

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1. Sistem

Ada berbagai macam definisi mengenai system. Menurut Ayu dan Perdana, sistem adalah sekumpulan elemen-elemen yang bekerja secara bersama-sama untuk mencapai tujuan dengan menerima masukan (*input*) dan menghasilkan keluaran (*output*) dalam suatu proses transformasi (Ayu & Perdana, 2014). Lalu menurut Aji, sistem merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang secara teratur saling dapat mempengaruhi satu sama lainnya, yang secara keseluruhannya merupakan satu kesatuan (terintegritas) untuk mewujudkan suatu kegiatan tertentu (Aji, 2012). Sistem juga merupakan himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling berinteraksi melalui tiga tahapan yaitu masukan, proses dan keluaran (Kusmiati, 2015). Secara umum, sistem merupakan satu kesatuan elemen yang saling berkaitan dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu.

3.2. Informasi

Mcfadden dalam jurnal Herlinda mengatakan bahwa informasi adalah data yang telah diproses sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakannya (Kusmiati, 2015). Tidak jauh berbeda dengan Rainer yang mengatakan bahwa informasi adalah data yang telah diproses sehingga memiliki arti dan nilai kepada penerima informasi tersebut (Ayu & Perdana, 2014). Aji juga mengatakan bahwa

secara umum pengertian informasi adalah sebagian hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan (Aji, 2012). Secara garis besar dari beberapa definisi diatas dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang telah diproses/diolah menjadi suatu bentuk yang lebih berguna dan bernilai, bahkan dapat dijadikan sebagai pengambilan keputusan.

3.3. Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap jalannya perusahaan (Watung, Sinsuw, Paturusi, & Najoan, 2014). Selain itu menurut Jogiyanto, Sistem Informasi dapat didefinisikan sebagai suatu system di dalam sebuah organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Riyadi, Retnandi, & Deddy, 2012).

3.4. Basis Data

Basis data merupakan komponen terpenting dalam pembangunan sistem informasi, karena menjadi tempat untuk menampung dan mengorganisasikan seluruh data yang ada dalam

sistem, sehingga dapat dieksplorasi untuk menyusun informasi-informasi dalam berbagai bentuk. Basis data merupakan himpunan kelompok data yang saling berkaitan (Watung, Sinsuw, Paturusi, & Naj Joan, 2014). Data yang disimpan berupa kumpulan dari data yang saling berhubungan (relation) antara satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan skema atau struktur tertentu. Pada komputer, basis data disimpan dalam perangkat *hardware* penyimpanan, dan dengan *software* tertentu dimanipulasi untuk kepentingan atau kegunaan tertentu (Santoso, 2014). Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan MySQL sebagai basis data.

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau *Database Management System* (DBMS) yang *multithread*, *multi-user* dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia (Watung, Sinsuw, Paturusi, & Naj Joan, 2014). Dengan kecepatan yang superior, kehandalan dan kemudahan dalam penggunaan, MySQL telah menjadi pilihan yang lebih disukai Web, Web 2.0, SaaS, ISV, perusahaan Telecom dan pemikiran yang dapat menghilangkan masalah utama yang terkait dengan downtime, pemeliharaan dan administrasi untuk aplikasi modern online.

3.5. Internet dan Website

Menurut Sutarman, Internet berasal dari kata *interconnection networking* yang mempunyai arti hubungan berbagai komputer dan berbagai tipe computer yang membentuk sistem jaringan yang mencakup seluruh dunia (jaringan

global) dengan melalui jalur telekomunikasi seperti telepon, *wireless* dan lainnya (Habibie, 2012).

Rianto mengatakan bahwa *Website* adalah fasilitas *hypertext* yang mampu menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi dan multimedia lainnya, dimana diantara data-data tersebut saling terkait dan berhubungan satu dengan yang lainnya. Untuk memudahkan dalam membaca data tersebut dibutuhkan sebuah *browser* seperti *internet explorer*, *netscape*, *opera*, *google chrome* ataupun *mozilla firefox* (Kusmiati, 2015).

