



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada zaman yang serba modern sekarang ini, teknologi menjadi suatu kebutuhan bagi masyarakat umum, baik itu dalam mencari informasi maupun mentransfer informasi ke media elektronik maupun internet. Pemanfaatan teknologi informasi tidak lepas dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) computer yang dapat menunjang kegiatan bisnis, ekonomi, sosial dan budaya. Teknologi informasi dapat memberikan dampak yang signifikan bagi kemajuan industri, dan bangsa Indonesia.

Salah satu bentuk teknologi informasi yang sering digunakan dalam peningkatan kinerja dalam sebuah instansi pemerintahan, perusahaan, maupun di bidang akademik adalah sistem informasi. Penggunaan sistem informasi dapat mendukung kinerja dalam pengolahan dan penyajian data, serta dalam hal pengambilan keputusan bagi *top level management*.

Program Studi Sistem Informasi (SI) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah salah satu dari lima jurusan yang berada pada Fakultas Sains dan Teknologi. Jurusan SI berdiri pada tahun 2002, surat keputusan (SK) program studi di terbitkan pada 20 Februari 2006 dengan nomor DJ.II/26/2006. Salah satu misi dari program SI ini adalah melaksanakan pendidikan dan pengajaran yang unggul di bidang sistem informasi secara integral dengan nilai-nilai keislaman serta membangun sumber daya manusia dalam bidang sistem informasi secara akademis dan professional.

Untuk mendukung misi tersebut dibutuhkan sebuah media bagi mahasiswa untuk berbagi informasi. Pada program studi SI, sudah ada media untuk berbagi informasi yaitu *website* program studi SI, namun informasi di dalamnya tidak memenuhi semua kebutuhan mahasiswa. Hal ini dikarenakan informasi di *website*



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

tersebut hanya informasi formal saja dan isi informasinya hanya bersifat dari program studi sistem informasi (SI) ke mahasiswa, seperti informasi jadwal bimbingan penasehat akademis, jadwal seminar dan sebagainya. Sedangkan informasi nonformal dan bersifat dari mahasiswa ke mahasiswa belum terdapat di website tersebut, seperti informasi tentang hasil kreatifitas mahasiswa, ekstrakurikuler, lomba, workshop, forum diskusi mahasiswa dan sebagainya.

Media informasi lainnya adalah mading program studii SI. Mading program studi yang seharusnya menjadi sebuah wadah penyampaian informasi informal pada mahasiswa program studi SI masih belum berfungsi dengan baik. Contohnya : ketika ada informasi yang di tempel di mading, mahasiswa masih banyak yang tidak mengetahui. Mading di program studi SI tidak menarik dan tidak tersusun baik, dan juga terkadang kertas yang ditempel di mading hilang, sehingga peminat informasi tidak memperoleh informasi tersebut. Kemudian proses pembaharuan mading yang tidak *up to date*, yang mengakibatkan informasi tidak tersampaikan dengan baik dan tepat waktu.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah *Mading Online* berbasis *Web* untuk program studi SI yang menarik. Nantinya *Mading Online* ini akan bisa diakses dengan cepat untuk mendapatkan informasi ataupun berbagi informasi. Informasi yang akan di tampilkan di mading ini adalah informasi yang di kelola dari mahasiswa dan untuk mahasiswa. *Mading Online* fungsinya sebagai media informasi dan sekaligus tempat berekspresi. Lewat media ini pembaca akan tahu tentang apa yang ada di luar dirinya. Mading online ini tidak memerlukan lem ataupun kertas yang harus di tempel di mading manual, secara tidak langsung *Mading Online* yang akan dibuat ini mendukung program *go green*. *Mading Online* ini akan dibagun menjadi sub menu di dalam website program studi SI. Mading online akan berisi menu-menu seperti artikel, olahraga, kesenian, club, dll yang menyangkut dengan kreatifitas mahasiswa

Penelitian tentang Mading Online untuk menyampaikan informasi sudah pernah di lakukan oleh beberapa peneliti sebelumnya, Eva Fahrudin (2013) meneliti



