

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1. Pengertian Sistem**

Terdapat dua cara dalam mendefinisikan sistem, yaitu dengan pendekatan prosedur dan pendekatan komponen. Definisi sistem dengan pendekatan prosedur adalah sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. (Jogiyanto, 2003)

Sedangkan definisi sistem dengan pendekatan komponen adalah sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu. (Jogiyanto, 2003)

Karakteristik dari suatu sistem adalah sebagai berikut:

a. **Komponen sistem (*Components*)**

Bagian sistem yang saling berinteraksi dan membentuk satu kesatuan. Komponen atau elemen sistem dapat berupa subsistem atau beberapa bagian sistem.

b. **Masukan Sistem (*Input*)**

Sesuatu yang dimasukkan ke dalam sistem yang berasal dari lingkungan.

c. **Keluaran Sistem (*Output*)**

Suatu hasil dari proses pengolahan sistem yang dikeluarkan ke lingkungan.

d. Pengolah Sistem (*Process*)

Bagian dari sistem yang mengubah masukan (*input*) menjadi keluaran (*output*).

e. Batas sistem (*Boundary*)

Daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan lingkungannya atau dengan sistem lainnya. Batas sistem inilah yang membuat sistem dipandang sebagai satu kesatuan.

f. Lingkungan Luar Sistem (*Environments*)

Segala sesuatu yang berada diluar sistem yang mempengaruhi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan sistem atau merugikan sistem.

g. Penghubung Sistem (*Interface*)

Merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem lainnya. Penghubung inilah yang menyebabkan beberapa subsistem berintegrasi dan membentuk satu kesatuan.

h. Sasaran Sistem (*Objectives*) atau Tujuan (*Goal*)

Sasaran sistem adalah sesuatu yang menyebabkan mengapa sistem itu dibuat atau ada. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya.

Dari pengertian diatas dapat diuraikan bahwa suatu sistem terdiri dari sekumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang memiliki pencapaian sasaran yang telah ditentukan.

## 2.2. Pengertian Informasi

McFadden, dkk (1999) mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. (Abdul Kadir, 2003)

Dalam sebuah informasi diperlukan dimensi-dimensi untuk memberi kontribusi pada nilai informasi, yaitu :

a. Relevansi

Informasi memiliki relevansi jika berkaitan langsung dengan masalah yang ada.

b. Akurasi

Informasi yang disajikan haruslah bebas dari kesalahan serta harus menggambarkan maksud dan tujuan yang hendak dicapai.

c. Ketepatan waktu

Informasi harus tersedia untuk pemecahan masalah sebelum situasi krisis menjadi tidak terkendali atau kesempatan menghilang.

d. Kelengkapan

Informasi harus disajikan dengan gambaran secara lengkap dan rincian yang dibutuhkan.

## 2.3. Pengertian Manajemen Kepegawaian

Istilah manajemen berasal dari kata *management* (bahasa Inggris), turunan dari kata “*to manage*” yang artinya mengurus atau tata laksana atau ketatalaksanaan. Sehingga manajemen dapat diartikan bagaimana cara manajer (orangnya) mengatur, membimbing dan memimpin semua orang

yang menjadi pembantunya agar usaha yang sedang digarap dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya.

Kepegawaian berasal dari kata dasar “pegawai”, mempunyai arti orang yang bekerja pada pemerintahan (perusahaan, dsb). Yang dimaksud pegawai dalam konteks penelitian ini adalah Pegawai Negeri, yaitu setiap warga negara yang telah memenuhi syarat yang ditentukan, diangkat oleh pejabat yang berwenang dan disertai tugas dalam suatu jabatan negeri, atau disertai tugas negara lainnya, dan digaji menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku. Sedangkan kepegawaian berarti yang berhubungan dengan pegawai adalah hal-hal yang berhubungan dengan pegawai negeri.

Untuk mengelola kepegawaian diperlukan suatu manajemen yaitu keseluruhan upaya-upaya untuk meningkatkan efisiensi, efektifitas dan derajat profesionalisme penyelenggaraan tugas, fungsi dan kewajiban kepegawaian, yang meliputi perencanaan, pengadaan, pengembangan kualitas, penempatan, promosi, penggajian, kesejahteraan dan pemberhentian. (Suradji, 2006)

#### **2.4. Pengertian Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian**

Definisi menurut Keputusan Mendagri Nomor 17 Tahun 2000 adalah sebagai berikut :

“Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian yang selanjutnya disingkat dengan SIMPEG adalah suatu totalitas yang terpadu terdiri atas perangkat pengolah meliputi pengumpul, prosedur, tenaga pengolah dan perangkat lunak, perangkat penyimpan meliputi pusat data dan bank data serta

perangkat komunikasi yang saling berkaitan, berketergantungan dan saling menentukan dalam rangka penyediaan informasi di bidang Kepegawaian.”

