “**APLIKASI ONLINE WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**” ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada :

Hari :

Tanggal :

Dewan Penguji:

1. M. Kusban, ST, MT

(*M. Kusban*)
.....)

2. Umi Fadlilah, ST, M.Eng

(*Umi Fadlilah*)
.....)

3. Heru Supriyono, ST. MT

(*Heru Supriyono*)
.....)

4. Ratna Nur Rochmah, ST, MT

(*Ratna Nur Rochmah*)
.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Universitas Muhammadiyah Surakarta



(Agus Karyanto, M.T.)

(Ir. Jatmiko, M.T.)

1. Pendahuluan

Pernikahan merupakan bentuk hubungan antar manusia yang paling sakral dan utama. Sehingga setiap pasangan niscaya akan melakukan persiapan yang total untuk menghadapi pernikahan. Persiapan itu antara lain kelengkapan terselenggaranya sebuah pernikahan. Karena sekali seumur hidup, tentunya kemasannya sebuah pernikahan akan dibuat harus sebaik mungkin. Hal-hal seperti ini yang sering kali menyulitkan dan membingungkan para calon pengantin ketika minimnya informasi yang dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan tentang Resepsi Pernikahan.

Selain itu masalah yang timbul dari perencanaan sebuah pernikahan adalah pemilihan Resepsi Pernikahan yang sesuai dengan biaya yang dimiliki oleh calon pengantin. Maka dari itu dibuatlah suatu Aplikasi Resepsi Pernikahan berbasis Web untuk membantu menentukan kebutuhan pernikahan agar para user bisa mendapatkan informasi mengenai hal-hal yang dibutuhkan dalam Resepsi Pernikahan dan juga dapat memperkirakan kebutuhan resepsinya sesuai dengan budget (anggaran) yang dimiliki.

PHP (Hypertext Preprocessor) sebagai bahasa pemrograman berbasis *web (web programming)* memberikan solusi sangat murah, dalam arti kita bebas menggunakan software tersebut tanpa harus membayar lisensi pemegang hak cipta. *Script PHP* tidak dapat dilihat dengan menggunakan fasilitas *view HTML source*, yang ada pada *web browser* seperti internet Explorer atau semacamnya. Aplikasi dengan *PHP* dapat dikenal *web browser* apapun, saat aplikasi dijalankan, maka server akan mengerjakan *script* dan hasilnya dikirim ke *web browser*.

MySQL (My Structure Query Language) merupakan program pembuat *database* yang bersifat *open source*, *MySQL* dapat dijalankan pada platform baik Windows maupun Linux. *MySQL* juga merupakan program pengakses *database* yang bersifat jaringan sehingga dapat digunakan untuk aplikasi *multi user* (banyak pengguna).

Jurnal atau makalah yang berkaitan dengan Aplikasi Online Wedding Organizer yaitu Aplikasi Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web Pada Telaga Sari, Muhammad Fajar Maulana, Universitas Mercu Buana.

1.1 Definisi Sistem

Menurut Lucas, sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. (Kumorotomo, 1994: 8).

1.2 Definisi Informasi

Menurut Davis, Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Kadir, 2009:28). Data adalah fakta yang mewakili suatu objek seperti manusia, hewan, tanaman, barang, keadaan, kejadian, waktu, lokasi dan sebagainya. Data ditulis dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya. (Fatansyah, 2007:P2)

1.3 Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai berikut:

- a. Kumpulan antara sub-sub sistem yang saling berhubungan yang membentuk suatu komponen yang didalamnya mencakup input-proses-output yang berhubungan dengan pengolahan informasi (data yang telah diolah sehingga lebih berguna bagi *user*).
- b. Suatu sistem didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan tersebut. (Kristanto, 2003: 11)

1.4 Definisi Informasi

Menurut Davis, Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Kadir, 2009:28). Data adalah fakta yang mewakili suatu objek seperti manusia, hewan, tanaman, barang, keadaan, kejadian, waktu, lokasi dan sebagainya. Data ditulis dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya. (Fatansyah, 2007:P2)

1.5 Tujuan

Tujuan dibuatnya Tugas Akhir ini adalah :

- a. Merancang sebuah Aplikasi berbasis Web yang berguna untuk membantu mengambil sebuah keputusan dalam hal Resepsi Pernikahan.

- b. Mengimplementasikan perangkat lunak untuk membantu Resepsi Pernikahan yang berbasis *Website*, agar dapat digunakan dengan mudah melalui internet.

