

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 31 Tahun 2006 tentang Sistem Pelatihan Kerja Nasional, paradigma baru peningkatan kualitas tenaga kerja bertumpu pada tiga pilar utama, yaitu: (1) standar kompetensi kerja; (2) pelatihan berbasis kompetensi; (3) sertifikasi kompetensi oleh lembaga yang independen. Standar kompetensi kerja disusun dan dikembangkan di berbagai sektor atau bidang profesi dengan mengacu pada kebutuhan industri atau perusahaan agar standar kompetensi kerja dapat diterima di dunia kerja atau pasar kerja, baik secara nasional maupun internasional (Presiden Republik Indonesia, 22 September 2006).

Melalui Peraturan Pemerintah No. 23 Tahun 2004, pemerintah mendirikan BNSP (Badan Nasional Sertifikasi Profesi) yang berkewajiban untuk melaksanakan sertifikasi kompetensi kerja. BNSP dapat memberikan lisensi kepada Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) yang memenuhi ketentuan persyaratan untuk melaksanakan sertifikasi kompetensi kerja (Presiden Republik Indonesia, 5 Agustus 2004).

Program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta memiliki Tempat Uji Kompetensi (TUK) yang memudahkan untuk melakukan sertifikasi kompetensi dan TUK ini sendiri telah berada dibawah naungan LSP Informatika. Terdapat keuntungan lain yang diperoleh yaitu tidak perlu bingung mencari tempat lain untuk dapat melakukan sertifikasi kompetensi serta biaya yang lebih efisien. Namun, selama ini proses pendaftaran TUK di program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dilakukan dengan cara manual.

Aktifitas pendaftaran Tempat Uji Kompetensi disini dilakukan melalui aplikasi telegram. Di aplikasi pesan singkat tersebut nantinya peserta akan diarahkan untuk mengisi data diri atau biodata dengan cara mengirim ulang pesan yang telah di beri format. Dalam melakukan pengisian biodata, peserta harus mengirim biodata secara bergantian. Jika biodata dikirim secara bersamaan maka

akan terdapat data yang tumpang tindih. Dengan kata lain semua kegiatan uji kompetensi dimulai dari pendaftaran peserta sampai pengumuman jadwal sertifikasi dilakukan dengan cara manual atau tidak sistematis. Dengan sistem seperti ini masih terdapat kekurangan antara lain terjadinya kesalahan dalam melakukan penginputan data. Hal tersebut dapat menyebabkan hilangnya data atau rusaknya data yang dapat menyebabkan berkurangnya keakuratan data yang diinputkan dan terjadinya *human error*.

Melihat kondisi tersebut maka pembuatan *website* pendaftaran Tempat Uji Kompetensi dirasa sangat dibutuhkan. Dengan adanya *website* ini, diharapkan peserta bisa melakukan pendaftaran serta mendapatkan informasi tentang Uji Kompetensi. Untuk membuat sistem pendaftaran Tempat Uji Kompetensi ini dibutuhkan data mengenai informasi tentang peserta, asesor, jadwal, skema, berita dan admin. Selanjutnya data tersebut akan dirancang dan diimplementasikan dalam sebuah *database* sistem pendaftaran Tempat Uji Kompetensi TI UMY. Dengan adanya *database* ini diharapkan dapat membantu pengembangan sistem dalam membuat aplikasinya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan diatas adalah belum adanya sistem pendaftaran Tempat Uji Kompetensi dan basis data peserta di program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini agar tidak menyimpang dari masalah yang ada peneliti hanya membahas mengenai perancangan *database* pendaftaran Tempat Uji Kompetensi di program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini ialah merancang *database* untuk mengembangkan *website* pendaftaran Tempat Uji Kompetensi program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat diantaranya sebagai berikut:

- a. Dapat membantu pengembangan dalam membuat *website* pendaftaran Tempat Uji Kompetensi program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- b. Mengurangi redudensi dan *anomaly* pada *database*
- c. Penelitian ini dapat memperoleh data yang bagus dan efisien bagi *database*
- d. Penelitian ini dapat meningkatkan wawasan bagi penulis dalam memahami materi-materi yang berkaitan dengan *database*.
- e. Penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi dan masukan bagi para pembaca dalam penelitian berikutnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah dalam penulisan tugas akhir. Adapun sistematika penulisan ialah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab I peneliti membahas tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab II peneliti membahas mengenai tinjauan pustaka dari berbagai penelitian yang telah dilakukan sebelumnya oleh peneliti lain, serta landasan teori yang dikutip dari jurnal atau buku yang ditulis oleh peneliti lain, dan teori-teori yang digunakan sebagai acuan dasar dalam pembuatan skripsi ini.

BAB III: METODE PENELITIAN

Bab III peneliti membahas tentang metode penelitian. Secara rinci Bab ini berisi tentang alat dan bahan penelitian, langkah penelitian, perancangan desain *database* perancangan pengujian yang mengacu pada teori-teori penunjang dan yang sudah dijelaskan.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV peneliti membahas tentang implementasi dan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian yang telah dibuat.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V peneliti membahas tentang kesimpulan dari hasil rancangan yang dapat diambil setelah melakukan penelitian dan saran yang berguna untuk pengembangan dan penyempurnaan rancangan penelitian yang telah dibuat.