

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA SYMPHOSIUM DAN  
WORKSHOP BERBASIS WEB PADA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS  
DIPONEGORO SEMARANG**

Rizki Fajar Kurniasih

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Dian Nuswantoro

Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang 50131

Telp : (024) 3515261, Fax : 3569684

E-mail : rizkifajark@gmail.com

---

**ABSTRAK**

Kesekretariatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro adalah bagian yang menangani segala administrasi fakultas. Dengan banyaknya kegiatan yang berjalan pasti banyak pula transaksi yang dilakukan. Salah satunya kegiatan symposium dan workshop yang sering diadakan. Dalam kurun waktu satu bulan bisa diadakan 3-4 kali, dengan jumlah peserta rata-rata 200 orang setiap kali acara. Dengan kurun waktu yang relative pendek dan peserta yang banyak, kekurangan yang ada pada Kesekretariatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro adalah sistem pendaftaran yang berjalan saat ini masih bersifat manual, sehingga akan berpengaruh pada kesalahan dan keterlambatan dalam penyajian informasi. Segala transaksi pendaftaran masih dilakukan dengan sistem pembukuan. Dimana saat ini sistem seperti itu dianggap sudah tidak efektif.

Seiring dengan adanya perkembangan teknologi Kesekretariatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro membutuhkan solusi untuk mengatasi kekurangan yang ada saat ini. Solusi yang tepat adalah dengan menerapkan suatu website pendaftaran sehingga dapat mengolah data transaksi peserta agar peserta diluar kota Semarang dapat lebih mudah dan lebih efektif dalam mendaftar. Penyajian laporan lebih cepat, tepat, dan akurat. Metode pengembangan sistem yang akan digunakan penulis adalah metode pengembangan model SDLC. Serta teknik pengumpulan data menggunakan metode penelitian observasi, wawancara, dan survey. Perlu menggunakan sebuah website dinamis sebagai media komunikasi dan informasi secara online melalui internet sehingga pendaftaran, dan pelayanan dapat dilakukan selama 24 jam.

Kata Kunci : Kesekretariatan, Pendaftaran, Symposium, Workshop, SDLC

## 1. PENDAHULUAN

Kebutuhan informasi dewasa ini semakin meningkat, kemudahan dalam mengakses informasi mutlak diperlukan untuk memberikan pelayanan yang lebih baik kepada konsumen yang membutuhkan. Tuntutan pelayanan informasi dan pengolahan informasi secara terintegrasi menjadi sangat penting di setiap lembaga, termasuk di kesekretariatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang khususnya bagian penyakit dalam.

Pengolahan data secara tradisional menjadi tidak efektif karena semakin banyak data yang harus diolah dan tuntutan dalam kemudahan mengakses suatu data atau informasi yang dibutuhkan. Tuntutan kemudahan dalam pelayanan informasi semakin meningkat, seperti kemudahan dalam mengakses informasi yang dibutuhkan oleh peserta dan kemudahan dalam berbagai tindakan lainnya seperti pendaftaran symposium, cek

tempat diselenggarakannya acara maupun informasi lain yang memerlukan pengolahan data lebih baik.

Kesekretariatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro sebagai bagian yang menangani segala administrasi fakultas dituntut untuk selalu profesional dan dekat dengan peserta. Salah satu cara yang harus ditempuh untuk berhasil dekat dengan pesertanya, perusahaan harus mampu mengembangkan sebuah sistem pendaftaran yang bisa secara langsung berhadapan dengan peserta tersebut. Akan tetapi, sistem yang selama ini dikembangkan masih terdapat beberapa kendala atau hambatan yang bisa membuat peserta belum bisa menikmati sistem pendaftaran yang sekarang telah berjalan seperti. Dimana selama ini Kesekretariatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro hanya mengandalkan pendaftaran peserta symposium di tempat. Sehingga untuk peserta yang berada diluar kota Semarang

merasa kesulitan untuk mendaftar. Sehingga peserta harus menyempatkan waktunya untuk mengirim email yang berisi data diri. Hambatan lain yang muncul adalah ketika peserta ingin mendaftar, mereka harus mengantri karena proses pendaftaran membutuhkan waktu yang tidak sebentar. Selain itu masalah yang selama ini muncul adalah frekuensi symposium dan workshop yang sering dilakukan, dalam satu bulan biasanya dilakukan 3-4 kali dengan jumlah peserta 200 orang. Sehingga apabila pendaftaran masih dilakukan secara manual sangat tidak efisien waktu dan memperlambat kinerja.

Pelayanan informasi secara *online* mulai diminati banyak pihak, karena dapat meningkatkan pelayanan informasi yang lebih baik di mana informasi dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja dan di mana saja tanpa terbatas ruang dan waktu.

Dilatar belakang kasus diatas, diperlukan suatu sistem yang mendukung kegiatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro khususnya bagian penyakit dalam, dalam penanganan data peserta symposium yang

bertujuan untuk mempermudah pengaksesan informasi dan mengefisiensikan waktu pada saat penanganan data peserta.

Pengolahan data secara modern mutlak diperlukan untuk memenuhi kebutuhan akan pengolahan data yang lebih baik dan kemudahan pengaksesan data yang lebih cepat.

Hal ini sangat menguntungkan karena dapat mengurangi data rangkap dan memudahkan dalam pencarian data. Atas dasar di atas pula aplikasi pelayanan data *online* ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan untuk mengelola databasenya digunakan bahasa pemrograman SQL, serta beberapa aplikasi seperti CSS dan HTML untuk menunjang user interface yang *user friendly*. Untuk menunjang penggunaan bahasa pemrograman PHP dan SQL digunakan server lokal XAMPP.

Dari latar belakang dan gambaran diatas, maka penulis mencoba untuk mengusulkan adanya suatu "SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA SYMPOSIUM DAN WORKSHOP BERBASIS WEB

PADA FAKULTAS  
KEDOKTERAN UNIVERSITAS  
DIPONEGORO SEMARANG”.

## PERUMUSAN MASALAH

Dalam penulisan penelitian ini akan dirumuskan masalah yang dihadapi oleh Kesekretariatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang yaitu bagaimana merancang Sistem informasi pendaftaran peserta symposium dan workshop berbasis web agar dapat mempermudah transaksi pendaftaran dan mempermudah pengaksesan serta memberikan pelayanan yang memuaskan terhadap konsumen untuk mengetahui informasi dan detail acara yang diselenggarakan serta dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### Konsep Dasar Sistem Informasi

Jogiyanto Hartono (2005) “Model umum sebuah sistem terdiri dari input, proses, dan output yang merupakan konsep sebuah sistem yang sangat sederhana yang mempunyai beberapa masukan dan keluaran sekaligus”.

### Komponen Sistem Informasi

Sebuah sistem juga memiliki karakteristik, antara lain:

a. Memiliki komponen sistem (*components*)

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, berhubungan dan saling bekerja sama membentuk suatu kesatuan. Komponen-komponen sistem dapat berupa suatu kesatuan subsistem atau terdiri dari bagian-bagian dari sistem. Suatu sistem baik yang besar maupun kecil, selalu mengandung komponen-komponen atau subsistem-subsistem. Setiap subsistem mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan. Suatu sistem dapat mempunyai suatu sistem yang lebih besar yang disebut dengan *supra system*. Misalnya suatu sistem yang lebih besar dapat disebut dengan suatu sistem dan industri yang merupakan sistem yang lebih besar dapat disebut dengan *supra system*.

b. Batas sistem (*boundary*)

Batas sistem (*boundary*) merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem yang satu dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang suatu kesatuan yang

menunjukkan ruang lingkup dari sistem tersebut.

c. Lingkungan luar sistem (*environment*)

Lingkungan luar sistem berarti apapun di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem.

d. Penghubung sistem (*interface*)

Penghubung (*interface*) merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Melalui penghubung ini memungkinkan sumber - sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem yang lainnya. Keluaran (*output*) dari satu subsistem akan menjadi masukan (*input*) untuk subsistem yang lainnya dengan melalui penghubung. Dengan penghubung satu subsistem dapat berintegrasi dengan subsistem yang lainnya membentuk satu kesatuan.

e. Masukan sistem (*input*)

Masukan (*input*) adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan sinyal (*signal input*). *Maintenance input* adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. *Signal input* adalah energi yang diproses untuk didapatkan keluaran. Sebagai contoh di dalam sistem komputer, program adalah *maintenance input* yang digunakan untuk mengoperasikan komputernya dan data

adalah *signal input* untuk diolah menjadi informasi.

f. Keluaran sistem (*output*)

Keluaran (*output*) adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain atau kepada suprasistem.

g. Pengolah sistem (*process*)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran.

h. Sasaran sistem (*objective*)

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan (*goal*) atau sasaran (*objective*). Kalau sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuan yang telah direncanakan.

## **Sistem Informasi Pendaftaran Symposium dan Workshop**

Adalah suatu kegiatan transaksi mendaftarkan ataupun mendafta nama, alamat, dsb untuk mengikuti serangkaian proses pidato pendek atau pertemuan ilmiah yang bersifat manajerial dan akan menghasilkan laporan yang bermanfaat.

