BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Mutu atau Kualitas dari sebuah Universitas dapat dilihat dari para alumninya, karena hampir dipastikan bahwa setiap mahasiswa yang lulus dari Universitas maka mereka secara otomatis menjadi alumni dari Universitas tersebut. Oleh karenanya banyaknya prestasi atau pencapaian seorang alumni di masyarakat dapat menjadi tolak ukur dari kualitas universitas tersebut.

Ikatan Alumni merupakan sebuah perkumpulan dari para alumni di sebuah universitas, biasanya orang – orang yang bergabung dalam Ikatan alumni ini adalah orang yang ingin mengabdikan diri untuk memajukan Universitasnya. Ikatan Alumni mempunyai peran penting dalam menjalankan visi dan misi universitas yang menaunginya, karena ketika sedang menjalani masa kuliah para mahasiswa di bimbing oleh universitas, namun setelah mereka lulus dan menjadi alumni, biasanya ikatan alumni inilah yang menjadi tempat mereka berkumpul, bertukar pengalaman maupun tempat belajar bagi para alumninya, ikatan alumni juga dapat menjadi salah satu alat bentuk pengabdian para alumni terhadap almamaternya.

Dengan semakin pesat berkembangnya teknologi informasi di dunia ini , hubungan antara satu individu dengan yang lain dapat di lakukan di manapun dan kapanpun, Oleh karena itu untuk menghubungkan antara sesama alumni , maka di perlukan sebuah sistem yang dapat mengakomodasi hal tersebut.

Ikatan Alumni Universitas Padjadjaran merupakan sebuah wadah perkumpulan bagi alumni - alumni yang telah menyelesaikan masa pendidikannya di Universitas Padjadjaran. Ikatan Alumni Unpad didirikan pada tahun 1984.

Setelah penulis melakukan penelitian di Ikatan Alumni Unpad, salah satunya adalah dengan cara menanyakan kepada para Pengurus Ikatan Alumni Unpad tentang Sistem Informasi yang saat ini ada dan berjalan di Ikatan Alumni Unpad. penulis menemukan beberapa hal yang dibutuhkan oleh Ikatan Alumni Unpad.

1. Hingga saat ini masih belum ada Sistem Informasi Pendataan Alumni di Ikatan Alumni Unpad yang dapat menyimpan data alumni secara langsung kedalam database, semua proses yang digunakan untuk menyimpan data Alumni masih secara manual
2. Menurut Pengurus Ikatan Alumni Unpad, banyak dari Alumni yang tidak mengetahui kegiatan yang dilakukan oleh Ikatan Alumni Unpad hal ini berdasarkan dari kegiatan – kegiatan yang dilakukan oleh Ikatan Alumni Unpad, dimana meskipun Alumni Unpad tersebar di berbagai daerah namun sulit untuk mendatangkan alumni sebagai peserta sehingga diperlukannya sebuah sistem informasi yang dapat dipergunakan untuk memberikan informasi secara langsung kepada para Alumni tersebut.
3. Pengurus Ikatan Alumni Unpad ingin mengetahui pandangan dari para Alumni terhadap kepengurusan periode 2016-2020 dan kegiatan – kegiatan apa saja yang dibutuhkan oleh Alumni

4. Pengurus Ikatan Alumni Unpad memerlukan sebuah Sistem Voting secara online untuk pemilihan ketua umum dimasa yang akan dating, agar nantinya setiap alumni di berbagai daerah di Indonesia dapat menggunakan Hak Pilihnya

Dari pemaparan diatas dapat dilihat pengurus Ikatan Alumni Unpad membutuhkan suatu Sistem Informasi yang dapat menampung data alumni, memberitahukan kegiatan yang akan dilakukan oleh Pengurus Ikatan Alumni Unpad dan memiliki fitur angket dan Voting. Dengan adanya sistem informasi tersebut diharapkan agar nantinya dapat memperkuat ikatan persaudaraan diantara para Alumni Unpad.

Berdasarkan hal hal tersebut maka penulis bermaksud mengambil tema penelitan "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Alumni pada Ikatan Alumni Unpad".

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis dapat maka berikut ini adalah identifikasi dan Rumusan masalah dalam analisis yang dilakukan oleh penulis

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas terdapat beberapa permasalahan yang ada di Ikatan Alumni Universitas Padjadjaran, dan dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1) Tidak adanya media ataupun Sistem Informasi yang dapat mengumpulkan dan menampung data alumni universitas padjadjaran.
2) Para alumni kesulitan dalam mendapatkan informasi kegiatan yang dilakukan oleh Ikatan Alumni Unpad
3) Memerlukan Angket untuk mengetahui apa yang diinginkan oleh alumni
4) Memerlukan system pemilihan *online (e-vote)* untuk pemilihan ketua umum dimasa yang akan datang

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka dapat dirumuskan sebagai berikut :

