

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Institute of advanced engineering and science (IAES) adalah sebuah komunitas yang bertujuan untuk berkolaborasi dalam penelitian antar perguruan tinggi maupun lembaga riset, juga untuk meningkatkan jumlah karya ilmiah Indonesia di dunia Internasional. Pada tahun 2010 IAES mulai dideklarasikan, di dunia internasional IAES telah menjalin kerjasama dengan banyak institusi pendidikan dunia dan lembaga penelitian dunia. IAES juga dipercaya oleh beberapa institusi pendidikan di Indonesia untuk berkolaborasi dalam penyelenggaraan konferensi nasional dan Internasional. IAES sendiri membawahi beberapa bidang diantaranya *journal publisher, digital library and indexing, conference* atau seminar dan asosiasi profesi itu sendiri.

Anggota untuk IAES ini sendiri adalah terdiri dari mahasiswa, dosen dan peneliti serta apabila sudah menjadi *member* nantinya akan diberikan kartu *member* IAES. Beberapa anggota yang aktif di IAES diberi kesempatan untuk menjadi *reviewer* dan *editor* pada jurnal-jurnal yang diterbitkan IAES. Sebagai penghargaan atas kontribusinya menjadi anggota IAES, maka nantinya akan diberikan sebuah sertifikat. Anggota IAES juga diberikan kemudahan dan potongan harga untuk mengikuti seminar-seminar yang diadakan oleh IAES.

Banyak diantara akademisi maupun periset yang belum mempunyai wadah untuk melakukan diskusi mengenai jurnal-jurnal ilmiah serta animo untuk bergabung dan berkontribusi di IAES cukup tinggi, maka dari itu diperlukan suatu sistem informasi untuk melayani member atau anggota yang baru maupun anggota lama yang sudah terdaftar.

Sistem registrasi *online member* IAES sebelumnya sudah pernah dibangun pada tahun 2014, tetapi masih mempunyai beberapa kekurangan sebagaimana yang disampaikan para *user*. Kelemahannya diantaranya adalah tidak *user friendly* dan lambat pada saat pengelolaan data. Akibatnya banyak *user* yang mengalami kesulitan saat registrasi sehingga penambahan jumlah *member* tak secepat yang diharapkan.

1.2 Perumusan Masalah

Melihat permasalahan tersebut maka dapat disimpulkan masalah yang akan diselesaikan adalah:

1. Bagaimana memberikan kemudahan dalam penyebaran atau *update* berita kepada para *member* ?
2. Bagaimana mengembangkan sistem registrasi keanggotaan asosiasi profesi di IAES yang lebih baik dengan mengedepankan design *User Interface* yang *user friendly* ?

1.3 Pembatasan Masalah

Melihat perumusan masalah dan terbatasnya waktu maka batasan masalah adalah :

1. Sistem Informasi ini berbasis Web.
2. Sistem Informasi ini hanya terbatas pada menangani Sistem Registrasi Keanggotaan IAES.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Untuk melakukan rancang bangun sistem informasi registrasi keanggotaan asosiasi profesi di IAES berbasis *web*.
2. Meningkatkan efektifitas kemudahan penggunaan sistem registrasi yang sudah ada dengan mengedepankan *user interface* yang *user friendly*.

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat dari tugas akhir adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan efektifitas kemudahan penggunaan sistem registrasi yang sudah ada dengan mengedepankan *user interface* yang *user friendly*.
2. Untuk mengkoordinasi anggota IAES dalam menyelenggarakan forum/diskusi ilmiah atau mengadakan seminar IAES.
3. Untuk membentuk, mengembangkan juga memperkuat jejaring antara member IAES.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai isi laporan maka perlu diberikan rangkaian bab-bab yang berisikan tentang uraian secara umum, teori-teori yang diperlukan dalam penelitian serta analisa permasalahan kedalam suatu sistematika sebagai berikut. :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang pembuatan sistem, perumusan masalah yang dihadapi, pembatasan masalah yang akan dibahas dalam pembuatan sistem, tujuan dan manfaat sistem, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi berbagai landasan teori yang digunakan untuk menunjang analisa masalah sebagai acuan untuk menyusun tugas akhir.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi mengenai analisa proses bisnis sitem baru yang akan diterapkan pada *Institute of Advanced Engineering and Science*, perancangan pemodelan data, perancangan database, dan desain antarmukanya (*interface design*).

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan mengenai penerapan program dan pembahasan program inti atau prosedur – prosedur inti, serta tampilan program secara umum.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.