2. Tinjauan Pustaka

Tugas Akhir yang berhubungan dengan Perancangan Sistem Aplikasi Online Wedding Organizer berbasis Web yaitu Dyah Ayu Kusumawardani, 2011, "*STUDI MENGENAI KEPUTUSAN PEMBELIAN JASA WEDDING AND EVENT ORGANIZER*", Muhammad Fajar Maulana, "*APLIKASI SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB PADA TELAGA SARI*". Objek peneliti dalam penelitian ini adalah perusahaan yang bergerak dibidang jasa yang menangani berbagai kebutuhan dalam prosesi pernikahan (*Wedding*).

2.1 Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman yang dipakai untuk membangun aplikasi sistem informasi adalah HTML dan *PHP*. Kombinasi kedua bahasa pemrograman *web* tersebut akan membuat tampilan halaman *web* menjadi lebih dinamis.

a. Hyper Text Markup Language (HTML)

HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah sebuah bahasa komputer, yang dipakai di dunia *www* (world wide web) atau dunia internet. Dinamakan *Hipertext*, karena bisa membaca isi dari sebuah dokumen/berita tanpa harus membacanya baris demi baris. Dinamakan *MarkUp Language* karena HTML mengandung tanda-tanda tertentu atau perintah-perintah tertentu untuk

menemukan tampilan teks, gambar, dan sebagainya beserta fungsi-fungsi yang diinginkan. (Aang, 2001:P3)

b. PHP

Menurut Welling dan Thomson (2001:p2), PHP adalah bahasa (scripting language) yang dirancang secara khusus untuk penggunaan pada web. PHP adalah tool untuk pembuatan halaman *web* dinamis. Kaya akan fitur yang membuat perancangan *web* dan pemrograman lebih mudah, PHP digunakan pada 13 juta domain (menurut survei Netcraft pada www.php.net/usage.php). PHP kependekan dari *HyperText Preprocessor*. Pada awal pengembangannya oleh Rasmus Lerdorf, dia menyebutnya sebagai tools Personal Home Page. *PHP* juga dimaksudkan untuk mengganti teknologi lama seperti CGI (*Common Gateway Interface*).

PHP merupakan aplikasi *web* yang dinamis, dengan menggunakan perangkat lunak tambahan, perubahan informasi dalam halaman-halaman *web* dapat ditangani melalui perubahan data, bukan melalui perubahan program. Sebagai implementasinya, aplikasi *web* dinamis dapat dikoneksikan ke basis data. Dengan demikian perubahan informasi dapat dilakukan oleh operator atau yang bertanggung jawab terhadap kemutakhiran data dan tidak menjadi tanggung jawab pemrogram atau *webmaster*.

c. Cascade Style sheet (CSS)

Style sheet adalah *template* yang mengontrol performatan tag HTML pada halaman *web site*. Konsep *Style Sheet* mirip dengan *template* pada *Microsoft Word*, bisa diubah dengan penampilan pada dokumen *word*,

mengubah format pada *style* dokumen. Begitu pula dalam pengeditan halaman HTML, penampilan halaman *web* diubah dengan mengedit format pada tag HTML tertentu melalui *Style sheet*, untuk selanjutnya menggantikan spesifikasi *default* dari *browser* untuk tag-tag tersebut. (Dian Puji Oktavian, 2010)

2.2 Perintah SQL

Menurut Bunafit Nugroho dan Indah Indriyana (2007:8), SQL (*Structured query language*) merupakan bahasa *query* standart yang digunakan untuk mengakses basis data relasional. Perintah SQL dapat dikelompokkan menjadi lima macam, yaitu :

1. DDL (*Data Definition Language*)

DDL adalah perintah-perintah SQL yang digunakan untuk menjelaskan objek basis data. Objek basis data terdiri dari *database*, *table*, *index* dan *view*.

Perintah SQL yang termasuk DDL adalah :

- a. *CREATE* : membuat atau menciptakan objek basis data.
- b. *ALTER* : mengubah atau menciptakan objek basis data.
- c. *DROP* : menghapus atau menciptakan objek basis data.

2. DML (*Data Manipulation Language*)

DML adalah perintah-perintah SQL yang digunakan untuk mengoperasikan isi basis data. Perintah-perintah yang termasuk DML adalah :

- a. *INSERT* : menambah data ke basis data.
- b. *SELECT* : mengambil data ke basis data.
- c. *UPDATE* : memodifikasi data ke basis data.
- d. *DELETE* : menghapus data ke basis data.

