

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seiring bertambahnya zaman, teknologi informasi semakin berkembang. Perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat, sehingga mampu mendukung seluruh pihak khususnya perguruan tinggi untuk melakukan hal-hal yang bisa dilakukan secara lebih mudah dan efektif agar perguruan tinggi tersebut dapat tetap unggul dalam berbagai bidang. Beberapa universitas baik itu negeri maupun swasta telah memanfaatkan teknologi informasi sebagai sarana pendukung kegiatan internal kampus, misalnya mengatur jadwal kuliah, registrasi, dan lainnya. Salah satu kampus yang telah menggunakan Teknologi Informasi dalam kegiatan akademik adalah Universitas Telkom[1].

Universitas Telkom sendiri telah menerapkan teknologi informasi hampir di semua kegiatan akademik. Mulai dari registrasi mahasiswa, penjadwalan perkuliahan, pemberian nilai dan lainnya. Masing - masing informasi tersebut terbagi dalam beberapa website. Tentunya akan lebih mudah bagi pengguna apabila informasi-informasi yang tersebar di beberapa website tersebut dapat dikelompokkan di satu tempat sehingga akan mudah untuk mengakses informasi tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan satu aplikasi yang dapat digunakan untuk berinteraksi antar civitas akademika Universitas Telkom yaitu aplikasi My Tel-U Mobile[1]. Dengan aplikasi tersebut, diperlukan pula suatu aplikasi yang mendukung fungsionalitas My Tel-U Mobile secara keseluruhan yaitu aplikasi pengolahan data dan informasi dari website admin. Website admin tersebut bernama My Tel-U Dashboard. My Tel-U Dashboard merupakan aplikasi sistem informasi dan pengelolaan untuk memudahkan admin dalam mengolah dan membuat sebuah keputusan dari data yang telah dikumpulkan dan dikelompokkan sedemikian rupa yang dapat menjadi sebuah informasi saling terkait dan saling mendukung. Pada pengembangan aplikasi My Tel-U Mobile dikembangkan menu "Scan QR Code Presensi" untuk mempermudah pengelolaan sistem presensi kegiatan yang ada pada Universitas Telkom.

Oleh karena itu, diperlukan adanya pengembangan sistem informasi dari website admin untuk mendukung menu "Scan QR Code Presensi". Jadi dengan adanya fitur tersebut, pengelolaan data presensi dapat dilakukan secara lebih mudah dan lebih efektif. Dalam melakukan proses presensi pun juga tidak sulit dilakukan, cukup dengan scan QR Code saja data dapat terdokumentasi secara otomatis melalui sistem yang telah dibangun.

## 1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

1. Bagaimana mengembangkan menu “Scan QR Code Presensi” supaya dapat berguna secara maksimal?
2. Bagaimana mengembangkan aplikasi My Tel-U Dashboard yang user friendly?

## 1.3 Tujuan

1. Untuk mengetahui bagaimanakah pengembangan menu “Scan QR Code Presensi” supaya dapat berguna secara maksimal.
2. Untuk mengetahui bagaimanakah pengembangan aplikasi My Tel-U Dashboard yang user friendly.

## 1.4 Batasan Masalah

Pembangunan aplikasi website My Tel-U Dashboard menggunakan framework yang telah ditentukan oleh perusahaan yaitu framework React JS.

## 1.5 Penjadwalan Kerja

No	Deskripsi Kerja	Agust				Sept				Okt				Nov				Des				Jan				Feb			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Briefing Pekerjaan	■																											
2	Analisis proyek aplikasi “My Tel-U Dashboard”	■	■	■	■																								
3	Init menu baru “Scan QR Code Presensi”					■	■																						
4	Membuat fitur CRUD acara/kegiatan							■	■	■	■	■	■																
5	Membuat tampilan list acara/kegiatan												■	■	■														
6	Membuat fitur Show dan Download QR Code															■	■	■	■										
7	Membuat fitur Download Excel																			■	■	■							
8	Membuat halaman detail acara/kegiatan																					■	■	■					
9	Membuat Download PDF rekap presensi acar/kegiatan																									■	■	■	■

Tabel 1. 1 Penjadwalan Kerja