

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Setiap pekerjaan dibidang apapun saat ini, para pekerja dituntut untuk dapat memiliki sertifikasi yang profesional dan kompeten. Tenaga kerja yang kompeten juga dapat menjadi suatu langkah tercapainya dalam produktivitas maupun daya saing tenaga kerja yang diharapkan. Ada banyak cara yang dapat dilakukan para pekerja agar menjadi tenaga kerja profesional, salah satunya adalah dengan mengikuti sertifikasi kompetensi nasional demi mendapatkan sertifikasi profesional dan kompeten.

Banyaknya bidang pekerjaan yang ada saat ini, tidak dimungkinkan di bidang konstruksi harus memiliki sertifikasi kompetensi yang terpercaya. Sertifikasi konstruksi juga dapat memberikan kontribusi manfaat pada semua pihak, baik pemerintah, asosiasi jasa konstruksi, lembaga pendidikan, terlebih calon asesi sertifikasi konstruksi. Dengan adanya sertifikasi diharapkan dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas pekerja proyek konstruksi. Sertifikasi konstruksi memang sangat penting serta membutuhkan pelaksanaan sertifikasi yang benar-benar objektif, tepat tujuan, sasaran, akuntabilitas dan bermanfaat baik secara teknis maupun administratif.

Pelaksanaan sertifikasi kompetensi baik berupa sertifikasi keterampilan (SKT) dan sertifikasi keahlian (SKA) bagi tenaga kerja teknik yang terakreditasi pada Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi Nasional (LPJKN). Dalam kebutuhan standar dalam penilaian bagi personil suatu perusahaan konstruksi yang ada di

Indonesia mulai dari tingkat keterampilan dan keahlian profesional oleh pihak yang berkompeten dan independen. Sertifikasi keterampilan dan keahlian diartikan sebagai upaya pemerintah untuk menstandarisasi dan menjamin mutu tenaga kerja yang terampil dan profesional dibidang konstruksi rancang-bangun, sehingga lebih mudah mengikuti tahapan pendidikan selanjutnya.

Ada banyak lembaga yang menyediakan uji kompetensi di bidang konstruksi, baik dari perusahaan negeri maupun swasta. Salah satunya adalah CV.Idea Gemilang yang bekerja sama dengan Lembaga LSP-AMI dalam pembuatan sertifikasi konstruksi. Ada beberapa klasifikasi ahli yang bisa di pilih untuk melakukan sertifikasi yaitu klasifikasi sipil, manajemen, dan mekanikal. Dengan adanya kalsifikasi asesi dapat memilih bidang sertifikasi yang ingin diikuti nya. Sertifikat ini di peruntukan untuk pegawai yang ingin memiliki sertifikat dalam bidang konstruksi agar mendapat kepercayaan lebih dalam bidang konstruksi dan dapat mengembangkan kualitas diri dalam bekerja.

Pada proses pendaftaran asesi wajib datang langsung ke CV.Idea Gemilang dengan membawa persyaratan yang akan dikumpulkan. Bila persyaratan sudah lengkap maka petugas akan memberikan form pendaftaran yang akan diisi oleh asesi. Jika persyaratan belum lengkap maka petugas tidak akan memberikan form pendaftaran kepada asesi. Oleh sebab itu proses pendaftaran memakan waktu yang panjang dan tidak efektif.

Jika asesi membawa persyaratan yang lengkap maka asesi akan di berikan form pendaftaran yang harus di isi langsung. Setelah asesi mengisi form pendaftaran, maka asesi akan memberikan form pendaftaran ke petugas. Petugas dari CV.Idea

Gemilang akan memberikan persyaratan dan form pendaftaran ke pada petugas LSP-AMI setelah itu akan di berikan kepada asesor yang di sediakan LSP untuk melakukan pengkaji persyaratan dan form pendaftaran .

Asesor akan mengkaji persyaratan dan form pendaftaran asesi secara langsung yang akan membutuhkan waktu yang tidak sedikit. Setelah asesor mengkaji persyaratan dan form pendaftaran yang telah di isi maka akan keluar jadwal ujian. Jadwal ujian akan di beritahukan oleh petugas LSP kepada petugas CV.Idea gemilang, petugas CV.Idea gemilang akan memberi tahukan jadwal ke pada asesi melalui pesan text.