3. *Security*

Security adalah perintah-perintah SQL yang digunakan untuk menjamin keamanan data. Perintah SQL yang termasuk *security* antara lain :

a. *GRANT* : memberi hak akses pada user.

b. *REVOKE* : mencabut hak akses pada user.

4. *Integrity*

Integrity adalah perintah-perintah SQL yang digunakan untuk menjaga kesatuan data. Perintah SQL yang termasuk *integrity* adalah:

RECOVER TABLE : memperbaiki tabel pada basis data.

5. *Auxiliary*

Auxiliary adalah perintah-perintah pelengkap, antara lain :

a. *UNLOAD*

b. *RENAME*

2.3 *Phpmyadmin*

Menurut Firdaus (2007:15), *Phpmyadmin* adalah suatu program *open source* yang berbasis *web* yang dibuat menggunakan aplikasi *PHP*. Program ini digunakan untuk mengakses *database MySQL*.

Kemudahan dalam pengolahan *database* dengan *interface web* yang familiar menjadi kelebihan tersendiri *Phpmyadmin*. Sampai saat ini *Phpmyadmin* terus dikembangkan dengan penambahan *skin* (model tampilan), penambahan bahasa, dan pengurangan *bug* (kesalahan dalam program yang mengakibatkan jalannya program menjadi kurang baik).

Feature atau fasilitas pada *Phpmyadmin* antara lain :

- a. Membuat dan menghapus *database*
- b. Membuat, menyalin, menghapus, mengubah nama dan *struktur table*
- c. Menghapus, menambah, dan mengedit *field*
- d. Mengeksekusi *statemen SQL*
- e. Mengekspor data ke format *CSV, XML, dan Latex*
- f. Menangani beberapa atau *multiple server*
- g. Memanajemen *user* dan *privilege* (hak akses) pada *MySQL*
- h. Mengecek *referential integrity*
- i. Membuat *PDF graphics* dan *database layout*
- j. Mampu mencari data dalam suatu *database*

2.4 Basis Data

Basis data terdiri atas dua kata, yaitu Basis dan Data. Basis kurang lebih diartikan sebagai markas atau gedung, tempat bersarang atau berkumpul. Data adalah *representasi* fakta dunia nyata yang mewakili suatu obyek seperti manusia, hewan, tumbuhan, benda, kondisi, peristiwa, waktu, tempat dan sebagainya, yang direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, suara atau kombinasi dari bentuk-bentuk tersebut. (Kristanto Hardanto:2001)