3.6. Bahasa Pemrograman PHP

PHP yang merupakan singkatan dari PHP Hypertext Preprocessor ditulis dengan menggunakan bahasa C dan diciptakan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994. PHP digunakan sebagai bahasa *script server-side* (Rahmawati, 2011). Adapun kelebihan dari PHP adalah:

1. PHP difokuskan pada pembuatan *script server-side*, yang bisa melakukan apa saja yang dapat dilakukan CGI, seperti mengumpulkan data, menghasilkan isi halaman web dinamis, dan kemampuan mengirim serta menerima cookies, bahkan lebih daripada kemampuan CGI.
2. Dapat digunakan pada semua sistem operasi, antara lain LINUX, UNIX, Microsoft Windows, Mac OS.
3. Mendukung banyak *web server*, seperti Apache, *Microsoft Internet Information Server* (MIIS), *Personal Web Server* (PWS) dan masih banyak lagi.

4. Tidak terbatas hanya pada hasil keluaran HTML, tetapi memiliki kemampuan untuk mengolah keluaran gambar, *file PDF*, dan *movie flash*.
5. Mendukung banyak basis data.

3.7. Codeigniter

Codeigniter adalah aplikasi *open source* yang berupa *framework* dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP. Codeigniter memudahkan *developer* untuk membuat aplikasi web dengan sangat cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. Codeigniter dirilis pertama kali pada 28 Februari 2006 (Sukarto, 2014).

3.8. Kantor Sumber Daya Manusia

Berdasarkan data dari website Atma Jaya Yogyakarta (Yogyakarta, 2016) Kantor Sumber Daya Manusia terbentuk berdasarkan Struktur Kelembagaan Baru UAJY yang merupakan gabungan antara unit Pusat Pengembangan Institusi (PPI) dan Bagian Kepegawaian BAU yang merupakan Unit Penunjang Universitas dengan memberikan layanan dalam pengembangan organisasi dan sumber daya manusia atau modal insani (*human capital*). Unit ini memiliki tiga bagian: Bagian Kepegawaian, Bagian Hukum dan Perundang-undangan, Bagian Perencanaan dan Pengembangan. KSDM memiliki tugas pokok:

1. Menyusun dan mengembangkan konsep struktur organisasi, kebijakan dan peraturan-peraturan yang dibutuhkan oleh institusi.

2. Mengelola pelatihan, pengembangan karir dan promosi pegawai.
3. Melakukan studi dan menyusun perencanaan strategik jangka panjang (RENATA) Universitas beserta Unit-unit di dalamnya.
4. Mengorganisir penyusunan proposal hibah pengembangan institusi yang ditawarkan oleh pihak Dikti dan institusi lain.

Visi:

Menjadikan nilai-nilai utama UAJY (jiwa unggul, humanis, dan inklusif) sebagai budaya organisasi dalam melayani kepada para pemangku kepentingan dengan senantiasa mengedepankan semangat melayani dalam cahaya kebenaran.

Misi:

1. Mengembangkan pegawai UAJY menjadi pribadi yang menjunjung tinggi nilai utama dalam kehidupan dan mampu menumbuhkan kinerja yang unggul secara berkelanjutan.
2. Membangun kapabilitas dan kompetensi karyawan agar mampu memberikan pelayanan dengan berasaskan kebenaran, kejujuran, dan keadilan.
3. Mengembangkan tatakelola institusi yang transparan, akuntabel, berkualitas, dan otonom.

3.9. Penerimaan Pegawai

Samsudin mengatakan bahwa proses rekrutmen atau penerimaan pegawai adalah proses mencari, menemukan, mengajak, dan menetapkan sejumlah orang, baik dari dalam

maupun dari luar perusahaan sebagai calon tenaga kerja dengan karakteristik tertentu seperti yang telah ditetapkan dalam perencanaan SDM (Yullyanti, 2009). Sedangkan menurut Simamora rekrutmen merupakan serangkaian aktifitas untuk mencari dan memikat pelamar kerja dengan motivasi, kemampuan, keahlian, dan pengetahuan yang diperlukan guna menutupi kekurangan yang diidentifikasi dalam perencanaan kepegawaian (Ratnasari, 2013).

