

LAPORAN TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ASP (*ACTIVE SERVER*
***PAGES*)**

(Studi Kasus Partai Amanat Nasional (PAN) Cabang Surakarta)



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :
DAVID FEBRIANTO
NIM : D 400 060 005

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2012

LEMBAR PENGESAHAN

NASKAH PUBLIKASI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ASP (*ACTIVE SERVER
PAGES*)**

(Studi Kasus Partai Amanat Nasional (PAN) Cabang Surakarta)

Mengetahui:

Pembimbing I



(Fatah Yasin, ST., MT.)

Pembimbing II



(Moch. Muslich, ST)

ABSTRAKSI

Saat ini teknologi semakin canggih, adanya computer network dan istilah "The Network is The Computer", dan Internet merupakan salah satu jawaban untuk mempermudah pengaksesan secara cepat. Dengan adanya internet dituntut adanya suatu kecepatan dan keakuratan dalam pengolahan suatu data dan meningkatkan pelayanan terhadap calon anggota yaitu dengan aplikasi ASP (Active Server Pages) dan dengan aplikasi SQL, dalam pembuatan Sistem Informasi berbasis web pendaftaran calon anggota Partai PAN akan sangat mudah yang menyediakan layanan 24 jam secara online.

Pembuatan aplikasi pendaftaran anggota secara online, dimulai dengan membuat desain dari sistem. Setelah model terbentuk lalu dikonfirmasi dengan user, untuk memperoleh kesatuan pandangan untuk menyimpan data. Kemudian tahap selanjutnya adalah merancang *database* yang digunakan untuk menyimpan data. Program aplikasi pendaftaran secara online dibuat dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver dengan ASP sebagai bahasa *script* dan SQL sebagai penyimpan *database*.

Hasil dari perancangan aplikasi yang dibuat adalah Sistem Informasi keanggotaan berbasis Web yang dapat membantu user untuk melakukan pendaftaran anggota Partai PAN secara online. Kesimpulan yang diperoleh dari pengujian program yang dilakukan oleh user dan *administrator* yaitu bahwa program ini sudah berjalan dengan baik sesuai dengan keinginan user.

Kata kunci : ASP, SQL, ODBC

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Komputer merupakan sarana yang dapat berfungsi untuk mengolah data menjadi informasi yang berguna bagi segala sektor kehidupan. Pada masa dulu, penggunaan komputer masih menggunakan sistem *stand alone*, tetapi seiring dengan semakin berkembang pesatnya teknologi informasi, manusia mempunyai keinginan untuk mengetahui informasi terbaru secepat mungkin. Timbul keinginan agar antara tiap komputer dapat berinteraksi satu sama lain dan membentuk jaringan, sehingga muncul *computer network* dan istilah “ *The Network is The Computer* “, dan Internet merupakan salah satu jawaban atas jaringan komputer tersebut.

Semakin besar atau semakin rumit sebuah sistem akan semakin lama waktu yang dibutuhkan untuk menjalankannya. Sedang perkembangan sebuah sistem, berarti penambahan faktor kerumitan/proses di dalamnya. Untuk itu kecepatan proses pengerjaan menjadi sangat penting artinya untuk sebuah sistem yang terus berkembang. Saat ini, komputer dapat melakukan milyaran proses dalam satu detik.

Kemudahan pengaksesan dan pengelolaan data. Karena data disimpan dalam bentuk elektronis dan berbentuk sangat kecil, maka pengaksesan dan pengelolaan data menjadi sangat mudah, dan tidak merepotkan. Data dapat sangat mudah dikelompokkan, dicari, dan selanjutnya dimanfaatkan. Bahkan, karena format data antara satu sistem dengan sistem lainnya telah sama yaitu

berbentuk elektronis, maka sistem satu dapat saling tukar data dengan sistem lainnya dengan sangat mudah. Selanjutnya, dengan teknologi telepon dan 'networking', proses pertukaran data tersebut dapat dilakukan diantara tempat yang sangat jauh dan terjadi dengan sangat cepat. Sejalan dengan perubahan tersebut proses belajar mengajar tidak sesuai dengan apa yang diharapkan , selama ini menggunakan cara manual dan belum memanfaatkan fungsi komputer secara optimal, sehingga masih terdapat kelemahan-kelemahan yang muncul. Untuk itu penulis berkeinginan untuk membuat tulisan dengan judul "SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ASP (*ACTIVE SERVER PAGES*) (STUDI KASUS PARTAI AMANAT NASIONAL (PAN) CABANG SURAKARTA)"