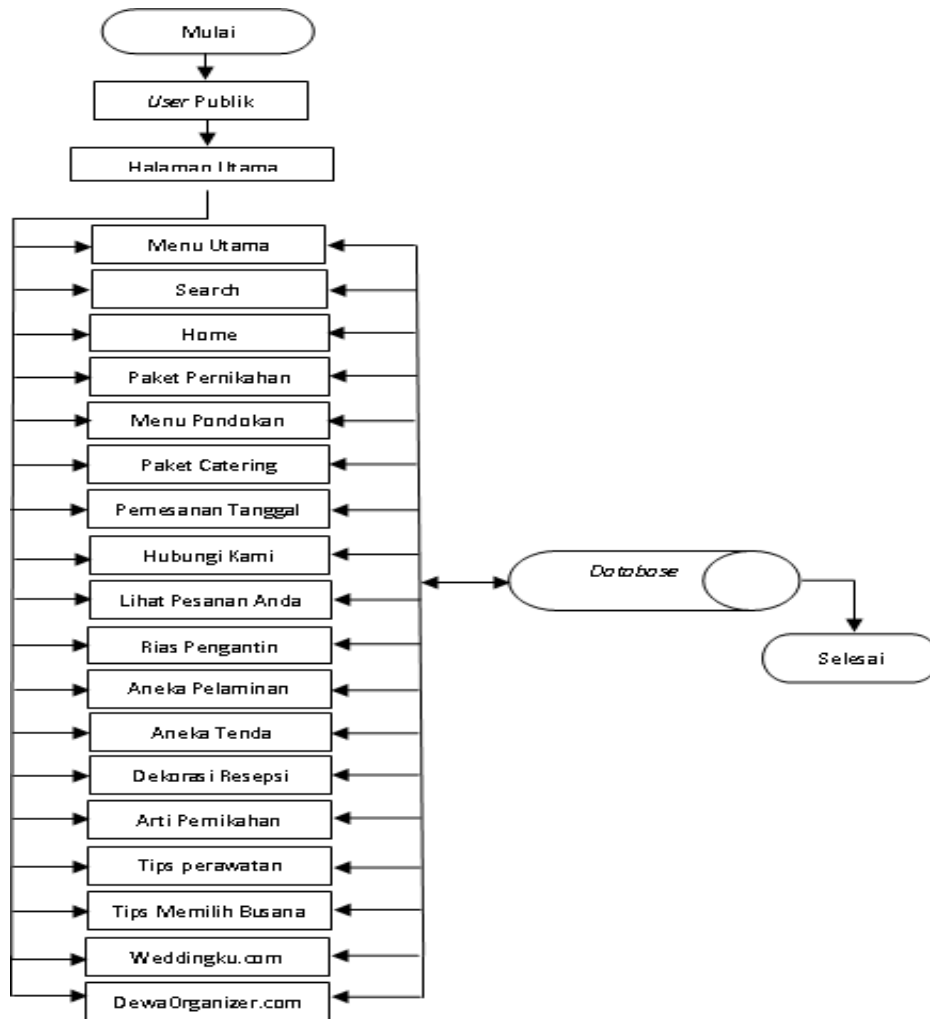
2.5 Macromedia dreamweaver

Menurut Bunafit Nugroho (2008: 1), dreamweaver MX (MX 6, MX 7, MX 2004 dan MX 8 adalah suatu bentuk program editor web yang dibuat oleh

Macromedia. Dreamweaver MX dan 8 selain sebagai editor yang komplet juga dapat digunakan untuk membuat animasi sederhana yang berbentuk layer dengan bantuan *JavaScript* yang didukungnya. Seorang programmer atau desainer dapat langsung melihat hasil buatanya tanpa harus membukanya pada *browser* (aplikasi pengakses *web* seperti Internet Explorer, Mozilla, dan lain-lain).

3. Metode Penelitian

Studi literature, yaitu kajian penulis atas referensi-referensi yang ada baik berupa buku maupun karya-karya ilmiah yang berhubungan dengan penulisan laporan ini. Pengumpulan Data, ini berupa pengumpulan data untuk diolah dalam penelitian ini. Analisa data dan Perancangan, yaitu pengolahan data dan analisa data yang kemudian digunakan sebagai masukan dalam perancangan *Aplikasi Online Wedding Organizer Berbasis Web Menggunakan PHP dan Mysql*. Rancangan sistem informasi *user* publik dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Rancangan *User Publik* Alur Sistem Aplikasi Online Wedding Organizer.

4. Pembahasan dan Analisis

Pengujian “Aplikasi Online Wedding Organizer” berbasis *web* ini dilakukan dengan *localhost* melalui *web browser Internet Explore*. Pengujian sistem yang terbentuk akan dilengkapi dengan pengujian hasil implementasi dari perancangan yang dilakukan sebelumnya. Tujuan pengujian ini adalah untuk mengetahui apakah sistem telah bekerja seperti yang diharapkan atau belum. Aplikasi Online Wedding Organizer yang telah dibuat merupakan sebuah

program *web*. Program ditampilkan sesederhana dan semenarik mungkin dengan tujuan memudahkan *user* menjalankannya tanpa mengurangi faktor fungsi dan kegunaannya yang lengkap.

4.1 Halaman Utama *User*

Halaman ini merupakan halaman pertama dari sistem Aplikasi Online Wedding Organizer. Halaman ini berisi menu-menu yang berkaitan dengan wedding, selain itu halaman utama ini juga digunakan untuk *link* ke halaman-halaman lain. Halaman utama ini bersifat umum jadi semua *user* bisa mengaksesnya langsung, seperti yang terlihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Tampilan Halaman Utama.

4.2 Halaman Utama Admin

Halaman utama admin akan terakses apabila *username* dan *password* sudah benar. Untuk memudahkan admin memantau daftar pemesan maka setelah admin berhasil mengakses langsung masuk pada daftar pemesan. Halaman utama Admin dapat dilihat seperti pada Gambar 3.



