

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Forum diskusi adalah sarana komunikasi untuk sebuah komunitas yang memiliki persamaan dan tujuan bertukar pikiran suatu topik atau masalah secara bebas yang berkaitan dengan forum tersebut. Didalam forum terbagi menjadi sub-sub forum dimana untuk memudahkan penggunaanya dalam berinteraksi. Pada perkembangannya terdapat berbagai macam jenis forum diantaranya forum diskusi online dengan menggunakan internet sebagai media komunikasi.

Instansi dinas pendidikan Kabupaten Bangkalan juga memerlukan sebuah forum diskusi untuk menampung aspirasi dan informasi yang berkaitan dengan kedinasan diantaranya informasi tentang pelatihan, sertifikasi, dan musyawarah guru mata pelajaran (mgmp). Informasi kedinasan salah satunya musyawarah guru mata pelajaran (mgmp) saat ini masih menggunakan cara konvensional yaitu mengadakan rapat disebuah tempat dan waktu yang telah ditentukan para guru mata pelajaran wajib menghadiri. Forum diskusi dibutuhkan oleh guru untuk bertukar informasi antar guru dan dinas sehingga informasi terbaru dari dinas cepat tersampaikan. Dari permasalahan tersebut penulis ingin menyediakan sebuah forum diskusi online untuk guru tanpa harus bertatap muka langsung dengan para guru yang lain karena kesibukan yang dimiliki oleh setiap orang berbeda.

Aplikasi forum diskusi yang akan dibangun akan mendukung kota Bangkalan menuju pada konsep *Smart City*. *Smart City* merupakan sebuah konsep kota cerdas yang dapat membantu masyarakat mengelola sumber daya yang ada dengan efisien dan memberikan informasi yang tepat kepada masyarakat atau lembaga dalam melakukan kegiatannya atau pun mengantisipasi kejadian yang tek terduga sebelumnya.[1]

Smart City telah diterapkan di berbagai negara di luar negeri, termasuk di Indonesia. Dalam implementasinya *Smart City* dapat memberikan dampak positif bagi pemerintahan, kehidupan sosial masyarakat, transportasi, kualitas hidup, persaingan yang sehat di segala bidang dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi. *Smart city* terbagi menjadi enam jenis yaitu *smart economy*, *smart people*, *smart governance*, *smart mobility*, *smart environment* dan *smart living* [2]. Aplikasi ini nantinya akan masuk jenis *smart city*, *smart governance* karena aplikasi ini dalam lingkup instansi pemerintah Kabupaten Bangkalan. Diharapkan dengan adanya aplikasi forum diskusi ini guru bisa bertukar informasi dengan guru yang lain juga ikut berperan dalam memajukan pendidikan dan mendukung Kabupaten Bangkalan sebagai *smart city*.

1.2 Perumusan Masalah

Seberapa efektif aplikasi forum diskusi guru dalam membantu mendapatkan informasi kedinasan?

1.3 Tujuan dan Manfaat

a. TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keektifan aplikasi forum diskusi guru. Efektif pada aplikasi forum diskusi diperoleh dari ketercapaian simulasi diskusi forum.

b. MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat penelitian ini adalah agar memudahkan guru dalam mendapatkan informasi kedinasan yang cepat dan tepat.

1.4 Batasan Masalah

Pada skripsi ini terdapat batasan masalah agar pembahasan terarah, adapun batasan masalahnya yaitu :

- a. Aplikasi ini dirancang untuk dinas pendidikan Kabupaten Bangkalan.

- b. Aplikasi ini hanya mencakup informasi kedinasan dan forum diskusi.
- c. Aplikasi ini hanya mencakup guru negeri dinas pendidikan Kabupaten Bangkalan.

1.5 Metodologi Pengerjaan Skripsi

Metodologi penelitian yang yang di terapkan pada penyusunan laporan aplikasi forum diskusi dinas pendidikan Kabupaten Bangkalan ini adalah sebagai berikut :

1. Tahap Observasi dan Interview

Pada tahap ini dilakukan pengamatan langsung pada dinas pendidikan Kabupaten Bangkalan guna mendapatkan gambaran jelas dan terkait terhadap permasalahan sehingga dapat diketahui kebutuhan yang diperlukan. Dan melakukan proses tanya jawab mengenai permasalahan dimana dua orang atau lebih bertatap muka mendengarkan secara langsung informasi atau keterangan sehingga proyek yang dibuat tepat sasaran.

2. Studi Literatur dan Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan dan pemahaman literatur yang berhubungan dengan forum diskusi, data informasi tentang kedinasan dan semua hal yang berhubungan sehingga dapat membantu dalam penelitian skripsi ini. Dan pada tahap pengumpulan data dilakukan pengambilan data dari dinas pendidikan Kabupaten Bangkalan untuk melengkapi penelitian ini.

3. Perancangan dan Desain Sistem

Pada tahap ini dilaksanakan perancangan aplikasi yang akan dibuat berdasarkan hasil studi literature yang ada. Perancangan aplikasi ini meliputi desain antar muka, desain algoritma dan pemrograman. Perancangan ini dengan membuat alur program, menentukan algoritma yang sesuai agar program dan berjalan dengan baik dan efisien.

4. Pembuatan Sistem

Pada tahap ini pembuatan aplikasi dan implementasi dilakukan secara bertahap dengan acuan studi literatur dan perancangan sistem yang telah dibuat. Pembuatan

aplikasinya dengan menerapkan desain atau rancangan sistem ke dalam bahasa pemrograman yang digunakan yang kemudian dilanjutkan melakukan pengujian aplikasi.

5. Uji Coba dan Analisa Hasil

Pada tahap ini guna untuk mengetahui hasil rancangan perangkat lunak dan menganalisa hasil percobaan yang telah dilakukan..

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika pembahasan yang digunakan dalam penyusunan laporan yang telah disesuaikan dengan format penulisan Skripsi Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura:

BAB I: PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dibahas tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi pengerjaan skripsi, dan sistematika penulisan.

BAB II: STUDI PUSTAKA

Membahas beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok bahasan dalam Skripsi dimana secara garis besar meliputi forum, forum diskusi, forum diskusi online, *smart city*, php, dan uji kompetensi guru.

BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini dijelaskan secara detail mengenai rancangan sistem yang dikerjakan pada Skripsi ini.

BAB IV: IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

Pada bab ini dijelaskan mengenai implementasi sistem yang dikerjakan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya.

BAB V: PENUTUP

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan hasil akhir dari proses pembelajaran, implementasi, serta uji coba sistem serta berisi saran atas pembuatan skripsi ini.

Halaman ini sengaja dikosongkan