## **Metode Pengembangan Sistem**

Model Pengembangan sistem yang digunakan adalah metode USDP (*Unified Software Development Process*) menggunakan konsep SDLC (*System Development Life Cycle*). Secara global definisi SDLC dapat dikatakan sebagai suatu proses berkesinambungan untuk menciptakan atau merubah sebuah sistem, merupakan sebuah model atau metodologi yang digunakan untuk melakukan pengembangan sistem. Dapat dikatakan dalam SDLC merupakan usaha bagaimana sebuah sistem informasi dapat mendukung kebutuhan bisnis, rancangan & pembangunan sistem serta *delivering*-nya kepada pengguna.

Meskipun beberapa ahli memiliki istilah yang berbeda-beda, namun pada intinya tahapan SDLC meliputi proses-proses seperti berikut [1]

#### **Analisa Kebutuhan**

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkannya perbaikan-perbaikannya.

#### **6. Pemeliharaan Sistem (*Maintenance*)**

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada user pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan baru, atau karena user membutuhkan perkembangan fungsional.

### **III. METODE PENELITIAN**

#### **Obyek Penelitian**

Dalam menyusun Tugas Akhir ini penulis mengambil obyek penelitian pada Kesekretariatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.

#### **Metode Pengumpulan Data**

##### **a. Observasi (*Observation*)**

Metode pengumpulan data dengan cara penulis mengadakan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap obyek penelitian yang bersangkutan agar diperoleh gambaran yang jelas tentang obyek tersebut. Adapun yang menjadi obyek penelitian adalah bagian kesekretariatan symposium Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

##### **b. Survey**

Metode pengumpulan data dengan melihat secara langsung bagaimana proses pendaftaran yang dilakukan oleh petugas. Mulai dari pendataan hingga penyajian laporan tiap harinya.

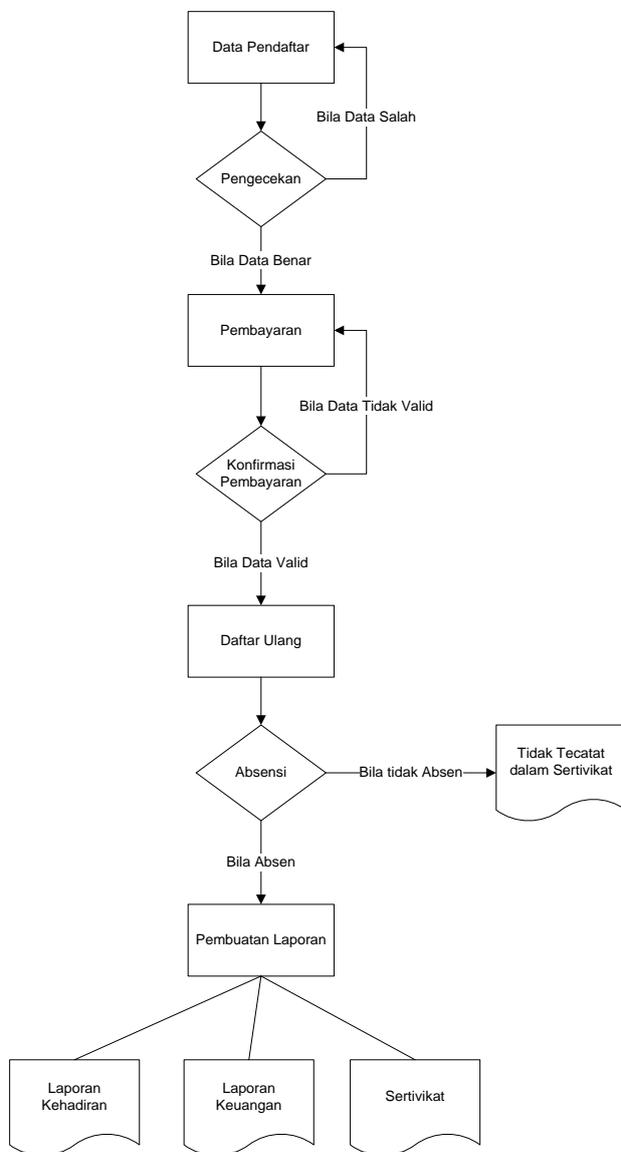
c. Wawancara (*Interview*)

Wawancara ini digunakan sebagai teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pemilik perusahaan dan staf terkait.

