

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Konferensi ilmiah adalah suatu sarana para akademisi untuk mempresentasikan, mendiskusikan, dan mendiseminasikan hasil penelitian atau hasil kajian yang dilakukan secara ilmiah. Pada umumnya konferensi ilmiah melibatkan berbagai interaksi diantara peserta yang dibagi menjadi dua kategori. Kategori formal yaitu presentasi hasil penelitian, *research papers* dan *posters*. Kemudian kategori informal meliputi pertukaran informasi antara masing-masing peserta saat jam istirahat [1]

Penyelenggaraan konferensi ilmiah memerlukan manajemen konferensi agar konferensi ilmiah berjalan dengan baik. Manajemen konferensi adalah sebuah konsep merencanakan dan mengelola sebuah kegiatan [2]. Proses dan kegiatan pengelolaan ini meliputi empat kebutuhan dasar yaitu, pengumpulan *papers*, *review papers*, penetapan *papers* dan *proceeding/camera-ready paper collection* [3]. Beberapa dekade terakhir, komunitas ilmiah menetapkan kebijakan dan mekanisme untuk menerapkan manajemen konferensi secara elektronik, terutama dengan memanfaatkan internet sebagai infrastruktur komunikasi dan kerjasama.

Fakultas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta merupakan fakultas yang selalu mengadakan konferensi ilmiah yang diberi nama *International Conference on Earth Science, Mineral,*

and Energy (ICEMINE). Proses pengelolaan manajemen konferensi ICEMINE masih menggunakan manajemen konferensi semi manual. Penyebaran informasi sudah menggunakan sistem, namun untuk memajemen konferensi masih belum menggunakan sistem manajemen yang mana email masih menjadi cara untuk mengirim data. Hal ini tentu berdampak pada keefektifan dan keefisienan pengelolaan. Ketika jumlah pengiriman data meningkat ke skala tertentu, hal itu akan mengakibatkan masalah seperti mengumulkan informasi penulis yang salah, mengabaikan beberapa pengiriman dan memperlambat proses organisasi konferensi.

Oleh karena itu, untuk mencukupi kebutuhan konferensi ICEMINE harus memiliki sistem informasi manajemen konferensi untuk dapat memudahkan pengelolaan konferensi. Maka dilakukannya penelitian ini untuk menyelesaikan masalah yang ada dengan membuat sistem informasi manajemen konferensi berbasis web yang mengacu pada kebutuhan dasar konferensi seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah, maka dapat dirumuskan permasalahan yang muncul adalah bagaimana perancangan sistem informasi manajemen konferensi pada ICEMINE berbasis website agar dapat memenuhi kebutuhan konferensi ilmiah di Fakultas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta?

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Objek penelitian pada konferensi ICEMINE.
2. Menggunakan metode pengembangan waterfall.
3. Menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, Javascript, dan PHP.
4. Menggunakan framework codeigniter, jquery, dan bootstrap.
5. Menggunakan database management system MySQL.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk:

1. Merancang sistem informasi manajemen konferensi berbasis web.
2. Memudahkan penyelenggara konferensi ICEMINE dalam manajemen konferensi.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Peneliti

Diharapkan dapat menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya agar dapat memberi hasil penelitian yang optimal.

2. Pengguna

Diharapkan dapat membantu dan meminimalisir kesalahan dalam pengelolaan konferensi.

1.6 Metode Penelitian

Terdapat beberapa metode yang digunakan peneliti saat melakukan penelitian dan metode tersebut akan dijadikan sebagai informasi untuk menangani masalah yang dihadapi saat penelitian, yaitu:

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan untuk pengumpulan data yang digunakan peneliti, antara lain:

1. Observasi

Tahapan ini dilakukan pengamatan langsung ke objek untuk mengetahui proses pengelolaan manajemen konferensi pada objek secara langsung.

2. Studi pustaka

Pengumpulan data dengan membaca buku-buku dan jurnal penelitian yang berhubungan dengan masalah yang diteliti

3. Wawancara

Melakukan pengumpulan data dengan cara tanya jawab dengan penyelenggara untuk mendapatkan data yang diperlukan untuk penelitian.

1.6.2 Metode Analisis

Semua data yang terkumpul dari metode pengumpulan data akan dianalisis agar mendapatkan hasil untuk pemecahan masalah yang timbul. Adapun metode yang digunakan untuk menganalisis yaitu metode PIECES, untuk menemukan solusi dari masalah yang ada

1.6.3 Metode Perancangan

Perancangan Aplikasi Kasir laundry dengan menerapkan fitur notifikasi ini menggunakan rancangan basis data dimulai dengan membuat Entity Relationship Diagram (ERD), Data Flow Diagram (DFD) dan rancangan struktur tabel serta relasi antar tabel sebagai metode perancangan.

1.6.4 Metode Implementasi

Pada tahap ini, metode pengujian aplikasi yang dibuat dengan white-box testing dan black-box testing sehingga sistem yang dibuat memiliki tingkat keadaan data yang dapat diubah menjadi informasi yang dapat di pertanggung jawabkan kebenarannya.

1.7 Sistematika Penulisan

Pada sistematika penulisan laporan “ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Konferensi Berbasis Web pada ICEMINE” adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada BAB I ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

BAB ini berisi mengenai tinjauan pustaka, serta dasar teori - teori yang bersal dari studi pustaka yang dilakukan, untuk digunakan dalam penelitian agar dapat mendukung pelaksanaan penulisan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

BAB ini berisi tentang analisis dan perancangan terhadap sistem informasi yang akan dibangun.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB ini membahas tentang proses dan hasil implementasi perancangan sistem dan uji coba sistem.

BAB V PENUTUP

BAB ini berisi kesimpulan dan saran. Menyimpulkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dan mengemukakan pendapat atau saran untuk menunjang pengembangan penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA