SARI

Banyaknya kegiatan atau *event* yang dilakukan di Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia oleh mahasiswa maupun oleh pihak jurusan, sampai pada hari ini model informasi yang disampaikan melalui papan pengumuman dan informasi melalui media sosial *facebook*, *twitter* maupun *website* resmi jurusan. Dimungkinkan tidak semua informasi tersebut dapat didapatkan oleh mahasiswa atau target informasi tersebut ditujukan karena dimungkinkan setiap mahasiswa atau target yang dituju tidak mengikuti akun di jejaring sosial ataupun informasi tersebut tidak berada di web. Kendala tentang pendataan keikutsertaan calon peserta kadang masih dilakukan dengan cara konvensional, yaitu dengan mengisi form secara manual dengan kertas, serta bentuk informasi-informasi tambahan masih banyak yang harus dikomunikasikan dengan cara bertemu langsung. Maka dibutuhkan satu tempat informasi segala *event* tersebut diberitahukan, serta dapat diakses dimanapun dengan web.

Pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode penelitian waterfall dan perancangan menggunakan UML. Salah satu UML berupa Diagram Use Case yang digunakan untuk menggambarkan fitur yang dikembangkan. Hasil dari perancangan tersebut sistem informasi ini mengembangan fitur pengunjung berupa mendaftar member dengan mengisi buku alamat, fitur member berupa unggah publikasi, mengelola publikasi, melihat laporan, tanya jawab dengan admin, tanya jawab event dengan member lain, membaca notifikasi, melakukan undangan, mengikuti event, dan fitur admin berupa mengelola data publikasi, mengelola data member, melakukan tanya jawab dengan member, melihat laporan publikasi. Sistem ini dibuat berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP, basisdata MySQL, API Facebook Javascript, API Twitter PHP dengan OAuth versi 1.1 untuk Codeigniter.

Sistem informasi ini telah dilakukan pengujian pada webhost dan ukuran browser yang berbeda. Pengujian sistem informasi ini dilakukan untuk mengetahui output fitur pada sistem, pada sosial media, dan kesesuian dengan proses bisnis. Berdasarkan pengujian pada beberapa webhost, webhost yang memenuhi syarat untuk menjalankan fungsi pada fitur pada sistem informasi ini adalah Eviacloud.com dan IDHostinger.com. Spesifikasi yang dibutuhkan oleh sistem informasi ini adalah cURL, PHP 5.4 atau diatasnya, webhost memfasilitasi untuk API sosial media Facebook dan Twitter, dan memori server yang memadai agar tidak terjadi *down*. Pengujian juga dilakukan pada browser gadget sehingga didapatkan antarmuka yang dapat diakses oleh perangkat mobile. Oleh karena itu, setelah dilakukan beberapa pengujian terhadap kinerja sistem informasi ini, maka sistem informasi ini dapat mengelola dan mempublikasikan *event* secara praktis dan lebih menarik.

Kata Kunci: event, API Facebook Javascript, API Twitter PHP, Codeigniter