(Departemen Dalam Negeri, [http://www.depdagri.go.id/konten.php?Nama=ProdukHukum&op=detail\\_hukum&id=30](http://www.depdagri.go.id/konten.php?Nama=ProdukHukum&op=detail_hukum&id=30), 21 April 2008)

Adapun tujuan dari SIMPEG adalah untuk mendukung kebijaksanaan manajemen PNS, terutama di dalam mendukung kebijaksanaan penetapan formasi, pengangkatan, pengembangan, pembinaan, pemindahan, gaji, tunjangan, kesejahteraan, pemberhentian, hak, kewajiban dan kedudukan hukum PNS. (Suradji, 2006)

## 2.5. Pengertian MySQL

MySQL termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management System) yang sangat populer di kalangan pemrogram web terutama di lingkungan Linux dengan menggunakan skrip PHP dan Perl. Kepopulerannya dimungkinkan karena kemudahan MySQL untuk digunakan, cepat secara kinerja query dan mencukupi untuk kebutuhan database perusahaan skala kecil sampai menengah. Beberapa kelebihanannya antara lain :

- a. Memiliki fasilitas untuk memudahkan migrasi database lain ke MySQL, termasuk seperti kemampuan TRUNCATE tabel seperti yang dimiliki Oracle dan IDENTITY sebagai sinonim dari penambahan kunci otomatis seperti yang dimiliki Sybase
- b. Memiliki perintah DELETE untuk multi-table

- c. Tersedia untuk berbagai sistem operasi (Windows95/98/ME/NT4/2000/XP, FreeBSD, MacOS X, Linux, dll).

Sebagai RDBMS, MySQL dapat digunakan untuk memanipulasi database dengan tiga prinsip, yaitu :

- a. *Data Definition*

Mendefinisikan database dan tabel yang akan dibuat, menghapus tabel, membuat index dan lain-lain yang bermuara pada pembentukan struktur database.

- b. *Data Manipulation*

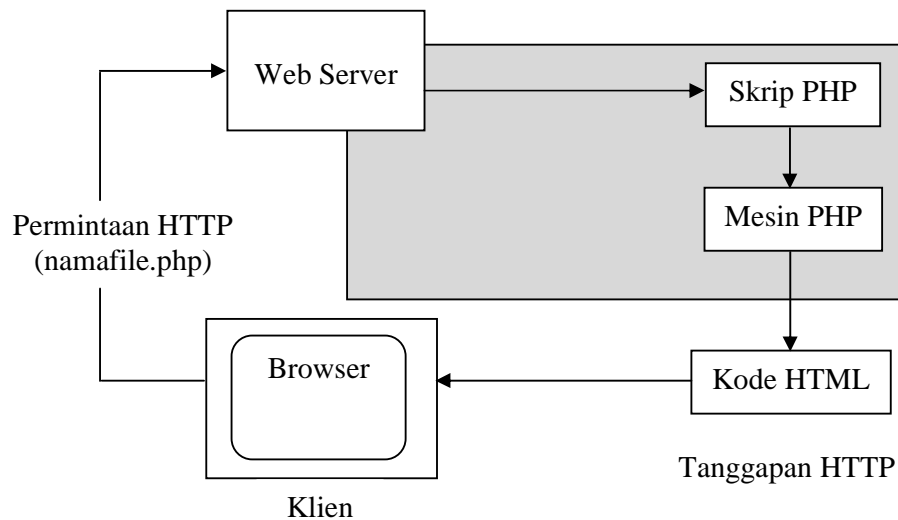
Data yang telah dibuat dan didefinisikan tersebut akan dilakukan beberapa pengerjaan, seperti menambah, menghapus, mengubah dan menampilkan suatu data.

- c. *Data Control*

Bagian ini berkenaan dengan cara mengendalikan data, seperti siapa saja yang dapat mengakses data dan apa saja hak-haknya.

## 2.6. Pengertian PHP

Menurut dokumen resmi PHP, PHP adalah singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses di server, hasilnya dikirimkan ke klien. Secara khusus, PHP dirancang untuk membentuk web dinamis, artinya dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan (*query*) terbaru.



Gambar 2. Skema PHP

Skrip PHP berkedudukan sebagai tag dalam bahasa HTML. Kode PHP diawali dengan “<? php” atau “<?” dan diakhiri dengan “?>”. Pasangan kedua kode tersebut berfungsi sebagai tag kode PHP. Berdasarkan tag ini, *server* dapat memahami kode PHP, kemudian memprosesnya dan hasilnya (berupa kodeHTML) dikirim ke *browser*.

Beberapa kelebihan PHP diantaranya :

- PHP mudah dibuat dan kecepatan akses tinggi
- PHP diterbitkan secara gratis
- PHP termasuk bahasa yang *embedded* (dapat diletakkan pada tag HTML)
- PHP termasuk *server-side programming*
- PHP dapat berjalan dalam berbagai web server yang berbeda (Apache, Xitami, IIS, dll) dan dalam berbagai sistem operasi yang berbeda pula (UNIX, Windows98, Windows NT, Macintosh, dll)
- PHP mampu berkomunikasi dengan berbagai database (Oracle, Sybase, MSQl, MySQL, Postgres SQL, dll)

## 2.7. Pengertian Apache

Apache merupakan salah satu *web server* yang paling banyak digunakan oleh para pembuat situs web yang berfungsi sebagai pengendali program yang berbasis web. *Web server* merupakan server yang diperlukan untuk melayani proses transfer data antara komputer pengguna dengan server, dimana server ini merupakan komputer yang memberikan layanan data dan pengaturan kepada komputer-komputer lain (klien). Data yang dapat dilayani diantaranya teks, suara, dan gambar.

*Apache Web Server* dikembangkan oleh sekumpulan programmer, versi pertama Apache digunakan oleh web NCSA pada tahun 1995. Pada awalnya, Apache digunakan untuk UNIX tetapi sekarang sudah dikembangkan versi yang dapat beroperasi pada Windows. Apache dapat memberikan hasil tampilan yang baik, fungsi yang baik dan gratis. Menurut survei yang dilakukan oleh Netcraft (<http://news.netcraft.com>, 10 Mei 2008), terdapat lebih dari 49% halaman web di dunia yang menggunakan Apache sebagai *web server*.