Asesi akan melakukan ujian secara langsung dengan datang ketempat ujian dan melaksanakan ujian yang terdiri dari uji tertulis dan uji wawancara, ujian ini hanya dapat di lakukan dengan maksimal asesi hanya 20 orang di karenakan terbatasnya ruangan dan penguji. Hasil dari ujian ini akan di kaji langsung oleh asesor dan hasil uji akan di laporan kepada LSP.

Asesor akan membuat laporan langsung ke pada LSP yang akan di tinjau langsung oleh Lead asesor untuk proses uji. setelah asemen terpenuhi maka akan keluar hasil nilai ujian dan sertifikat. hasil uji dan sertifikat ini akan di serahkan kepada petugas untuk di berikan kepada asesi yang telah mengikuti seluruh rangkaian ujian sertifikasi. Asesi akan ke kantor CV.Idea gemilang untuk pengambilan sertifikat secara langsung.

Dengan adanya masalah diatas maka dapat di simpulkan bahwa LSP membutuhkan sistem informasi yang dapat memudahkan asesi, asesor, dan LSP. Adanya sistem ini di harapkan bisa mempermudah asesi untuk melakukan

pendaftaran, memudahkan asesor untuk mengkaji persyaratan asesi, memudahkan asesi untuk melakukan ujian, dan mempermudah asesor untuk membuat laporan. oleh karena itu, sesuai dengan berbagai masalah yang telah di sebutkan maka judul dari penelitian ini adalah “SISTEM INFORMASI SERTIFIKASI KONSTRUKSI DI CV.IDEA GEMILANG”.

1.2 Identifikasi masalah dan rumusan masalah

Berdasarkan uraian diatas maka dapat disimpulkan identifikasi masalah dan rumusan masalah sebagai berikut:

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dalam mengidentifikasi masalah yang akan menjadi pokok bahasan, sebagai berikut:

1. Pada proses sertifikasi konstruksi pendaftaran masih dilakukan secara langsung mendatangi kantor CV.Idea Gemilang, sehingga tidak efektif dikarenakan banyaknya persyaratan yang harus dibawa dalam melakukan pendaftaran dan akan menghabiskan waktu dalam proses pendaftaran yang tidak sedikit asesi harus mendaftar kembali dengan persyaratan yang tidak terpenuhi.
2. Pada proses ujian sertifikasi konstruksi asesi harus datang ke tempat yang telah di tentukan, untuk melakukan ujian, sehingga hal ini akan mengakibatkan terbatasnya asesi yang akan mengikuti ujian.
3. Pada proses penyimpanan dokumen form pendaftaran dan persyaratan tersebut akan menimbulkan tumpukan dokumen atau kertas yang harus

di simpan dalam folder arsip. Sehingga hal ini asesor akan kesulitan untuk membuat laporan sertifikasi konstruksi.

4. Proses penilaian persyaratan dan ujian sertifikasi konstruksi secara langsung akan menimbulkan kesalahan penilaian.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dalam rumusan masalah yang ada menjadi pokok bahasan, sebagai berikut:

1. Bagaimana proses sertifikasi konstruksi yang sedang berjalan di CV.Idea gemilang?
2. Bagaimana merancang sistem informasi untuk melakukan sertifikasi konstruksi di CV.Idea gemilang?
3. Bagaimana pengujian sistem informasi sertifikasi konstruksi di CV.Idea gemilang?
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi sertifikasi konstruksi di CV.Idea gemilang?

1.3 Maksud dan tujuan

1.3.1 Maksud penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan membangun suatu aplikasi sistem informasi sertifikasi konstruksi di CV.Idea gemilang.

1.3.2 Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk memudahkan proses sertifikasi konstruksi yang berjalan di CV.idea gemilang saat ini.

2. Untuk membangun sistem informasi sertifikasi konstruksi agar dapat melakukan sertifikasi konstruksi di CV.Idea gemilang.
3. Untuk membuat dan menguji sistem informasi sertifikasi konstruksi di CV.idea gemilang
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi sertifikasi konstruksi di CV.idea gemilang

1.4 Kegunaan penelitian

Kegunaan penelitian ini menjelaskan tentang manfaat yang di peroleh dari hasil penelitian yang dilakukan diharapkan berguna untuk membantu semua pihak yang memiliki kepentingan dalam penelitian ini.

