

## **BAB 11**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1. TINJAUAN PUSTAKA**

Beberapa peneliti yang pernah dilakukan terkait dengan sistem informasi pendaftaran berbasis web, antara lain menurut Catur (2011) dalam jurnalnya yang berjudul Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Secara Online Berbasis Web disebutkan bahwa penggunaan sistem ini dapat membantu para peserta dan orang tua peserta dalam melakukan proses pendaftaran maupun administrasi, sehingga sekolah dapat mengurangi kecurangan kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan PSB secara manual. Dengan demikian tidak akan ada lagi pihak-pihak yang merasa tidak puas ataupun dirugikan. Dari penelitian yang telah dilakukan tersebut diungkapkan bahwa dengan dikembangkannya sistem ini sekolah atau panitia dapat mengelola pelaksanaan PSB seperti pendaftaran, seleksi, penjurialan, pengumuman dan pendaftaran ulang dengan cepat dan mudah. Peserta dan orang tua peserta juga dapat dengan mudah memonitor pelaksanaan PSB serta menggali informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PSB dari lokasi manapun dan kapanpun melalui perangkat komputer yang terhubung dengan internet. Pengembangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Eka (2013) pada penelitiannya membahas tentang Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru pada Madrasah Ibtidaiyah Mumammadiyah Wonoanti III. Dalam penelitiannya sistem yang masih ada di Madrasah Ibtidaiyah dalam pencatatan data identitas calon siswa baru masih bersifat konvensional,

pengelolaan data calon siswa baru saat ini masih menggunakan buku pendaftaran siswa baru. Madrasah juga masih banyak mengalami masalah diantaranya petugas pendaftaran mahasiswa baru mengalami kesulitan dalam menyajikan laporan data, hilang dan rusaknya dokumen serta pencarian data yang membutuhkan waktu lama pada saat data diperlukan. Maka dibuatlah suatu sistem yang bisa membantu dalam pengelolaan data siswa baru. Software yang digunakan dalam pembuatan sistem adalah database MySQL dan bahasa pemrograman PHP

Menurut Wirda (2013) dalam jurnalnya yang berjudul Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Secara Online Pada Yayasan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (Stikes) Harapan Bangsa Darussalam Banda Aceh disebutkan bahwa dari hasil penelitiannya pada (Stikes) Harapan Bangsa Darussalam Banda Aceh ditemukan beberapa masalah diantaranya keterbatasan pengolahan data yang dimulai dari pengolahan data untuk proses pendaftaran, dan jadwal ujian seleksi calon mahasiswa. Hal ini merupakan salah satu proses yang merupakan interaksi antara bagian internal perguruan tinggi ataupun akademi yang diwakilkan oleh pengolahan data ataupun administrasi data yang telah disusun dengan proses dan prosedur-prosedur tertentu. Berdasarkan masalah yang ditemukan, Wirda mengemukakan bahwa dengan adanya suatu sistem Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Secara Online ini sangat dibutuhkan untuk mempermudah dan mempercepat dalam hal pendaftaran bagi calon mahasiswa selain itu, disebutkan pula bahwa adanya Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Secara Online penulis memfokuskan suatu ide pada pengolahan sebuah sistem informasi untuk dapat dipublikasikan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL.

Mazidatul (2016) membahas tentang Sistem Informasi Pendaftaran Online Perizinan Pada Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Perizinan Terpadu (BPMPPPT) Kabupaten Pekalongan. Dalam penelitiannya sistem dirancang untuk mengelola data pendaftaran perizinan. Tujuan penelitian ini dibuat untuk mempermudah pemohon atau perusahaan untuk mendapatkan informasi tentang BPMPPPT secara jelas dan baik, serta prosedur-prosedur persyaratan serta info-info lainnya tanpa harus datang ke BPMPPPT, untuk mencari informasi. Dan dengan adanya website ini memberikan kemudahan layanan perizinan dan pemahaman kepada masyarakat yang berada jauh dari pusat kantor / kabupaten pekalongan.