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

tentang Perancangan Media Mading Digital berbasis Web sebagai Penunjang Efektifitas Informasi Sekolah pada SMAN 8 Kabupaten Tangerang. Hasil dari penelitian ini dapat mempermudah siswa dalam berkreasi dan juga dapat mempermudah siswa dalam menulis, membaca, menggambar dan memperluas informasi tentang pendidikan. Zulfikar (2009) meneliti tentang Sistem Informasi Mading Online Pada SMA Negeri 3 Kuala Nagan Raya. Hasil penelitian ini Mading dapat memberikan informasi yang akurat, menarik dan efektif, para siswa-siswi merasa efisien dalam mendapatkan informasi sehingga informasi yang diperuntukan bagi siswa-siswi dan lingkungan yang berada disekitar sekolah akan tersampaikan dengan baik.

Metode *waterfall* adalah sebuah metode yang digunakan dalam membangun *Mading Online* ini, dan sebelumnya dilakukan perancangan dengan menggunakan OOAD (*Object-Oriented Analysis Design*).

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat diambil judul penelitian yaitu “**Rancang Bangun *Mading Online* Berbasis Web (Studi Kasus : Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau)**”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dibuatlah rumusan masalah, yaitu: “Bagaimana Membangun *Mading Online* Berbasis Web pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang menarik dan dapat menjadi pusat informasi yang baik serta menjadi media kreatifitas bagi mahasiswa”.

1.3. Batasan Masalah

Dalam melakukan suatu penelitian diperlukan batasan-batasan agar tidak menyimpang dari apa yang telah direncanakan, sehingga tujuan yang sebenarnya dapat dicapai. Adapun batasan dalam laporan penelitian ini yaitu:



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- 1) Penelitian dilakukan pada mading program studi sistem informasi, dibawah Web Sistem Informasi, yang berisi konten Event, Majalah, Sekapur Sirih, Prestasi, KP dan TA mahasiswa, Jurnal Dosen, Forum.
- 2) Teknik analisa dan perancangan menggunakan OOAD (*Object-Oriented Analysis Design*).
- 3) Metode dalam membangun *Mading Online* ini menggunakan metode *Waterfall*, mulai dari tahapan analisa kebutuhan sampai dengan tahap testing.
- 4) Teknik pengujian kualitas mading online menggunakan *WebQual*, mulai dari tahapan kualitas informasi, interaksi dan kualitas layanan sampai dengan tahap Usability

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penelitian Tugas Akhir ini adalah :

- 1) Menjadikan Mading Program Studi Sistem Informasi menjadi mading yang menarik dan mudah diakses oleh mahasiswa ataupun pihak program studi.
- 2) Agar bisa menyampaikan informasi non-formal dengan mudah, cepat dan untuk mudah diakses.
- 3) Informasi dari mading bisa menjadi wadah bagi mahasiswa untuk berkeaktifitas.
- 4) Mempermudah penyampaian informasi dari mahasiswa untuk mahasiswa.

1.5. Manfaat

Manfaat yang dapat di ambil dari penelitian Tugas Akhir ini adalah :

- 1) Program studi sistem informasi dapat melihat perkembangan potensi dan kreatifitas mahasiswa, karena di setiap informasi program studi sistem informasi dan mahasiswa akan di tampilkan di Mading Online.
- 2) Mahasiswa akan lebih mudah mendapatkan informasi yang dibutuhkan.
- 3) Mahasiswa dapat menyampaikan pesan, dan berbagi informasi melalui Mading Online.
- 4) Bakat dan minat mahasiswa menjadi tersalurkan.


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.6. Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir ini terdiri dari 6 (enam) bab, dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum dari tugas akhir, yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan manfaat.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas teori-teori yang berhubungan dengan pembahasan tugas akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan membahas tentang metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Berisikan tentang analisa sistem yang sedang berjalan dan perancangan terhadap *Mading Online* program studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang akan dikembangkan.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai batasan implementasi, lingkungan implementasi dan hasil dari implementasi. Serta menjelaskan pengujian perangkat lunak dan hasil pengujian.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari tugas akhir yang dibuat dan menjelaskan saran-saran kepada pembaca, agar mading online program studi jurusan sistem informasi yang dibuat ini dapat dikembangkan lagi di masa yang akan datang.