

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

#### **2.1. Gambaran Umum Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

##### **2.1.1. Sejarah Singkat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

Niat untuk mendirikan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) telah ada sejak lama. Prof. Dr. Kahar Muzakir dalam berbagai kesempatan melemparkan gagasan perlu didirikannya Universitas Muhammadiyah. Ketika Pimpinan Pusat Muhammadiyah Majelis Pengajaran meresmikan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) di Yogyakarta pada tanggal 18 November 1960, secara eksplisit piagam pendiriannya mencantumkan FKIP sebagai bagian dari Universitas Muhammadiyah. Barulah pada bulan Maret 1981, melalui perjuangan yang keras beberapa aktivis Muhammadiyah seperti Drs. H. Mustafa Kamal Pasha, Drs. M. Alfian Darmawan, Hoemam Zainal, S.H., Brigjen. TNI. (Purn.) Drs. H. Bakri Syahid, K.H.Ahmad Azhar Basir, M.A., Ir.H.M.Dasron Hamid, M.Sc., H.M. Daim Saleh, Prof. Dr. H. Amien Rais, M.A., H.M.H. Mawardi, Drs. H. Hasan Basri, Drs. H. Abdul Rosyad Sholeh, Zuber Kohari, Ir. H. Basit Wahid, H Tubin Sakiman yang gigih mencari Mahasiswa serta didukung oleh Ketua Pimpinan Pusat Muhammadiyah saat itu, K.H. A. R. Fakhruddin dan Ketua Pimpinan Wilayah Muhammadiyah DIY H. Mukhlas Abror, secara resmi didirikan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang kemudian berkembang hingga saat ini.

Pada awal berdirinya, rektor UMY dipercayakan kepada Brigjen. TNI (Purn) Drs. H. Bakri Syahid, yang saat itu sudah selesai masa tugasnya sebagai Rektor IAIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Rektor periode berikutnya dipercayakan kepada Ir. H. M. Dasron Hamid, M.Sc. Akan tetapi karena proses permintaan izin

menteri belum selesai, maka ditunjuk seorang sesepuh Muhammadiyah, H. M. H Mawardi, menjadi rektor.

### **2.1.2. Visi dan Misi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

#### **Visi**

Menjadi Universitas yang unggul dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan berlandaskan nilai-nilai Islam untuk kemaslahatan umat.