No.	Kode	Nama Pemesan	Tanggal	Status	Detail
1	HAKWAF	Agung	Minggu, 10 Jun 2012	CONFIRM	Detail
2	XZDCNC	Budi	Kamis, 14 Jun 2012	CONFIRM	Detail
3	YZFFGW	Ridho	Minggu, 24 Jun 2012	CONFIRM	Detail
4	MTAETL	test	Senin, 04 Jun 2012	CONFIRM	Detail
5	BCXOGC	Bagus	Rabu, 08 Aug 2012	CONFIRM	Detail
6	HXINVI	zaki	Minggu, 16 Sep 2012	CONFIRM	Detail

Gambar 3. Tampilan Halaman Akses Utama Admin.

5. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dalam uji coba dan analisis perancangan Aplikasi Online Wedding Orgnizer Berbasis *Web* ini dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Aplikasi Online Wedding Organizer Berbasis *Web* ini dapat memberikan informasi dan kemudahan dalam pemesanan paket *wedding* secara *online* sehingga memudah *user* atau calon pengantin yang sibuk dengan pekerjaannya.

2. Pada *website* Citra Rias ini, calon pengantin dapat melakukan pemesanan dengan memilih paket-paket yang telah tersedia maupun secara manual dan otomatis.
3. Dalam pembuatan *website* Citra Rias penulis membuat aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *MySQL* sebagai *database*.

Saran-saran yang dapat dipertimbangkan untuk perancangan program maupun perancangan lain ke depan antara lain :

1. Keterbatasan dari penulis dalam memper indah tampilan *website* Citra Rias yang mampu menarik minat pengunjung lebih banyak lagi.
2. Hal terpenting dalam membangun sebuah *web* secara *online* adalah faktor kepercayaan dan keamanan dalam *database* serta kenyamanan dalam fasilitas yang ditawarkan oleh Citra Rias Wedding Organizer.
3. Penulis beranggapan ukuran *file* perlu diperhatikan dalam pembuatan *web*, semakin kecil ukuran *file* maka akan lebih cepat dan mudah untuk diakses.

6. Daftar Pustaka

Kumorotomo, Wahyu. 1994. Sistem Informasi Manajemen dalam Organisasi-Organisasi Publik, Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.

Kadir, Abdul. 2009. Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL, Penerbit ANDI: Yogyakarta.

Fatansyah. 2007. Basis Data, Penerbit Informatika: Bandung.

- Witarto, 2004, Memahami Sistem Informasi, Penerbit informatika: Bandung.
- Jogianto, HM. 2005. “Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis”. Penerbit ANDI: Yogyakarta.
- Kristanto, Andri. 2003. Algoritma dan Pemrograman dengan C++. Edisi I. Graha Ilmu: Yogyakarta.
- Wahyudi, Aang Arif dan Onno W. Purbo. 2001. Mengenal E- Commerce. PT Elex Media Komputindo: Jakarta.
- Welling, Luke dan Laura Thompson. 2001. PHP & MySQL Development. Sams Publishing: Indiana.
- Oktavian, Dian Puji. 2010. Menjadi Programmer Jempolan dengan Menggunakan PHP. Penerbit Mediakom: Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit dan Indah Indriyana. 2007. Membuat Aplikasi Database SQL Server dengan Visual Basic 6.0. Gava Media: Yogyakarta.
- Firdaus. 2007. 7 Jam Belajar Interatif PHP & MySQL dengan Dreamwever. Maxicom: Palembang.
- Kristanto, Harianto. 2001. Konsep dan Perancangan Databasse. Penerbit ANDI Yogyakarta: Semarang.
- Nugroho, bunafit. 2004. PHP dan MySQL editor Dreamweaver MX. Andi Yogyakarta: Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit. (2008), *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP dan MySQL*. Gava Media: Yogyakarta.

Maulana, Muhammad Fajar. Jurnal “*Aplikasi Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web pada Telaga Sari*”. Universitas Mercu Buana.

Kusumawardani, Dyah Ayu. Studi Mengenai Keputusan Pembelian Jasa Wedding and Event Organizer. Universitas Diponegoro: Semarang.

Manual PHP, <http://www.php.net> . Diakses pada tanggal 5 Maret 2012.

Manual MySQL, <http://www.mysql.com> . Diakses pada tanggal 5 Maret 2012.

Manual Dreamweaver, <http://www.macromedia.com> . Diakses pada tanggal 5 Maret 2012.

<http://q-ncay.blogspot.com/2011/12/basis-data.html>. Diakses pada tanggal 5 Oktober 2012.