Dalam proses penyelenggaraan kegiatan keanggotaan, dituntut adanya suatu kecepatan dan keakuratan dalam pengolahan data anggota. Pengolahan data tersebut antara lain berupa pembuatan Biodata Anggota, Jabatan dan akan menghasilkan prospek kedepan. Dalam pemrosesan ini sering dijumpai adanya kendala - kendala seperti kurang akuratnya data pegawai dan belum adanya manajemen untuk mengatur keluar masuknya anggota tersebut. Selain itu ketidak jelasan keluar masuknya anggota membuat informasi kurang tersampaikan dengan baik pada satu daerah yaitu di Surakarta.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penulisan dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui hambatan sistem informasi yang ada di PAN Surakarta
2. Memberikan sistem informasi keanggotaan yang baik di PAN Surakarta.
3. Mengetahui hasil desain web yang diinginkan oleh PAN Surakarta

1.3 Landasan Teori

Tugas akhir ini membuat Pendaftaran calon anggota Partai

PAN *online* secara.Penulis memerlukan data dari sebuah lembaga Partai PAN, berupa data anggota yang di miliki,dan data- data lain. Selain itu, tugas akhir ini didukung dengan beberapa bahasa pemrograman komputer, seperti HTML, ASP, dan sql pada *database*.

1.4 Metodologi Penelitian

Obyek dari penelitian ini adalah *Data Keanggotaan di Partai PAN Kota Surakarta*. Pada awal penelitian, penulis mengadakan wawancara kepada beberapa pengelola database keanggotaan PAN Cabang Surakarta.

Penelitian dilakukan pada sistem database keanggotaan PAN Cabang Surakarta. Kemudian setelah didapatkan data yang akurat maka akan dibuat rancangan sistem informasinya.

1.5 Hasil Penelitian

Pengujian sistem informasi berbasis Web Portal Partai PAN ini dilakukan secara *offline* pada computer *stand alone*. Pengujian sistem yang terbentukakan dilakukan dari pembuatan yang dilakukan sebelumnya. Tujuan pengujian ini adalah untuk mengetahui apakah sistem yang terbentuk telah bekerja sesuai dengan pembuatan yang diharapkan atau belum.

1.5.1 Pengujian Hasil Perancangan Aplikasi

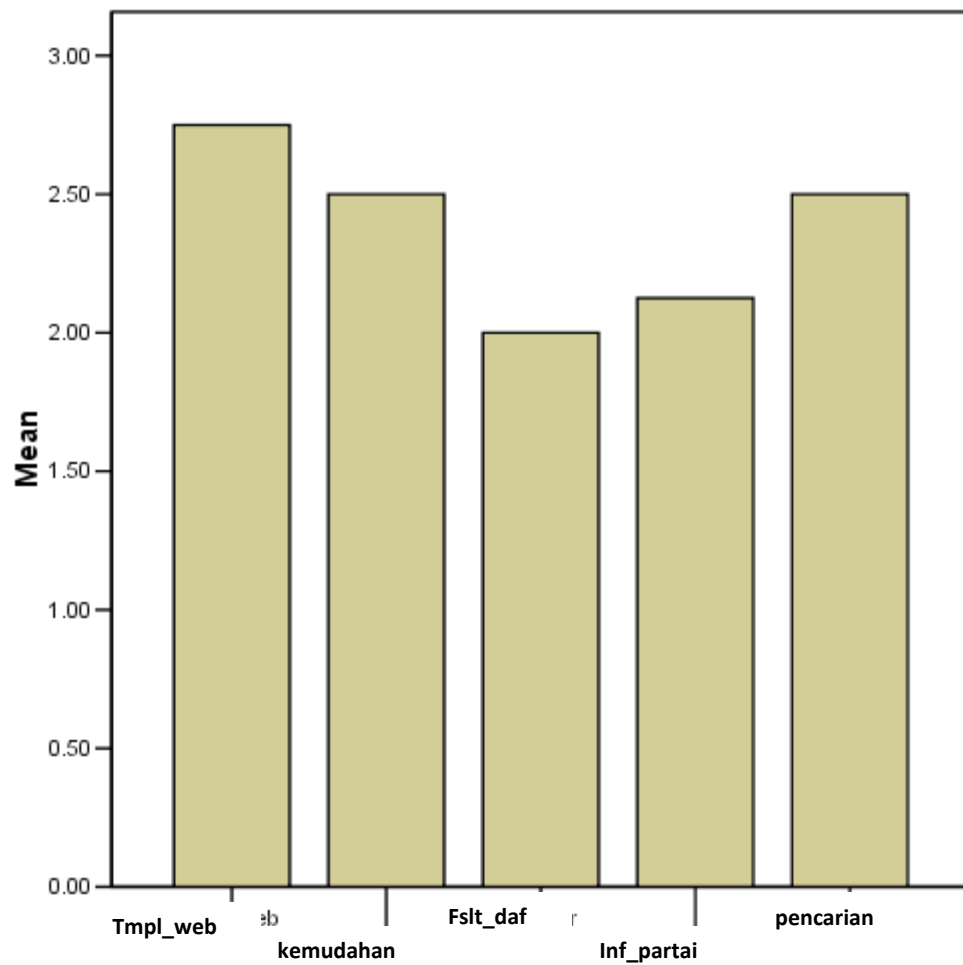
Pengujian dilakukan di: *Personal Computer* (PC) dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. Intel ® Centrino® Dual Core™ CPU T157 1.80GHz.
- b. 2.99 GB of RAM.
- c. 160 GB HDD.
- d. DVD RW-Rom.
- e. Microsoft Windows XP Service Pack 2