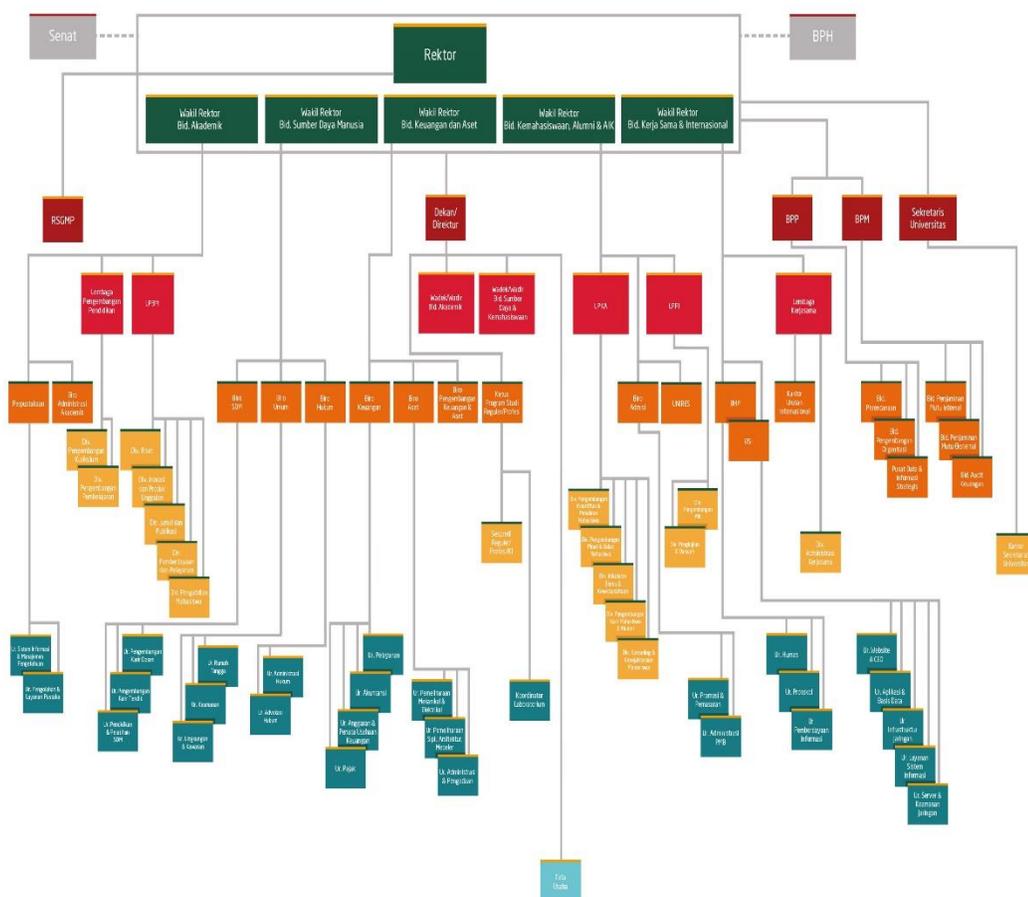
#### **Misi**

1. Meningkatkan harkat manusia dalam upaya meneguhkan nilai-nilai kemanusiaan dan peradaban.
2. Berperan sebagai pusat pengembangan Muhammadiyah untuk menjejahterakan dan mencerdaskan umat.
3. Mendukung pengembangan Yogyakarta sebagai wilayah yang menghargai keragaman budaya.
4. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengembangan masyarakat secara profesional.
5. Mengembangkan peserta didik agar menjadi lulusan yang beriman, bertaqwa dan berakhlak mulia, berwawasan dan berkemampuan tinggi dalam ilmu pengetahuan dan teknologi.

### 2.1.3. Stuktur Organisasi

UMY memiliki organisasi yang telah terstruktur secara rapi, mulai dari pimpinan universitas hingga ke tingkat fakultas atau jurusan, yang saling bekerjasama dalam menguatkan dan mewujudkan visi serta misi UMY sebagai kampus yang Unggul dan Islami serta Muda Mendunia.

Struktur Organisasi dan Tata Kelola UMY



Gambar 2. 1 Stuktur Organisasi UMY

## **2.2. Kajian Teori**

### **2.2.1. Pengertian Sistem Informasi**

Sistem, menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia adalah perangkat unsur yang secara beratur saling berkaitan sehingga membentuk suatu totalitas, sedangkan, informasi menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia adalah keseluruhan makna yang menunjang amanat yang terlihat di bagian-bagian amanat itu.

Menurut Ferdinand Magaline (2007) sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang saling berhubungan erat dan bersama-sama bekerja untuk mencapai tujuan tertentu. Sedangkan informasi secara umum didefinisikan dengan hasil dari pengolahan data ke dalam bentuk yang lebih berguna. Jadi dapat disimpulkan bahwa definisi Sistem Informasi secara umum adalah suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua golongan dari organisasi tersebut.

### **2.2.2. *Tracer Study***

*Tracer Study* menurut Ahmad Syafiq (2012: 2) yang mengutip dari Schomburg adalah penelitian mengenai lulusan dari suatu perguruan tinggi atau menurut BAN-PT yakni penelusuran alumni untuk menggali informasi melalui pengisian kuesioner yang disusun sedemikian rupa untuk tujuan perbaikan kurikulum dan proses pendidikan di suatu sekolah. *Tracer study* termasuk ke dalam standar ketiga dari ketujuh standar dalam Standar Akreditasi Program Sarjana yakni Mahasiswa dan Lulusan, sehingga untuk poin lulusan dapat ditelusuri dengan kegiatan *tracer study*. Berdasarkan buku

terbitan BAN-PT untuk data-data mengenai lulusan berisi mengenai berbagai faktor berikut :

- a. Profil lulusan: ketepatan waktu penyelesaian studi, proporsi mahasiswa yang menyelesaikan studi dalam batas masa studi
- b. Layanan dan pendayagunaan lulusan: ragam, jenis, wadah, mutu, harga, intensitas.
- c. Pelacakan dan perekaman data lulusan: kekomprehensifan, pemutakhiran, profil masa tunggu kerja pertama, kesesuaian bidang kerja dengan bidang studi, dan posisi kerja pertama.
- d. Partisipasi lulusan dan alumni dalam mendukung pengembangan akademik dan non-akademik program studi

