

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Universitas Trunojoyo Madura adalah Pendidikan Tinggi Negeri yang terdapat di Madura yang memiliki beberapa Program Studi. Program Studi merupakan kesatuan kegiatan pendidikan dan pembelajaran yang memiliki kurikulum sesuai dengan jenis pendidikan akademi, pendidikan profesi dan pendidikan vokasi (UU No. 12 tahun 2012 pasal 1). Diantara Program Studi di Universitas Trunojoyo Madura yaitu Pendidikan Informatika. Pendidikan Informatika adalah Program Studi yang menyelenggarakan seratus enam puluh tiga mata kuliah. Mata kuliah tersebut terdiri dari 15 mata kuliah wajib (universitas), 17 mata kuliah wajib (fakultas), 105 mata kuliah wajib program studi, 26 mata kuliah pilihan dengan sistem Satuan Kredit Semester (SKS) yang ditempuh selama 8 semester sesuai dengan ketentuan Silabus Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) Pendidikan Informatika tahun 2017, dan wajib melakukan penelitian dalam rangka untuk penyusunan skripsi (Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 49 tahun 2014). Skripsi adalah tugas akhir kegiatan akademik yang wajib dibuat oleh mahasiswa tingkat akhir sebagai syarat untuk meraih gelar akademik sarjana (S1) setelah menempuh minimal 120 SKS (Silabus KKNI Pendidikan Informatika 2017).

Pelayanan administrasi skripsi merupakan usaha yang dilakukan oleh Program Studi Pendidikan Informatika untuk memberikan kemudahan pada pemenuhan kebutuhan mahasiswa dalam hal yang berkaitan dengan skripsi. Prosedur pendaftaran skripsi pada Program Studi Pendidikan Informatika di awali

dengan pengajuan judul penelitian untuk skripsi. Penelitian tersebut meliputi penelitian kuantitatif, penelitian kualitatif dan penelitian pengembangan. Pengajuan judul skripsi di Pendidikan Informatika masih dilakukan secara manual yaitu mahasiswa mengisi formulir pengajuan judul skripsi. Formulir pengajuan judul skripsi dikumpulkan secara kolektif di ketua kelas. Kemudian, ketua kelas menyerahkan kepada admin biro skripsi Pendidikan Informatika. Hal tersebut dapat diketahui dari hasil observasi dan wawancara dengan Koordinator Program Studi Pendidikan Informatika pada tanggal 11 April 2018. Seperti yang dijelaskan Koordinator Program Studi Pendidikan Informatika (Bapak Wanda Ramansyah, S.Pd., M.Pd.) bahwa dalam pengolahan data administrasi skripsi mulai dari pengajuan judul skripsi masih menggunakan manual yaitu mahasiswa yang sudah memenuhi syarat untuk skripsi harus mengisi formulir pengajuan judul skripsi, kemudian pengumpulan formulir pengajuan judul skripsi dikumpulkan secara kolektif di ketua kelas dan diserahkan kepada admin biro skripsi Pendidikan Informatika. Semua judul skripsi yang sudah terkumpul akan dilakukan pemilihan judul satu per satu oleh admin, menentukan jenis penelitian, serta menentukan dosen pembimbing per mahasiswa. Hal tersebut dilakukan untuk menghindari kesamaan judul yang diajukan oleh mahasiswa dan pengolahan data judul skripsi tersebut beserta dosen pembimbing dengan menggunakan *software microsoft word* dan dicetak, kemudian ditempel di papan pengumuman Program Studi Pendidikan Informatika. Selanjutnya prosedur pendaftaran ujian skripsi yaitu mahasiswa mendaftar ujian skripsi kepada pihak admin skripsi dengan melengkapi kelengkapan berkas untuk ujian. Admin membuat jadwal ujian, menentukan nama-nama dosen penguji dan dicetak

kemudian di tempel di papan pengumuman Program Studi Pendidikan Informatika. Setelah ujian skripsi, admin mengolah nilai hasil ujian dengan memasukkan nilai ujian tersebut menggunakan komputer. Penggunaan komputer sebatas pengetikan dengan *software microsoft word* dan *microsoft excel*, sehingga dalam menghasilkan seluruh laporan membutuhkan waktu yang tidak sebentar. Kondisi ideal yang diharapkan adalah Program Pendidikan Informatika dapat melakukan pengolahan data administrasi skripsi secara *online*, dengan tersedianya sistem informasi untuk administrasi skripsi yang dapat mempermudah pengolahan data skripsi beserta laporan-laporan informasi yang terkait dengan pelaksanaan skripsi (pengajuan judul skripsi, penentuan dosen pembimbing, penentuan dosen penguji, pendaftaran skripsi dan ujian skripsi).

Internet adalah sistem jaringan komputer yang saling terhubung yaitu untuk menghubungkan pengguna komputer di seluruh dunia untuk mendapatkan informasi (Anhar, 2016: 6). Dengan adanya internet Program Studi Pendidikan Informatika baik dosen, maupun mahasiswa dapat memperoleh informasi atau bertukar informasi dengan mudah dan cepat secara *online*. Sistem informasi adalah sistem didalam suatu organisasi yang merupakan rangkaian orang-orang, data, proses, *interface*, teknologi, prosedur-prosedur yang menyediakan informasi untuk mencapai tujuan dalam pemecahan masalah atau pengambilan keputusan (Dewangga, 2012: 7).