Yogi (2017) menerapkan dalam penelitiannya pada Biro Administrasi Pembelajaran dan Akreditasi Universitas Marcu Buana Jakarta tentang Rancangan Bangun sistem Informasi Pendaftaran Wisuda berbasis Web yang menunjukkan sistem yang dibuat dapat memberikan kemudahan bagi calon wisudawan dalam melakukan pendaftaran wisudanya karna dapat mengakses secara online, sedangkan disisi admin wisuda pada Biro Administrasi Pembelajaran dan Akreditasi dapat menimalisir terjadi kesalahan pada saat input data wisudawan dan tidak perlu merekap dalam buku wisuda yang dipisahkan per jurusan.

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.

No	Penulis	Development Tools	Fitur
1	Catur (2011)	PHP & SQL	❖ Mengelola data pendaftaran Siswa Baru, Seleksi, Penjurnalan, Pengumuman, dan Pendaftaran Ulang
2	Eka (2013)	database MySQL dan bahasa pemrograman PHP	❖ Mengelola data identitas calon siswa baru ❖ Input data ❖ Pencarian data ❖ Pembuatan laporan
3	Wirda (2013)	Php dan MySQL	❖ pengolahan data untuk proses pendaftaran, dan jadwal ujian seleksi calon mahasiswa. ❖ Sistem tidak membahas tentang pembayaran pendaftaran secara online.
4	Mazidatul (2016)	Php dan MySQL	❖ mengolah data pendaftaran perizinan, HO, IMB, REKLAME, IUI, SIUP dan TDP
5	Yogi (2017)	Php dan MySQL	❖ mengelola data pendaftaran wisuda dan membuat laporan
6	Nisak (2017)	Php dan MySQL	❖ mengelola data pendaftaran Pra Skripsi ❖ pembayaran pendaftaran dilakukan di luar sistem ❖ kajar akan menyetujui dosen pembimbing mahasiswa yang mendaftar pra skripsi sesuai dengan judul/topik dan kompetensi dosen pembimbing. ❖ mahasiswa dapat melakukan proses bimbingan melalui sistem yang dibuat. ❖ dosen pembimbing dapat menyetujui judul /topik dari mahasiswa yang mengajukan judul proposal.

## 2.2. DASAR TEORI

### 2.2.1 Pra Skripsi

Pra-Skripsi merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa program studi sistem informasi dengan sks 1. Pra-Skripsi ini ditawarkan oleh program studi pada setiap semester sehingga mahasiswa dapat mengambil Pra-Skripsi ini setiap saat. Hal ini dimaksud agar mahasiswa dapat menyelesaikan kuliah dengan cepat. Pra skripsi ini merupakan mata kuliah

paket, yaitu pembayaran sks nya tersendiri tidak termasuk dalam pembayaran KRS tetapi harus tetap masuk (dihitung) dalam krs.

### 2.2.2 SISTEM INFORMASI

Menurut Robert A. Leitch dan K.Roscoe Davis Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu 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. (Jogiyanto,1997:36)

### 2.2.3 MySQL

MySQL Ada beberapa fungsi yang digunakan dalam aplikasi antara PHP dan MySQL. Fungsi-fungsi tersebut sangat erat kaitanya dengan Query SQL akan tetapi, kita tidak langsung menggunakan perintah SQL pada script PHP.(Bunafit,2004).

2.2.4 PHP (Hypertext Preprocessor) adalah suatu bahasa pemrograman Open Souch yang digunakan secara luas terutama untuk pengembangan web dan dapat disimpan dalam bentuk HTML. Untuk menghasilkan sebuah HTML, script yang ditulis menggunakan PHP mempunyai perintah yang lebih singkat dibandingkan bahasa pemrograman yang lain. (Andi,2006) .

### 2.2.5 XAMPP

XAMPP merupakan paket PHP dan MySQL berbasis open source, yang dapat digunakan sebagai tool pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP. XAMPP mengombinasikan beberapa paket perangkat lunak berbeda ke dalam satu paket. (Riyanto,2010:1)