### **2.2.3. PHP**

Menurut Bunafit Nugroho (2004: 140), PHP merupakan bahasa standar yang digunakan dalam dunia website dan berupa bahasa program yang berbentuk *script* yang diletakkan didalam *server* website. PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman website dinamis yang banyak digunakan oleh *web programmer* dalam pengembangan website. Beberapa kelebihan PHP dari bahasa pemrograman yang lain seperti:

- a. Bersifat *Open Source*
- b. *Load* yang cepat
- c. Mudah dipelajari dan memiliki banyak komunitas

#### **2.2.4. Career Development Center ( CDC ) UMY**

CDC UMY adalah unit kerja Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang membantu menjembatani antara Mahasiswa maupun Alumni UMY dengan dunia kerja, sehingga memudahkan mahasiswa dan para alumni mencari pekerjaan maupun sebaliknya memudahkan perusahaan-perusahaan untuk melakukan proses rekrutmen, khususnya bagi alumni UMY.

#### **2.2.5. Alumni**

Alumni adalah lulusan sebuah sekolah, perguruan tinggi, atau universitas. Seorang alumni bisa pula merupakan mantan anggota, karyawan, kontributor, atau tahanan, selain mantan siswa. Selain itu, seorang alumna adalah "lulusan wanita atau mantan siswi sebuah sekolah, perguruan tinggi, atau universitas".

#### **2.2.6. Website dan Internet**

Sebuah situs web adalah sebutan bagi sekelompok halaman web (web page), yang umumnya merupakan bagian dari suatu nama domain. Dalam internet orang sering menggunakan WWW dalam setiap melakukan browsing. WWW (World Wide Web) atau sering disebut dengan web saja dan terdiri dari seluruh situs web yang tersedia kepada publik. Halaman halaman dari sebuah situs diakses melalui URL (Uniform Resource Locator) pada sebuah homepage dan biasanya disimpan dalam server yang sama. Menurut Masria (2003:1) "WEB adalah jaringan komputer yang terkoneksi ke seluruh penjuru dunia, semua komputer dapat berkomunikasi satu dengan yang lain, dan standar komunikasi yang digunakan adalah biasanya disebut dengan HTTP". Informasi web tersimpan dalam suatu dokumen yang dikenal dengan halaman web, dan halaman-halaman web tersebut tersimpan dalam suatu komputer yang biasanya disebut dengan web server,

sedangkan komputer yang membaca halaman web yang ada di server biasa kita sebut dengan web client. Web Client dalam menampilkan halaman-halaman web yang ada di Server Web harus menggunakan suatu program yang biasa kita sebut Web Browser. Browser yang populer saat ini diantaranya adalah Internet Explorer, Mozilla Firefox, Netscape dan Opera.

Berdasarkan tempat dijalankannya perintah-perintah program dalam halaman web, program web dapat dikategorikan menjadi dua, yaitu, server-side programming dan client-side programming. Pada server-side programming perintah-perintah program dijalankan di web server, sedangkan client-side programming perintah-perintah dijalankan pada client, dalam hal ini web browser.

Aplikasi web berjalan pada protocol HTTP dan semua protocol yang ada di internet selalu melibatkan server dan client. Ketika seorang menulis alamat pada web browser, maka akan dikirim perintah ke web server. Jika yang diminta adalah file yang mengandung program server-side maka web server akan menjalankan terlebih dahulu program tersebut dan mengirimkan hasilnya ke browser. Jika yang diminta adalah file HTML maka web server akan langsung mengirimkan ke browser apa adanya. Salah satu bahasa server-side programming yang paling banyak digunakan adalah PHP.S

#### **2.2.6.1. Domain Name**

Domain Name atau Nama Domain adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server atau email server di internet. Nama Domain memberikan kemudahan pengguna di internet untuk melakukan akses ke server dan mengingat server yang dikunjungi dibandingkan harus mengenal deretan nomor atau yang dikenal IP.

Sebuah halaman website di internet sebenarnya dikenali dengan sederetan angka yang disebut dengan IP address, misalnya: 222.213.10.23. Namun untuk memudahkan mengenalinya sebuah nama bisa ditempelkan ke angka-angka

tersebut.(Diding Ardiantoro, 2003:03), nama inilah yang disebut nama domain atau nama situs web (domain name) sebagai contoh <http://serambinews.com>.