Berdasarkan diantara penelitian terdahulu yang relevan adalah penelitian dengan judul **“Sistem Informasi Berbasis Web untuk Klasifikasi Kategori Judul Skripsi”** oleh Ratih Kumalasari Niswatin dan Ardi Sanjaya pada tahun 2017. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membantu pihak Program

Studi dan dosen dalam melakukan klasifikasi pemilihan kategori judul skripsi mahasiswa (Jurnal SNATIKA, Vol. 4, 2017, Hal. 50-55). Kemudian penelitian dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi PKM Universitas Lampung Berbasis Web Menggunakan Metode Rational Unified Process (RUP)”** oleh Ayu Taqiya Ulfa pada tahun 2017. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengembangkan sistem informasi yang membantu proses pengelolaan administrasi PKM pada BAK UNILA dan pelayanan administrasi peserta PKM serta dapat membantu menyeleksi judul PKM sehingga meminimalisir pengumpulan judul yang sama (Skripsi, Ayu Taqiya Ulfa, 2017). Penelitian yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis Web”** oleh Seprina dan Sobri pada tahun 2016. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membantu bagian administrasi dalam mengolah data administrasi tugas akhir mahasiswa berbasis web agar lebih efektif dan efisien (Jurnal Informanika, Vol. 2, 2016, Hal. 1-11).

Berdasarkan pemaparan diatas dapat diketahui kondisi riil yang terjadi di Program Studi Pendidikan Informatika dalam prosedur pengajuan skripsi mahasiswa harus mengisi formulir pengajuan judul skripsi dan dikumpulkan secara kolektif di ketua kelas, kemudian diserahkan kepada admin biro skripsi Pendidikan Informatika. Pengolahan data lainnya seperti, menentukan jenis penelitian dari setiap judul beserta dosen pembimbing, membuat laporan dosen penguji, mahasiswa yang mendaftar ujian skripsi, serta nilai akhir ujian dalam pengolahan data dan penyajian laporan tersebut penggunaan komputer hanya sebatas pengetikan dengan menggunakan *software microsoft word, microsoft excel* dan dicetak kemudian ditempel di papan pengumuman Prodi Pendidikan

Informatika serta dalam pencarian berkas-berkas yang dibutuhkan harus mencari satu per satu.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh Program Studi Pendidikan Informatika serta hasil penelitian terdahulu yang telah dilakukan oleh beberapa peneliti, kondisi ideal yang diharapkan yaitu tersedianya suatu sistem informasi yang dapat manajemen data administrasi skripsi secara *online* dan dengan tersedianya sistem informasi administrasi skripsi yang dapat memudahkan dalam pengolahan data beserta laporan-laporan yang terkait dengan skripsi diantaranya prosedur penulisan skripsi, pengajuan judul, pendaftaran ujian skripsi, informasi jadwal ujian skripsi serta nilai hasil ujian skripsi di Pendidikan Informatika. Hal ini yang melandasi peneliti melakukan penelitian yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Skripsi Berbasis Web di Program Studi Pendidikan Informatika”**.

1.2 Tujuan Penelitian Pengembangan

Berdasarkan pemaparan permasalahan pada latar belakang yang mencakup kondisi riil dan kondisi ideal, maka penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan **Sistem Informasi Administrasi Skripsi Berbasis Web di Program Studi Pendidikan Informatika**.

1.3 Spesifikasi Produk yang diharapkan

Produk yang dikembangkan dari sistem informasi administrasi skripsi berbasis web di Program Studi Pendidikan Informatika sebagai berikut :

a. Mempunyai 2 halaman *user* yaitu:

1. Admin; dan
2. Mahasiswa.

- b. *Hardware* minimal yang digunakan:
 - 1. Komputer atau laptop minimal pentium 4;
 - 2. RAM 1 Gb; dan
 - 3. *Harddisk* 80 Gb.
- c. *Software* minimal yang digunakan:
 - 1. *Framework* pemograman web menggunakan *codeigniter* 2.1;
 - 2. *Editor* menggunakan *sublime text* 3;
 - 3. PHP versi 5.6; dan
 - 4. *Web browser* menggunakan mozilla firefox versi 5.4.0.

1.4 Batasan Penelitian Pengembangan

- a. Studi kasus di biro skripsi Program Studi Pendidikan Informatika Universitas Trunojoyo Madura;
- b. Pengambilan data di biro skripsi Program Studi Pendidikan Informatika pada tahun 2018;
- c. Sasaran pada admin biro skripsi dan mahasiswa Pendidikan Informatika yang sudah memenuhi syarat untuk skripsi; dan
- d. Menggunakan *framework* pemrograman web.

1.5 Pentingnya Penelitian Pengembangan

Berdasarkan latar belakang dan tujuan yang telah dipaparkan, pengolahan data administrasi skripsi yang dilakukan oleh Program Studi Pendidikan Informatika mengalami beberapa permasalahan. Permasalahan tersebut diantaranya, pengajuan judul skripsi masih dilakukan secara manual yaitu mahasiswa harus mengisi formulir pengajuan judul skripsi dan pengumpulan judul dilakukan secara kolektif di ketua kelas. Dalam pengolahan data yaitu

menentukan jenis penelitian dari setiap judul beserta dosen pembimbingnya, membuat laporan dosen penguji, mahasiswa yang mendaftar ujian skripsi dan menentukan jadwal ujian skripsi. Hal tersebut memerlukan waktu yang tidak sebentar. Permasalahan-permasalahan tersebut dapat menghambat kinerja administrasi skripsi di Pendidikan Informatika. Karena itu perlu dibangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu bagian administrasi skripsi dalam mengolah data skripsi mahasiswa Pendidikan Informatika agar lebih mudah, tidak membutuhkan waktu yang lama serta pengolahan data skripsi di Pendidikan Informatika menjadi lebih baik.