

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi di bidang informasi telah mendorong bermunculannya situs - situs sosial *network*. Facebook, twitter, friendster, buku teman dan tidak ketinggalan forum diskusi *online* adalah beberapa diantaranya. Melalui komunitas *online* seseorang dapat saling berbagi pengalaman dan informasi mengenai topik yang sedang dibahas tanpa harus saling mengenal satu sama lain. Situs sosial *network* juga banyak dimanfaatkan untuk beriklan atau menawarkan barang maupun jasa. Sehingga tidak heran apabila situs sosial *network* kini sangat digemari oleh masyarakat. [1]

Komunitas Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta memiliki anggota lebih dari seratus anggota. Dengan kondisi tersebut komunitas ini membutuhkan sebuah wadah yang dapat dijadikan tempat untuk saling berhubungan, komunikasi, tukar informasi dan diskusi antara anggota. Dengan demikian, anggota Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta akan lebih mudah untuk berbagi informasi dan berdiskusi.

Salah satu wadah yang dapat dijadikan tempat untuk saling berhubungan, komunikasi, tukar informasi dan diskusi adalah dengan pemanfaatan sebuah *website* forum diskusi. Dengan adanya *website* forum diskusi ini di harapkan akan lebih menumbuhkan rasa persatuan dan kekompakkan antara anggota, serta

menjadi tempat yang tepat untuk mengembangkan kreatifitas, ide-ide, berbagi pengalaman serta bertukar pikiran dalam memecahkan suatu masalah.

Dengan permasalahan diatas penulis merasa tertarik melakukan penelitian pada Asrama Keluarga Pelajar Jambi Yogyakarta dengan judul **“PENERAPAN TEKNOLOGI API FACEBOOK DALAM MERANCANG WEBSITE FORUM DISKUSI UNTUK KELUARGA PELAJAR JAMBI (KPJ) YOGYAKARTA”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana menerapkan teknologi API facebook dalam merancang sebuah *website* forum diskusi daring ?

1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan beberapa batasan untuk penelitian ini, diantaranya adalah:

1. Penelitian dilakukan pada lingkup Asrama Keluarga Pelajar Jambi di Yogyakarta, meliputi pengolahan data anggota, data pengguna, kategori pembahasan, data tanggapan, dan data topik.
2. Teknologi API Facebook digunakan untuk login.
3. Website yang dibuat sebagai forum diskusi.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Merancang *website* forum yang dapat digunakan untuk media diskusi, berinteraksi dan berbagi informasi antar anggota Keluarga Pelajar Jambi Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Keluarga Pelajar Jambi Yogyakarta:
Hasil penelitian diharapkan bermanfaat bagi Asrama dan anggota Keluarga Pelajar Jambi sebagai media dalam berdiskusi, berinteraksi dan berbagi informasi.
2. Bagi Peneliti :
Hasil penelitian ini dapat memberikan pengalaman nyata dan ilmu dalam menganalisis dan menerapkan teknologi API Facebook dalam merancang *website* forum diskusi daring.
3. Bagi Ilmu Pengetahuan :
Khususnya dalam bidang sistem informasi *website*, penelitian ini akan menambah perbendaharaan karya ilmiah, khususnya mengenai aspek penerapan teknologi API facebook, dengan harapan akan bermanfaat sebagai bahan masukan berupa studi kasus yang dapat dipelajari dan dipahami.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengumpulkan data menggunakan beberapa langkah – langkah yang diambil adalah sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Tahap ini berhubungan dengan pencarian data agar mudah melakukan analisa pada tahap berikutnya, teknik pengumpulan data yang dipilih dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode Pengamatan (Observasi)

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung sistem yang sedang berjalan saat ini pada Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta, kemudian mencatat data-data yang diperlukan oleh sistem untuk mendapatkan gambaran tentang sistem yang sudah berjalan beserta kekurangan sistem lama, untuk bahan merancang sistem baru.

2. Metode Wawancara

Metode dengan melakukan wawancara secara langsung dengan ketua dan pengurus Keluarga Pelajar Jambi Yogyakarta terkait cara kerja sistem yang sedang berjalan dan kebutuhan sistem sekarang serta gambaran mengenai sistem yang akan dibuat.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka yang dilakukan adalah dengan mempelajari teori-teori yang terdapat pada buku, artikel, jurnal dan bahan lain yang mendukung dengan topik dan berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas guna memperoleh gambaran secara teoritis.