Nama Nilai	Eko	Panji	Dani	Ida	Rusdi	Bima	Fajar	Ratna
Tampilan web	3	3	3	3	2	2	3	3
Kemudahan penggunaan	2	2	4	2	3	2	3	2
Fasilitas Pendaftaran	4	2	2	2	2	3	3	2
informasi organisasi	2	3	3	3	2	2	2	2
Fasilitas pencarian	3	2	2	2	3	4	3	2

Keterangan nilai:

1 = kurang; 2 = cukup; 3 = baik ;4 = sangat baik



Gambar 4.1. Grafik Penilaian Unsur Utama Dalam Program

b. Penilaian Tambahan

Penilaian tambahan berisi penilaian yang dirasakan *user* saat menggunakan program, baik saat *user* bertindak sebagai *guest*(pengunjung) maupun sebagai *administrator*.

Hasil dari penilaian ini adalah :

- 1) *User* menyatakan bahwa *website* portal partai PAN secara *online* ini tergolong bagus.
- 2) *User* menyatakan bahwa *website* partai PAN ini cukup informatif.
- 3) *User* menyatakan bahwa *website* partai PAN secara *online* ini memiliki fasilitas pendaftaran yang cukup dimengerti.
- 4) *User* menyatakan informasi organisasi partai yang ditampilkan cukup lengkap.
- 5) *User* menyatakan pencarian informasi kepartaian memenuhi cukup *simple*.

1.6 Kesimpulan

Melalui hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem Web Portal Partai PAN *Online* yang telah dibuat dapat membantu permasalahan sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi ini sebagai berikut :

1. Perancangan dan pembuatan aplikasi sistem Web Portal Partai PAN *web browser* telah berhasil dibuat.
2. Aplikasi *web browser* Portal Partai PAN yang terkoneksi dengan *database* telah berhasil diterapkan.
3. Aplikasi Web Portal Partai PAN menerapkan sistem keamanan data dengan memakai sistem *login*, bagi anggota dan *administrator* yang bertujuan menjaga informasi yang penting tidak dapat diakses oleh *anonymous user* serta penggunaan *Chaptcha* bagi anggota yang ingin mendaftar pada *aplikasi* Web Portal Partai PAN.

4. Menurut responden yang telah disurvei, proses pengaksesan aplikasi *web browser* tergolong mudah.

1.7 Saran

Penulis memiliki beberapa saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk perancangan pembuatan Web Portal Partai PAN *online* berikutnya :

1. *Platform* yang digunakan penulis adalah ASP klasik. Pustaka API (Api Library) milik ASP klasik tidaklah begitu lengkap sehingga memerlukan pihak ketiga dalam pengembangan Web. Sering kali library yang ditawarkan pihak ketiga tidaklah free atau gratis sehingga ASP klasik tidak begitu fleksibel digunakan dalam pengembangan Web. Contohnya library untuk mengupload file dalam ASP klasik tidak disediakan. Disarankan untuk pengembangan web selanjutnya menggunakan ASP.net dengan teknologi .NET Frame Work yang kaya akan pustaka.
2. Menjaga keamanan *database* dalam pemberian password pada *database* yang digunakan sehingga tidak semua *user* yang sedang menjalankan PC bisa mengotak-atik dari *database* tersebut.
3. Penambahan fitur-fitur dalam Web Portal Partai PAN, seperti data penampilan grafik, layanan web interaktif yang belum dibuat penulis.
4. Jika ada jaringan *internet*, memungkinkan dibuat *system online*, sehingga dapat diakses dari mana saja dan kapan saja.

1.8 Daftar Pustaka

Wikipedia.2010.http://id.wikipedia.org/wiki/Active_Server_Page

Wikipedia.2010.<http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>

Kuswardayan, 2007, *Pembangkit Kode Program ASP Untuk Aplikasi Basis Data*

Berbasis Web. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November

[http://www.master.web.id/mwmag/issue/08/content/pemrograman-](http://www.master.web.id/mwmag/issue/08/content/pemrograman-asp_dan_mysql/pemrograman-asp_dan_mysql.html)

[asp_dan_mysql/pemrograman-asp_dan_mysql.html](http://www.master.web.id/mwmag/issue/08/content/pemrograman-asp_dan_mysql/pemrograman-asp_dan_mysql.html)

Newman, Frans. 2001. *Pemrograman Client/Server dengan ASP*. Jakarta: Elex

Media komputindo.