

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada zaman saat ini, syarat setiap lapangan kerja hampir harus lulusan perguruan tinggi atau sarjana. Hal tersebut menimbulkan dorongan masyarakat khususnya remaja untuk melanjutkan pendidikannya ke perguruan tinggi. Proses perkuliahan yang dijalani merupakan suatu jalan untuk menggapai cita-cita dan akademik yang baik sehingga mahasiswa dituntut untuk menyelesaikan masa studi dalam jangka waktu yang telah ditentukan. Di fase perkuliahan pasti menemukan banyak rintangan dan ujian yang harus dilalui seperti penyelesaian tugas yang diberikan oleh dosen, lalu tuntutan untuk biaya perkuliahan di Perguruan Tinggi. Orang tua pun mengharapkan anaknya menjadi Sarjana agar anaknya mendapatkan pekerjaan yang diinginkan.

Setelah menyelesaikan perkuliahannya, seorang mahasiswa akan mendapatkan Sebuah gelar sesuai Jurusan yang di ambilnya, serta mendapatkan Ijazah sebagai bukti tertulis telah menyelesaikan perkuliahannya di Perguruan Tinggi. Ijazah berguna untuk me-lamar suatu pekerjaan yang di inginkan. Suatu perusahaan akan meminta *Softcopy* ijazah yang telah di cap legalisasi.

Legalisasi ijazah adalah proses pembubuhan cap stempel dan tanda tangan asli oleh yang berwenang di atas fotokopi ijazah sebagai pembuktian fotokopi tersebut sesuai dengan ijazah asli. Legalisasi Ijazah sangat di perlukan untuk melamar suatu pekerjaan yang di inginkan. seorang mahasiswa yang telah lulus dari suatu Universitas akan membuat permohonan ke Universitas nya untuk mendapatkan legalisasi dari sebuah salinan ijazahnya yang telah di legalisasi dari pihak Perguruan Tinggi.

Sistem Informasi adalah kumpulan komponen yang saling berhubungan dimana mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyajikan keluaran dari informasi yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas bisnis (*Satzinger, 2010*). Untuk memproses data dibutuhkannya verifikasi dan validasi, dimana verifikasi merupakan suatu proses untuk memeriksa kesesuaian jalannya program komputer simulasi dengan yang diinginkan dengan cara melakukan pemeriksaan program komputer, selain itu verifikasi dapat diartikan sebagai proses penerjemahan model simulasi konseptual kedalam bahasa pemrograman secara benar dan validasi merupakan proses penentuan apakah model konseptual simulasi benar-benar merupakan representasi akurat dari sistem nyata yang

dimodelkan. Validasi model dapat pula dikatakan sebagai langkah dalam memvalidasi atau menguji apakah model yang telah disusun dapat merepresentasikan sistem nyata dengan benar. Suatu model dapat dikatakan valid ketika tidak memiliki perbedaan yang signifikan dengan sistem nyata yang diamati baik dari karakteristiknya maupun dari perilakunya. (*Deal, Law, & Kelton, 1994*).

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, identifikasi masalah yang ada dalam penelitian ini adalah

1. Alumni harus datang sendiri ke kampus.
2. Alumni tidak dapat mengatur waktu pengambilan fotocopy ijazah yang sudah di legalisasi oleh pihak Universitas.
3. Proses Permohonan Legalisasi secara *manual* memakan waktu lebih dari 1 hari.
4. Alumni tidak dapat mengetahui jika Ijazahnya sudah telah selesai di Legalisasi
5. Jika Alumni yang ingin mengurus legalisasi ijazah terlalu banyak maka akan menyebabkan antrian di Ruang Tata Usaha di Fakultas.

1.3 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat disimpulkan perumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat aplikasi berbasis web yang dapat mempermudah alumni untuk mendapatkan legalisasi ijazah?
2. Bagaimana membuat aplikasi berbasis web yang dapat mempermudah Fakultas Teknologi Informasi Universitas YARSI dalam hal me-legalisasi Ijazah untuk Alumni dan penyimpanan basis datanya.
3. Syarat apa saja yang dibutuhkan alumni untuk mengurus proses legalisasi ijazah?
4. Sistem membutuhkan apa saja untuk memproses legalisasi ijazah yang di dapat diterima oleh Fakultas?

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan pada penelitian ini adalah :

1. Pembuatan aplikasi berbasis web.
2. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP, javascript, HTML, CSS*, dan *database MySQL*.
3. Aplikasi ini dapat menampilkan keluaran data berupa data ijazah alumni, tanggal pengambilan legalisasi, serta bukti pembayaran legalisasi ijazah

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan penelitian ini adalah :

1. Membangun Aplikasi berbasis Web Untuk permohonan legalisasi Ijazah dan Transkrip nilai.
2. Otomatis Legalisasi Ijazah.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini ialah:

1. Memudahkan alumni melegalisasi ijazah dan transkrip nilai.
2. Memudahkan staff tata usaha dalam mengurus legalisasi ijazah dan transkrip nilai.
3. Memudahkan mahasiswa dalam mengetahui status legalisasi ijazah dan transkrip nilai.
4. Mempermudah proses pendataan dalam basis data Fakultas