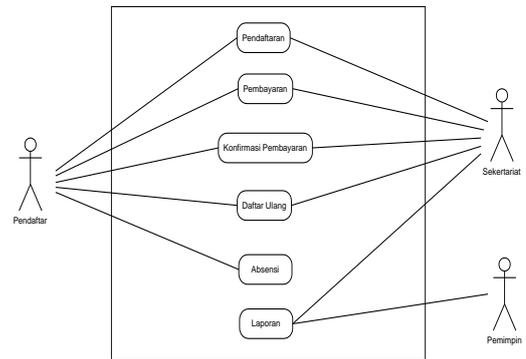
## IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### Desain Sistem

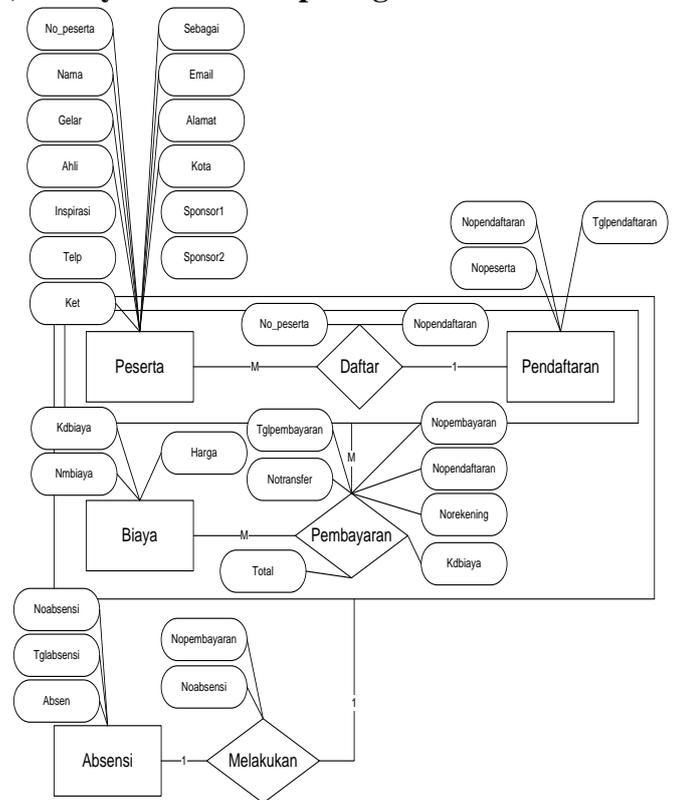
#### a) Flowchart



#### b) Usecase

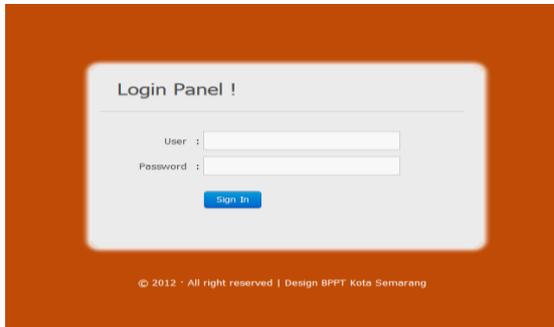


#### b) Entity Relationship Diagram



# Implementasi Sistem

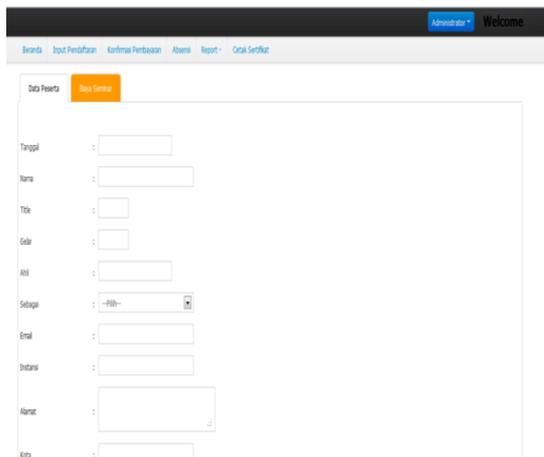
## 1. Login



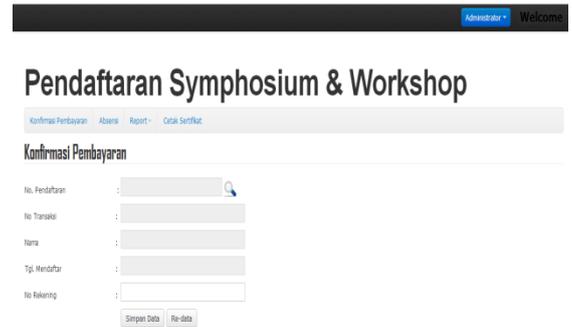
## 2. Tampilan Menu Utama



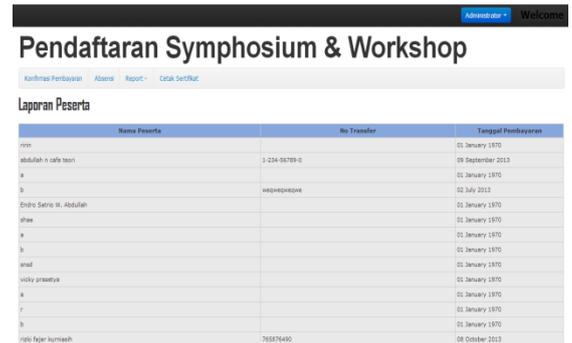
## 3. Tampilan Form Pendaftaran



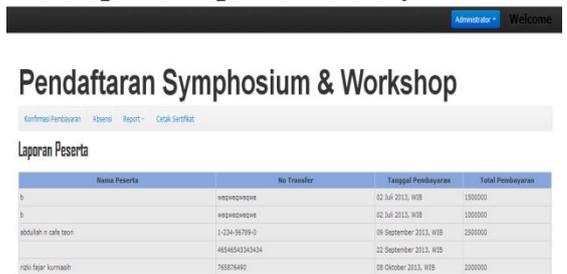
## 4. Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran



## 5. Tampilan Laporan Peserta



## 6. Tampilan Laporan Pembayaran



## 7. Tampilan sertifikat



## V. Kesimpulan

Setelah membahas materi yang telah diuraikan mulai dari bab

pendahuluan hingga bab pembahasan pada laporan ini, maka kesimpulan yang dapat diambil yaitu kesekretariatan FK UNDIP dalam pelaksanaan perlu mengembangkan sistem komputerisasi dengan menggunakan sebuah website khusus yang digunakan dalam pendaftaran data peserta dan laporan keuangan. Meskipun keberadaan sistem manual tidak dapat terpisahkan dalam proses pengolahan data sehari-hari tetapi dengan ini, Penulis berharap agar proses pengolahan data bisa menjadi lebih efektif dan efisien baik dari segi waktu maupun tenaga.

Sebagai penutup dari penulisan laporan ini, maka ada beberapa hal yang dapat dijadikan kesimpulan diantaranya :

1. Telah tersusun sebuah system informasi website yang dapat menangani pendaftaran peserta symposium dan workshop berbasis web pada Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.
2. Dan juga output untuk menyimpan data serta menghasilkan laporan absensi dan keuangan.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang ingin penulis sampaikan pada

Kesekretariatan FK UNDIP Semarang dalam pengolahan datanya yaitu :

