

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Gaya hidup masyarakat saat ini tidak lepas dari perkembangan teknologi khususnya teknologi informasi dan komunikasi, salah satu bentuknya adalah *smartphone* dengan sistem operasinya android yang memudahkan komunikasi, bertukar informasi dan melakukan hal-hal lain dimanapun penggunanya berada.

Melalui *smartphone*, pengguna dapat menggunakan berbagai macam aplikasi yang dapat membantu dalam kegiatan sehari-hari, seperti mahasiswa misalnya dapat mengingatkan jadwal kuliah dan tugas-tugas yang diberikan oleh dosen. Terkadang dengan segala kesibukan dan aktifitas, mahasiswa sering terlambat dan tidak mengikuti kuliah serta lalai dalam mengumpulkan tugas yang diberikan. Beberapa faktor penyebab di atas yaitu mahasiswa sangat minim memiliki informasi mengenai pengajar (seperti kontak person, dll) sehingga peluang bagi mahasiswa untuk berkomunikasi dengan dosen mengenai tugas setelah jam kuliah semakin kecil. Hal-hal seperti ini secara tidak langsung mengakibatkan turunnya nilai akademis dan berujung pada rendahnya prestasi mahasiswa.

Berdasarkan uraian di atas, maka akan dibuat sebuah aplikasi pengingat jadwal dan tugas kuliah berbasis android yang memiliki fungsi utama sebagai media pengingat bagi mahasiswa akan jadwal dan tugas kuliah

serta fungsi lain yaitu adanya wadah untuk menyimpan informasi mengenai pengajar agar di luar jadwal kuliah mahasiswa bisa melihat informasi yang diinputkan untuk bertanya langsung pada dosennya jika mahasiswa tersebut malu untuk bertanya di saat jam pelajaran, maka judul penelitian adalah “Aplikasi mobile untuk pengingat jadwal dan tugas kuliah berbasis android”.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun suatu aplikasi pada platform Android yang digunakan untuk pengingat jadwal dan tugas kuliah.
2. Bagaimana memasukkan jadwal kuliah, tugas dan informasi pengajar ke dalam aplikasi sistem pengingat berbasis android.

## **1.3. Ruang Lingkup**

Agar pengerjaan penelitian ini dapat lebih terarah dan fokus, maka perlu adanya batasan masalah antara lain :

1. Aplikasi ini dijalankan pada platform android minimal android 4.1 (Jelly Bean).
2. Aplikasi ini digunakan mahasiswa sebagai agenda agar kuliahnya lebih terarah.

3. Untuk tugas dalam aplikasi ini dibatasi 1 matakuliah hanya memiliki 1 tugas dalam 1 waktu.
4. Aplikasi ini akan ditujukan untuk mahasiswa.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Sejalan dengan rumusan masalah di atas, tujuan penelitian ini adalah untuk memasukkan jadwal, tugas kuliah dan informasi pengajar ke dalam sebuah aplikasi pengingat berbasis android yang ditujukan untuk mahasiswa sebagai pengingat akan jadwal dan tugas kuliahnya.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah agar dapat membantu mahasiswa mengingat kuliah dan tugas kuliah yang diberikan, sehingga tidak lupa.

#### **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan penelitian ini terbagi menjadi lima bab yang tersusun sebagai berikut:

##### **Bab I Pendahuluan**

Pada bagian pendahuluan dijelaskan mengenai latar belakang aplikasi pengingat kuliah dan *deadline* tugas, rumusan masalah yang ingin diteliti, ruang lingkup, tujuan penelitian dan manfaat penelitian yang dilakukan, serta sistematika penulisan.

## **Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori**

Pada bagian ini akan diuraikan tentang tinjauan pustaka dan dasar teori yang berisi tentang uraian, penjelasan, definisi, pengertian dan istilah, serta ulasan yang didapat dari berbagai sumber atau referensi.

## **Bab III Metode Penelitian**

Pada bagian ini membahas langkah-langkah yang dilaksanakan dalam proses penelitian, yaitu bahan yg diperlukan, peralatan yang digunakan saat penelitian, prosedur dan pengumpulan data, analisis sistem, analisis kebutuhan, pemodelan yang digunakan, perancangan basis data dan perancangan tampilan.

## **Bab IV Implementasi dan Pembahasan**

Pada bagian ini akan diuraikan mengenai implementasi dan uji coba sistem, menjelaskan tentang pembahasan yang berisi mengenai gambaran umum aplikasi pengingat jadwal kuliah dan tugas kuliah dan juga disertai dengan potongan kode programnya.

## **Bab V Kesimpulan dan Saran**

Pada bagian kesimpulan dan saran ini dikemukakan kesimpulan penelitian sesuai dengan hasil yang ditemukan dari pembahasan serta saran yang diharapkan berguna bagi mahasiswa.