1) Menyediakan media/sistem yang dapat mendata Alumni
2) Menyediakan media/sistem yang dapat memberitahukan Informasi dari Ikatan Alumni kepada para Alumni yang lain
3) Menyediakan sebuah sistem Angket untuk mengetahui apa yang diinginkan alumni terhadap kepengurusan Ikatan Alumni Unpad
4) Memerlukan sistem pemilihan yang bersifat *Online (e-vote)* untuk mempermudah para alumni yang tersebar di berbagai daerah menggunakan hak pilihnya.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam penelitian ini ada beberapa maksud dan tujuan yang ingin dicapai oleh penulis, adapun maksud dan tujuan tersebut adalah sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Pendataan Alumni pada Ikatan Alumni Unpad, yang berfungsi untuk mendata para alumni yang tersebar di berbagai tempat, selain itu sebagai media untuk memberitahukan kepada para alumni yang telah terdaftar berbagai macam kegiatan yang akan dilakukan oleh Ikatan Alumni Unpad. Membantu para alumni dalam menyampaikan apa yang mereka inginkan. Membantu para alumni menggunakan hak pilihnya dalam pemilihan ketua umum dimasa yang akan datang

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1) Membangun Sistem informasi Pendataan Alumni agar memudah kan ikatan Alumni dalam memberikan Informasi kepada para Alumni
2) Membangun Sistem Informasi Pendataan Alumni yang memiliki Fasilitas untuk mengirimkan informasi kepada para Alumni.
3) Membangun Sistem Informasi Pendataan Alumni yang memiliki fasilitas Angket untuk mengetahui keinginan para Alumni
4) Membangung Sistem Informasi Pendataan Alumni yang memiliki fasilitas *E-Vote* untuk membantu para alumni di berbagai daerah menggunakan hak pilihnya

1.4 Kegunaan Penelitian

Penulis berharap dengan dilakukaanya penelitian ini dapat memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis. Adapun kegunaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Kegunaan Praktis

Secara Praktis hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya adalah :

1. Bagi Pihak Ikatan Alumni Unpad dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat menjadi solusi yang bermanfaat untuk mempermudah memberikan informasi kegiatan yang akan dilakukan oleh Ikatan Alumni, dan bagi para alumni dapat meningkatkan persaudaraan dan kerjasama yang terjalin antar alumni tersebut
2. Bagi penulis diharapkan penelitian ini dapat menambahkan masukan dan pengalaman penulis dalam mengaplikasikan atau mempraktekan ilmu yang telah didapat

1.4.2 Kegunaan Akademis

Secara akademis hasil dari penelitain ini diharapkan dapat memberikan manfaat diantaranya :

1. Bagi ilmu pengetahuan, hasil penelitian ini dapat berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan dibidang teknologi informasi.
2. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai referensi terhadap pengembangan ataupun pembangunan dalam penelitian dibidang yang sama.
3. Bagi peneliti, dari seluruh rangkaian kegiatan dan hasil penelitian diharapkan dapat lebih meningkatkan penguasaan ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Sistem Informasi

1.5 Batasan Masalah

Supaya masalah yang dibahas nantinya tidak meluas ataupun menyimpang dari pokok permasalahan yang telah ada, maka perlu untuk melakukan pembatasan masalah. Hal ini bertujuan agar penelitian terlaksana dengan baik , tepat waktu dan nantinya kesimpulan yang didapat sama dengan tujuan penelitian. Berikut adalah batasan masalah yang ada pada penelitian ini :

1) Sistem Informasi Pendataan Alumni yang di rancang hanya berlaku untuk Admin, Pengurus dan Alumni Universitas padjadjaran yang sudah memiliki hak akses ke system
2) Sistem Informasi ini menyediakan fasilitas *upload* (pada saat pendaftaran)
3) Sistem informasi ini memiliki akses *blast* email ke seluruh maupun sebagian alumni yang telah terdaftar.
4) Sistem Informasi ini memiliki fasilitas *Voting*. Dimana nantinya apabila Ikatan Alumni mengadakan suatu pemilihan Ketua Umum, Komisariat ataupun lainnya , para alumni yang telah terdaftar dapat memilih langsung melalui Sistem Informasi ini
5) Sistem informasi ini dibangun menggunakan tools, *bootstrap, mysql*
6) Sistem informasi ini dapat meng-*upload* file berupa dokumen dan gambar
7) Semua pengumuman kegiatan yang ada telah disetujui oleh ketua dan pengurus Ikatan Alumni Unpad
8) Hanya terbatas pada kegiatan yang tidak berbayar

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian adalah tempat dimana penelitian ini dilakukan dan dimana peneliti menangkap keadaan dari objek-objek yang di teliti, sedangkan waktu penelitian adalah kapan saat penelitian dilakukan. Adapun lokasi dan waktu penelitian sebagai berikut :

1.6.1 Lokasi Penelitian

Objek pada penelitian ini adalah Yayasan Ikatan Alumni Universitas Padjadjaran yang berlokasi di Jalan Singaperbangsa No 1 Bandung.

1.6.2 Waktu Penelitian

Adapun waktu penelitan yang berlangsung dan dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 1.1 Estimasi Jadwal Penyelesaian Penelitian

		Waktu Kegiatan															
		September 2017				Oktober 2017				November 2017				Desember 2017			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																
	c. Angket																
2.	Membangun *Prototype*																
	a. Analisis dokumen																
	b. Analisis kebutuhan sistem																
	c. Perancangan sistem																
	d. Coding																
3.	Menguji *Prototype*																
	a. Pengujian *Black Box*																
4.	Implementasi Sistem																
	a. Instalasi																
	b. Evaluasi sistem																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

BAB III. METODE PENELITIAN

Bab ini membahas objek penelitian, metodologi penelitian yang digunakan, dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas perancangan sistem, perancangan antara muka, perancangan arsitektur jaringan, implementasi dan pengujian.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas kesimpulan dan saran