1. Sebagai tahap awal dari penggunaan website pendaftaran peserta symposium dan workshop, maka diperlukan pelatihan kepada para *User* untuk memberikan petunjuk menggunakan dan mengantisipasi kesalahan yang timbul dalam penggunaan nanti.
2. Membuat *Backup Data* untuk menjaga kemungkinan rusaknya data ketika perangkat lunak mengalami masalah.
3. Melakukan *Maintenance* terhadap hardware dan software agar program dapat digunakan dengan sebaik mungkin.
4. Memantau efektifitas dan efisiensi program untuk pengembangan program selanjutnya guna mengantisipasi kebutuhan sistem dimasa yang akan datang.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] H.M, Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [2] Kristanto, Andi. (2003). *Perancangan Sistem dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- [3] Swastha, Basu DH.dan Irawan. 2003. *Manajemen Pemasaran Modern*. Yogyakarta : Liberty Offset.
- [4] Nugroho Bunafit. *Database Relasional Dengan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset
- [5] Indrajani (2007). *Analisis dan Perancangan System Informasi Penjualan Berbasiskan WebPada PT.Dairyfood Internusa..* Naskah Publikasi. Universitas Bina Nusantara.
- [6] <http://http.KamusBahasaIndonesia.org>, diakses tanggal 19 April 2013
- [7] [http://lismedotkom.blogspot.com/2012\\_09\\_01\\_archive.html](http://lismedotkom.blogspot.com/2012_09_01_archive.html)
- diakses tanggal 2 September 2013
- [8] Kristanto, Handoyo. (2002). *Pemrograman Aplikasi Web dengan ASP. Net*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- [9] Sutanta, Edhy. (2004). *Sistem Basis Data*. Edisi Pertama. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- [10] Hidayatullah, Moch. (2003). *Komunikasi dan Jaringan Komputer*. Surabaya: Curriculum Media.
- [11] Pressman. Roger S, Ph.D. (2003) *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi (Buku II)*. Yogyakarta: Andi Offset
- [12] Kadir, Abdul. (2003) *Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Andi Offset