BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

1.1 Tinjauan Pustaka

Beberapa penelitian yang pernah dilakukan terkait dengan sistem informasi pendaftaran berbasis web, antara lain adalah Catur (2011) mengembangkan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Secara Online Berbasis Web disebutkan bahwa penggunaan sistem tersebut dapat membantu para peserta dan orang tua peserta dalam melakukan proses pendaftaran maupun administrasi, sehingga sekolah dapat mengurangi kecurangan kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan penerimaan siswa baru pendaftaran siswa baru (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, penjurulan, 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. Latar belakang 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

Wirda (2013) mengembangkan 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(2013)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.

Latifah (2016) membahas tentang Analisa Perancangan Sistem Penjadwalan Skripsi. Sistem penjadwalan skripsi merupakan sistem yang memanfaatkan perkembangan teknologi informasi dengan harapan adanya sistem ini bisa membantu dan mempermudah dalam pengelolaan data mahasiswa pendaftar sidang baik proposal maupun sidang skripsi, membantu dalam penyusunan jadwal dan mempermudah dalam penyampaian jadwal sidang proposal dan sidang skripsi. Tujuan penelitian ini untuk membuat perancangan sistem penjadwalan skripsi berbasis web responsif. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pendekatan kualitatif dimana dalam penelitian yang dilakukan bersifat deskriptif yaitu untuk mengetahui atau menggambarkan kenyataan dari kejadian yang diteliti. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara kepada orang yang di anggap berpotensi untuk memberikan informasi tentang penyusunan jadwal sidang proposal dan jadwal sidang proposal, juga melalui pengamatan, dokumen dan sebagainya sampai dengan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian berupa perancangan sistem penjadwalan skripsi berbasis web responsif.

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 jurusann.

Nisak (2017) membahas tentang Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran praskripsi pada Stmik Akakom. Pada sistem Informasi Pendaftaran Praskripsi berbasis Web yang menunjukkan sistem yang dibuat dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam melakukan pendaftaran praskripsi karna dapat mengakses secara online dan mendapatkan informasi tentang jadwal seminar praskripsi.

Perbandingannya pada penelitian tersebut dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2 1 Perbandingan Penelitian

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	Latifah (2016)	Php dan MySQL	❖ Mengelola pendaftaran sidang proposal ❖ Mengelola data peserta siding ❖ Penjadwalan sidang
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 ❖ kajur akan menyetujui dosen pembimbing mahasiswa yang mendaftar pra skripsi sesuai dengan judul/topik dan kompetensi dosen pembimbing. ❖ mahasiswa dapat melakukan proses

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ bimbingan melalui sistem yang dibuat. ❖ dosen pembimbing dapat menyetujui judul /topik dari mahasiswa yang mengajukan judul proposal.
7	Rinanda (2019)	Php dan MySQL	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. ❖ Kajar dapat melihat data mahasiswa yang tidak lulus seminar dan yang sudah lulus seminar

Tabel 2.2 Lanjutan Perbandingan Penelitian

1.2 Dasar Teori

2.2.1 Pra Skripsi

Pra-Skripsi merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa program studi sistem informasi. Pra-Skripsi ini ditawarkan oleh program studi pada setiap awal semester sehingga mahasiswa wajib mengambil Pra-Skripsi. Hal ini dimaksud agar mahasiswa dapat menyelesaikan kuliah dengan cepat. Proses Pra-Skripsi berlangsung selama satu semester atau 6 bulan. Dimana setiap mahasiswa akan melakukan penelitian. Pra skripsi ini merupakan mata kuliah paket, yaitu pembayaran sks nya tersendiri tidak termasuk dalam pembayaran KRS tetapi harus tetap masuk (dihitung) dalam krs.

Pengelolaan data Pra-Skripsi masih dilakukan secara manual dengan cara mencatat data mahasiswa yang mendaftar Pra-Skripsi kedalam buku besar kemudian

mahasiswa mengambil pengantar ke kaprodi dengan membawa transkrip nilai, dan mahasiswa mengunduh blanko pendaftaran persiapan skripsi untuk di isi data mahasiswa dan mengisi nama-nama calon dosen pembimbing, menyerahkan blanko ke tim kaprodi untuk menentukan dosen pembimbing. Setelah pengumuman keluar mahasiswa mengunduh surat pengantar untuk melakukan pembimbingan ke dosen pembimbing, mahasiswa melakukan interaksi secara langsung dengan kaprodi sehingga sangat tidak efisien dari segi waktu dan tenaga.