#### **2.2.6.2. Host**

Jika kita mengakses alamat web tertentu, misalnya [www.facebook.com](http://www.facebook.com) maka yang disebut [www](http://www) adalah nama host-nya, [facebook](http://facebook) adalah nama web-nya, dan [.com](http://.com) adalah nama domain-nya. Jika secara skematis, host dapat dituliskan: Nama\_host.domain

Nama domain tersebut harus didaftarkan di NIC (Network Information Center) lokal, sedangkan nama host tidak perlu didaftarkan di NIC. Ia hanya cukup didaftarkan dengan nama servernya sehingga dapat diakses.

Sebenarnya alamat suatu web adalah berupa angka-angka yang disebut IP (Internet Protokol) hal ini dapat dimengerti karena komputer lebih mengenali kombinasi angka dari pada tulisan. Pengguna nomor pengalamatan agaknya tidak cukup menguntungkan karena mudah untuk terlupakan. Untuk itu perlu penamaan yang lebih mudah diingat.

#### **2.2.6.3. Web Hosting**

Web hosting merupakan tempat dimana seseorang dapat menyimpan file disebuah server dan file ini terhubung ke internet dengan harapan dapat diakses orang lain. Jika berminat untuk mendapatkan fasilitas ini kita dapat menghubungi pihak ISP (internet service provider) atau perusahaan yang menyediakan fasilitas ini seperti [hostingcenter.com](http://hostingcenter.com), [masterweb.net](http://masterweb.net) dan lain sebagainya.

#### **2.2.7. Surveyor**

Surveyor adalah seseorang yang melakukan pemeriksaan atau mengawasi dan mengamati suatu pekerjaan lainnya. Dalam dunia kerja istilah Surveyor kebanyakan

menjurus pada dunia lapangan yg nanti nya menjadi objek utama dalam hal menjalankan tugas nya.

### 2.3. Hasil Penelitian yang Relevan

1. Penelitian oleh Yoga Hanggara yang berjudul “Analisis Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Sekolah Berbasis CodeIgniter PHP Framework” menggunakan metode R&D yang menggunakan 15 responden mahasiswa untuk karakteristik *usability* dan berlokasi di Laboratorium Komputer Jurusan Pendidikan Teknik Informatika UNY menunjukkan bahwa sistem yang dibuat berhasil mempermudah dalam pengolahan data , hal ini ditunjukkan dari hasil pengujian perangkat lunak dari segi *functionality* cukup baik karena 94,6% fungsi yang dibutuhkan berjalan dengan baik, dari sisi *usability* 70% pengguna dapat dengan mudah menggunakan sistem, dari segi *efficiency* , 84 % pengguna tidak akan meninggalkan sistem dengan load time maksimu 10 detik serta akses minimum 33 kpbs, serta sistem dapat mencegah *SQL Injection* dan *Cross-Site Scripting* dan yang terakhir memenuhi dari segi *portability*.
2. Penelitian yang dilakukan oleh Sofiyanti Indriasari S.Kom yang berjudul “Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Membantu Kegiatan Tracer Study Program Diploma Institut Pertanian Bogor” menggunakan metode pengembangan perangkat lunak model prototipe. Dari hasil penelitian ini hanya membahas masalah pengembangan perangkat lunak dan hanya membahas analisis fungsionalitas sistem tanpa membahas analisis kelayakan perangkat lunak yang lainnya.
3. Penelitian yang dilakukan oleh Trismayanti Dwi Puspitasari yang berjudul “Sistem Informasi Tracer Study Dengan Metode OLAP Pada STIMIK AMIKOM Yogyakarta”. Pengembangan perangkat lunak ini menggunakan

metode OLAP atau Online Analytical Processing dan menganalisis kualitas perangkat lunak menggunakan analisis PIECES yakni dari segi Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service selain itu juga menganalisis kelayakan sistem dari segi kelayakan teknis, kelayakan operasional, dan kelayakan ekonomi. Dari semua analisis tersebut, dinyatakan bahwa sistem tersebut layak.

#### **2.4. Kerangka Pikir**

Penelitian ini berawal dari permasalahan penggunaan media pengumpulan data *tracer study* yang dinilai kurang efektif dan efisien, dimana berakibat pada kesulitan pengelolaan data yang kurang terintegrasi. Penggunaan media website sebagai pengganti media sebelumnya dirasa akan membuat pengelolaan data menjadi lebih mudah karena lebih terintegrasi selain itu penggunaan media website juga harus melewati tahap pengujian perangkat lunak sehingga sistem ini layak untuk dipakai oleh pengguna.