

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) mampu memberikan pengaruh besar terhadap perkembangan informasi kependidikan, terutama yang sudah menjadi bukti hal tersebut adalah adanya sistem pembelajaran dan pengenalan mata pelajaran dan keorganisasian dalam suatu lembaga dengan menggunakan pemanfaatan multimedia sebagai sarannya. Sayangnya hal tersebut masih menjadi bayangan sistem pendidikan yang terlihat masih diragukan pencapaiannya dikarenakan faktor-faktor penunjangnya yang belum maksimal. Sering kita lihat di suatu Instansi yang akan mengadakan sistem Multimedia yang akan diterapkan untuk menunjang kinerja mereka tetapi dikarenakan *hardware* pendukungnya belum ada ataupun yang masih bnyak dialami adalah sudah ada *hardware* yang mendukung tetapi belum ada *brainware* yang mampu menciptakan *software* atau aplikasi pendukung multimedia tersebut.

Apabila sedikit kita mngerucut tetntang aplikasi multimedia yang akan kita lihat adalah bagaimana kita mengenalkan dengan cara memberikan informasi kepada orang-orang di luaran sana untuk bisa melihat suatai profil dari oraganisasi atau Instansi dengan menggunakan aplikasi multimedia seperti Profil yang berbasiskan Flash.

Laboratorium Terpadu UIN Sunan Kalijaga adalah salah satu lembaga yang ditunjang di bawah naungan kampus Universitas Islam Sunan Kalijaga Yogyakarta yang bergerak di bidang Penelitian Sains, Teknologi, dan juga Pendidikan. Di Laboratorium tersebut kita bisa melihat berbagai hal terkait praktek-praktek yang dilakukan untuk menerapkan suatu penelitian dalam Sains seperti Praktikum Ilmu Eksakta (Matematika, Kimia, Fisika dan Biologi). Selain itu juga bisa kita lihat beberapa praktek berbasis teknologi seperti Praktikum Pemrograman Komputer terlebih pada keilmuan seperti Informatika, Industri, Elektro, Microcontroller, Robotik, dll. Praktek kependidikan juga tidak kalah penting dilakukan di Laboratorium tersebut, dengan adanya *Microteaching* para mahasiswa yang ada di program studi kependidikan telah melakukan praktek mengajar yang mungkin nantinya akan dilakukan ketika sudah lulus dan berprofesi menjadi pengajar di sekolah-sekolah, kampus-kampus, atau Instansi lainnya.

Jika kita lihat dari beberapa hal yang sudah dijelaskan di atas dan memberikan nilai penting dari keberadaannya Laboratorium Terpadu UIN Sunan Kalijaga, maka sayang sekali jika informasinya hanya diketahui oleh para karyawan Laborat ataupun sebagian mahasiswa yang memang memperhatikan kinerja Lab. Hal tersebut, bisa dikarenakan kekurangan pemberian sarana informasi yang dilakukan oleh pihak Laborat, ataupun kurang familarnya mengaplikasikan sistem informasi yang dilakukan untuk memberitahu kepada mahasiswa di kampus.

Profil Laboratorium Terpadu UIN SUKA berbasis multimedia, seperti yang berbasis Flash menjadi hal penting jika dihadapkan dengan

masalah penyampaian informasi terkait Laborat. Profil Laboratorium yang dibuat dengan menerapkan model multimedia yang ditunjang dengan *Software Adobe Flash CS 3* sebagai penunjangnya dapat dimanfaatkan karena berifat Interaktif, yaitu bisa secara manual dan mudah penggunaan untuk memilih menu-menu pengenalan informasi Laborat yang ada di Aplikasi Profil tersebut.

Tahun 2008 Laboratorium telah menerapkan Profil berbasis Flash tersebut dan akhirnya lebih memiliki daya tarik terhadap mahasiswa UIN untuk melihat Informasi Laborat. Tetapi seiring adanya perubahan Lambang Kampus UIN yang berlangsung sekitar pertengahan tahun 2010an, maka Profil Laborat tersebut harus diganti dan sempat dinonaktifkan dikarenakan dengan lambang yang masih menggunakan yang sebelumnya. Hal tersebut harus segera ditangani dengan menciptakan Profil Laborat yang baru dengan lambang kampus yang baru pula agar sarana penyampaian informasi Laborat yang sebelumnya telah berhasil dilakukan dengan Aplikasi Profil Lab tersebut supaya terus berjalan. Informasi yang disampaikan oleh Profil Lab sebelumnya harus diperbaharui dengan memberikan pengembangan aplikasi, seperti melengkapi menu-menu profil yang ada, merubah lambang kampus, dan desain profil yang lebih elegan.

Profil Laboratorium Terpadu UIN SUKA saat ini harus mencakup informasi yang ada di profil sebelumnya, dengan memberikan tambahan, seperti pengadaan Informasi Lab Matematika, Pendidikan (*Microteaching*), dan dokumentasi Video sebagai penunjang. Dari pengembangan tersebut, diharapkan para mahasiswa akan tergugah kembali dan tertarik untuk lebih

ingin mencari tahu akan informasi Laboratorium UIN SUKA. Dan pastinya dari kemuydahan pemberian informasi yang dilakuakn dengan sarana aplikasi Profil Lab baru tersebut, pembelajarna para mahasiswa akan berjalan lebih baik, terlebih dengan mata kuliah yang mengandung adanya prktikum di dalamnya.

### **1.2 Batasan Masalah**

Masalah yang diangkat dalam kerja praktik ini dibatasi pada pengolahan *Flash Template* yang akan dimanfaatkan untuk membuat Profil Laboratorium.

### **1.3 Tujuan Kerja Praktek**

Tujuan pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di Laboratorium Terpadu UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, antara lain:

1. Membangun aplikasi yang mampu memberikan pelayanan informasi Laboratorium.
2. Membangun aplikasi yang mampu memberikan kemudahan pengguna karena bersifat Interraktif dan berbasis Multimedia.

### **1.4 Manfaat Kerja Praktek**

Pelaksanaan kerja praktek ini mempunyai banyak manfaat yang dirasakan baik oleh para mahasiswa, peserta kerja praktek, maupun oleh instansi penyelenggara, antara lain:

a. Manfaat bagi para Mahasiswa

1. Mengetahui Informasi Laboratorium dengan lebih jelas.
2. Memberikan informasi Praktikum Perkuliahan.

b. Manfaat bagi peserta kerja praktek

1. Mengetahui situasi dan kondisi di tempat kerja praktek.
2. Memahami bagaimana membuat sebuah aplikasi *Company Profile*.
3. Menerapkan pengetahuan pengembangan perangkat lunak yang telah didapatkan di bangku perkuliahan
4. Tri Darma Perguruan Tinggi yaitu: pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat

b. Manfaat bagi penyelenggara kerja praktek

1. Membantu Laborat dalam meningkatkan pelayanan pemberian informasi Lab.
2. Mempermudah proses promosi Laborat terhadap Mahasiswa luar, maupun orang luar yang mengadakan studi banding.