1.4.1 Keuntungan praktis

Penelitian ini akan memberi dampak langsung yang dirasakan oleh pihak yang berkepentingan di CV.Idea gemilang. Oleh karena itu, pada penelitian ini diharapkan dapat memudah kan CV.Idea gemilang dalam proses sertifikasi konstruksi, untuk menyesuaikan perkembangan teknologi informasi yang semakin maju.

1.4.2 Kegunaan akademis

Kegunaan akademis dari penelitian yang dilakukan diantaranya :

1. Bagi pengembangan ilmu

Dari penelitian ini berharap agar bisa memajukan ilmu tentang sistem informasi dan dapat membuat karya baru yang bisa memajukan ilmu pengetahuan teknologi dan informasi.

2. Bagi penelitian lain

Diharapkan penelitian ini menjadi sebuah referensi untuk pengembangan lain.

3. Bagi peneliti

Dari penelitian ini berharap dapat menambah ilmu pengetahuan tentang ilmu teknologi dan informasi, baik dari teori maupun praktek.

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan penjelasan yang telah diuraikan di atas, maka telah disimpulkan bahwa batasan masalah hanya pada:

1. Sistem informasi sertifikasi konstruksi di CV.Idea gemilang terdiri dari 4 modul bahasan pokok, yaitu pendaftaran, pendaftaran permohonan sertifikasi, ujian, dan laporan.
2. Sistem ini untuk mempermudah asesor dan LSP untuk menguji persyaratan asesesi.
3. Sistem informasi sertifikasi konstruksi ini hanya untuk asesesi yang akan mengikuti sertifikasi konstruksi, ketua lsp, petugas, andmin, dan asesor
4. Sistem informasi sertifikasi konstruksi ini untuk melakukan pendaftaran, pendaftaran permohonan sertifikasi dan ujian secara online untuk asesesi.

1.5.1 Lokasi dan Waktu

Adapun lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1.5.2 Lokasi penelitian

Nama Perusahaan: CV.Idea Gemilang

Alamat Perusahaan: Jl. Pasirwangi Raya No.Kav. 4, Pasirluyu, Kec. Regol,

Kota Bandung, Jawa Barat 40254

1.5.3 Waktu penelitian

Waktu penelitian merupakan waktu yang dihabiskan untuk melakukan dan menyelesaikan suatu penelitian. Waktu yang dilakukan penelitian dari bulan maret hingga Juli

Table 1.1 Waktu Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2023															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Analisisi Kebutuhan	■	■														
	a. Pengumpulan Kebutuhan		■	■													
	1) Observasi		■	■													
	2) Wawancara		■	■													
	3) Dokumen			■	■												
	b. Analisis Sistem Yang berjalan					■	■										
	c. Evaluasi Sistem yang Berjalan						■	■									
2.	Perancangan Sistem							■	■	■							
3.	Pengkodean									■	■	■					
4.	Pengujian												■	■			
5.	Implementasi														■	■	

1.6 Sistematika Penelitian

Sistematika penulisan pada penelitian ini akan di susun dan di bahas sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang beberapa teori yang mendukung penelitian, teori yang relevan untuk menjelaskan variabel yang akan diteliti dan sebagai dasar mengenai laporan penelitian skripsi, teori yang digunakan adalah teori yang benar - benar telah diuji kebenarannya.

BAB III OBJEK METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang beberapa hal meliputi objek penelitian yang ada dalam menjelaskan deskripsi organisasi dan menjelaskan metode penelitian yang didalamnya meliputi metode pendekatan, pengembangan sistem, alat bantu analisis dan perancangan, pengujian software dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tahapan perancangan sistem, perancangan database diagram, perancangan antarmuka, perancangan arsitektur jaringan, pengujian sistem dan implementasi sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan kesimpulan mengenai seluruh pembahasan dan pemecahan masalah yang telah dilakukan dan saran – saran untuk mengembangkan sistem informasi berikut.