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode siklus pengembangan sistem yang dipakai oleh penulis adalah *System Development Life Cycle (SDLC)*. Tahapan-tahapan dalam metode SDLC adalah sebagai berikut ini:

1. Perencanaan Sistem (*System Planning*)

Kegiatan ini merupakan tahapan paling awal dalam siklus hidup sistem. Yang harus direncanakan itu adalah kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam membuat website forum diskusi untuk Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta, baik itu perangkat keras, perangkat lunak, dan lain-lain.

2. Analisis

Tahapan kedua ini penulis harus mengidentifikasi masalah apa saja yang dialami oleh Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta dalam berdiskusi. Setelah penulis mengetahui masalah apa saja yang dialami oleh Keluarga Pelajar Jambi Yogyakarta. Penulis menggunakan metode SWOT sebagai tolak ukur sistem yang akan dibangun. Dengan analisis tersebut dapat diperoleh kekuatan (*strengths*), kelemahan (*weaknesses*), peluang (*opportunities*), dan ancaman (*threats*) yang ada pada sistem.

3. Desain (*Design*)

Tahapan selanjutnya adalah desain. Ditahapan ini penulis harus membuat desain sistem (*system design*) dan desain database. Desain sistem yang digunakan penulis adalah *entity relationship diagram* (ERD), *flowchart*, dan *data flow diagram* (DFD). Sehingga penulis dapat merancang input, output, dan antarmuka *website* forum diskusi yang akan dibuat oleh penulis. Sedangkan untuk desain database penulis akan menggunakan desain tabel dan relasi tabel.

4. Penulisan Program atau Pengkodean (*Coding*)

Pada tahapan ini akan menerjemahkan hasil proses perancangan dari desain menjadi sebuah bentuk program komputer yang dimengerti oleh mesin komputer. Penulis akan mengimplementasikan hasil rancangan atau desain ke dalam bahasa pemrograman PHP dan database yang digunakan MySQL dengan bantuan seorang programmer.

5. Uji Coba Program (*Testing*)

Pada tahapan ini penulis melakukan testing melalui dua cara, yaitu *white box* dan *black box*. Untuk pengujian *white box* ini dilakukan pengecekan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur kontrol dari desain program secara prosedural untuk membagi pengujian ke dalam beberapa kasus pengujian. Sehingga meminimalisirkan kesalahan dalam logika pemrograman dan ketikan dalam bahasa program yang *case sensitive*. Setelah itu dilakukan pengujian *black box* dengan menguji data dan memeriksa fungsionalnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang dibuat guna memberikan penyajian laporan yang terstruktur dan udah dimengerti. Penulisan dalam penelitian ini dibagi menjadi beberapa bab dimana masing-masing bab terdiri dari sub-sub tertentu yang saling berkaitan, sehingga setiap bab saling melengkapi satu sama lain. Berikut adalah uraian singkat dari sistematika penulisan ini.

1.7.1 Bab I Pendahuluan

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

1.7.2 Bab II Landasan Teori

Pada bab ini akan diuraikan beberapa teori yang dapat mendukung dalam Penerapan Teknologi API Facebook Dalam Merancang Forum Diskusi Untuk Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta, secara terinci. Akan diuraikan mengenai website dan database, serta semua hal yang berkaitan dengan ilmu yang akan diteliti.

1.7.3 Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bab ini menjelaskan tentang hal – hal yang berhubungan dengan *hardware* dan *software* yang digunakan. Dalam bab ini akan dibahas perancangan dari *software* yang akan dibuat yaitu merancang konsep, dan merancang sistem.

1.7.4 Bab IV – Implementasi

Pada bab ini akan mengulas tentang implementasi yang dibuat secara keseluruhan. Serta melakukan pengujian terhadap *website* forum diskusi untuk Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta yang menggunakan teknologi api facebook dalam penerapannya untuk mengetahui apakah *website* tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan apa yang diharapkan.

1.7.5 Bab V –Penutup

Pada bab ini menyampaikan kesimpulan dari uraian dan pembahasan yang ada dalam bab-bab sebelumnya, serta saran-saranyang diharapkan bermanfaat untuk mengembangkan *website* serupa kedepan nya.

1.7.6 Daftar Pustaka