

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini berkembang sangat pesat. Sehingga perkembangan tersebut mempengaruhi hampir semua aspek dalam kehidupan manusia, baik dalam sosial, budaya, dan pekerjaan. Banyak manfaat yang didapatkan dari berkembangnya teknologi, yang paling utama adalah menjadikan pekerjaan manusia menjadi lebih efisien dan efektif. Saat ini lingkungan kerja sangat memperhatikan kinerja di dalam suatu perusahaan, dimana pekerjaan diselesaikan dalam jangka waktu yang telah direncanakan untuk mencapai tujuan tertentu. Salah satu pemanfaatan teknologi dalam meningkatkan kinerja SDM adalah penggunaan teknologi dalam pencatatan data kehadiran atau bisa disebut juga absensi. Dimana saat ini pencatatan kehadiran karyawan dilakukan secara terkomputerisasi sehingga data tersebut dapat dengan mudah dikelola oleh bidang HRD atau SDM di suatu perusahaan. Sehingga dengan adanya teknologi absensi yang terkomputerisasi akan memaksimalkan kinerja bidang SDM dalam memantau dan mengevaluasi kinerja karyawan di perusahaan tersebut.

Dengan lingkungan dunia kerja saat ini yang memfokuskan pada peningkatan kualitas kerja, dibutuhkan peningkatan mutu pendidikan yang sesuai dengan kebutuhan pekerjaan. Diperlukan metode pembelajaran yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja saat ini dan yang akan datang. Universitas dan Sekolah Tinggi sudah menerapkan metode pembelajaran yang dapat menyesuaikan kebutuhan dari dunia kerja.

Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri (STT-NF) merupakan perguruan tinggi yang memiliki tujuan “Mencetak sarjana komputer yang kompeten dan profesional” (*Visi, Misi, & Tujuan*, n.d.). Dari tujuan tersebut maka STT-NF membuat sebuah metode pembelajaran yang dapat melatih mahasiswanya untuk siap dalam menghadapi dunia kerja. Salah satu metode yang dibuat tersebut adalah metode pembelajaran *Link-match*. Metode pembelajaran *Link-match* ini menerapkan metode pengembangan sebuah proyek perangkat lunak maupun infrastruktur IT, dimana mahasiswa akan dilatih dalam mengerjakan proyek tersebut dalam sebuah kelompok.

Akan tetapi metode pembelajaran *Link-match* ini terdapat evaluasi selama penerapannya di STT-NF. Salah satu hal yang menjadi bahan evaluasi dari metode pembelajaran ini adalah pendataan absensi mahasiswa disaat pembelajaran *Link-match* berlangsung. Absensi yang dilakukan oleh mahasiswa terbilang masih manual, dimana mahasiswa harus mengisi data diri,

jam, dan kode validasi ke dalam aplikasi pihak ketiga yaitu *Google form*. Dari metode absensi yang seperti ini terlihat sangatlah tidak efektif karna untuk melakukan membutuhkan banyak waktu dan tenaga.

Dari penjelasan latar belakang diatas, dapat disimpulkan metode pembelajaran *Link-match* di STT-NF membutuhkan sebuah *platform* berbasis web yang akan memudahkan mahasiswa dalam melakukan absensi selama pembelajaran *Link-match* ini berlangsung. Dengan adanya *platform* tersebut diharapkan mahasiswa dapat lebih mudah dalam melakukan absensi dan lebih efektif dalam menyerap ilmu di pembelaran *Link-match*.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan secara singkat dari latar belakang dari tugas akhir ini adalah “Bagaimana membangun Sistem absensi dalam pembelajaran *Link-match* di STT NF khususnya pada absensi mahasiswa”. Untuk menjawab hal tersebut, maka ada beberapa permasalahan yang perlu dikaji lebih lanjut yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem kehadiran yang efisien, aman, dan *real-time* untuk mendata setiap kehadiran mahasiswa dan dosen dalam program *Link-match* ?
2. Apakah sistem ini dapat membantu mahasiswa dan dosen dalam melakukan absensi di program *Link-match* ?

## **1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Pada Tugas akhir ini memiliki tujuan dan manfaat yang ingin dicapai untuk membantu metode pembelajaran *Link-match* yaitu:

1. Mempermudah mahasiswa dan dosen dalam melakukan absensi
2. Membantu program *Link-match* dalam mengelola absensi mahasiswa dan dosen
3. Mempermudah penilaian berdasarkan absensi mahasiswa

## **1.4 Batasan Masalah**

Pada tugas akhir ini memiliki batasan-batasan masalah yang perlu diperhatikan, yaitu:

1. Tugas akhir tentang pengembangan sistem absensi untuk program *Link-match*
2. Modul absensi ini akan dipergunakan oleh mahasiswa dalam pembelajaran *Link-match*
3. Tugas akhir ini tidak membahas cakupan keamanan dari sistem

## 1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam memahami tugas akhir ini secara keseluruhan, maka sistematika penulisan tugas akhir yang digunakan pada penelitian ini yaitu:

1. BAB I PENDAHULUAN, bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.
2. BAB II KAJIAN LITERATUR, menjelaskan berbagai teori pendukung yang digunakan untuk membuat sistem absensi
3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN, bab ini berisi tahapan yang dilakukan dalam pengembangan sistem absensi. Rancangan penelitian yang menjelaskan mengenai cara menyelesaikan permasalahan, jenis penelitian yang dilakukan, rancangan analisis dan pengumpulan data, tempat lokasi serta waktu dilaksanakannya penelitian. tempat dan waktu penelitian.
4. BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN, merupakan bab yang membahas mengenai tahapan-tahapan dalam pembuatan aplikasi, dengan pembahasan yang dimulai dari peencanaan sampai tampilan pada aplikasi.
5. BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN, merupakan bab yang membahas tentang implementasi serta pengujian dari aplikasi yang dibuat.
6. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN, merupakan bab yang membahas tentang kesimpulan dari pembahasan-pembahasan yang sudah dibuat pada bab sebelumnya, serta penyampaian saran untuk penyempurnaan aplikasi yang sudah dibuat.

STT - NF