

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan perangkat *mobile* saat ini sangat pesat. Perangkat *mobile* telah berubah menjadi salah satu perangkat multi fungsi, salah satu perangkat multi fungsi yang sering digunakan sekarang ini adalah aplikasi *mobile* sebagai media untuk mengakses informasi dengan mudah. Perkembangan aplikasi *mobile* didukung dengan semakin berkembangnya bahasa pemrograman, salah satu bahasa pemrograman yang kian meningkat untuk *mobile* adalah android.

Android adalah sebuah sistem operasi untuk *smartphone* berbasis linux. Salah satu kelebihan android dibanding sistem operasi *smartphone* lainnya adalah android bersifat *open source code* sehingga orang-orang dapat mengkostumisasi fitur-fitur yang belum ada di sistem operasi android sesuai dengan keinginan mereka. Melalui teknologi yang semakin berkembang saat ini, penggunaan aplikasi *mobile* dapat dilakukan dengan lebih efektif, efisien dan optimal.

Kehadiran *smartphone* sebagai salah satu produk teknologi yang diharapkan membantu mahasiswa mengakses informasi jadwal dengan efektif dan efisien. Kemampuan *smartphone* untuk selalu terkoneksi dengan internet dapat membantu mahasiswa melihat jadwal kuliah. Fitur alarm notifikasi yang dimiliki *smartphone* juga yang sangat bermanfaat dalam mengingatkan informasi jadwal dimana saja.

Dalam kehidupan sehari-hari pada umumnya mahasiswa maupun yang dialami penulis kesulitan dan sering lupa jadwal kuliah, meskipun sudah ada *platform* yang menyediakan info jadwal, namun tidak ada pemberitahuan apabila jadwal diperbarui. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu mahasiswa sekaligus mengingatkan mahasiswa tersebut dimana pun dan kapan pun mereka berada bersama dengan *smartphone* mereka. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan kecanggihannya *smartphone* android yang mereka punya karena tak jarang mahasiswa di era modern ini susah lepas dari *gadget* atau *smartphone*

mereka. Maka dari itu peneliti membuat sebuah aplikasi yang bisa menjadi partner yang dapat membantu mengingat jadwal dan catatan kuliah mereka.

Dari uraian di atas, *Smartphone* yang kita gunakan sehari-hari dapat menjadi pengingat, melalui sebuah aplikasi berbasis android yang mana aplikasi *Reminder Schedule* Perkuliahan (Reminds) nantinya akan memberikan manfaat dalam mengingatkan jadwal perkuliahan dan catatan mahasiswa.

Dalam aplikasi tersebut terdapat juga satu fitur catatan. Fitur catatan sangat membantu mahasiswa untuk mencatat tugas, materi, atau agenda mahasiswa. Fitur ini diciptakan dari pengalaman penulis yang kehilangan hal – hal yang dicatat pada buku, terkadang juga buku yang berisi catatan tersebut hilang lupa dibawa saat kuliah. Fitur catatan pada aplikasi ini diharapkan membantu mahasiswa mengingat catatan, karna dapat dibawa kemana saja dalam *smartphone* mereka.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, bahwa pokok permasalahan yang dihadapi yaitu :

1. Bagaimana pengembangan dan implementasi aplikasi *mobile* untuk sistem *reminder* perkuliahan bagi mahasiswa?
2. Bagaimana cara agar mahasiswa dapat mengingat jadwal perkuliahan?
3. Bagaimana mahasiswa agar dapat mencatat perkuliahan melalui *smartphone*?

### **1.3. Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Mengembangkan aplikasi *mobile* untuk sistem *reminder* bagi mahasiswa dengan cara memberi alarm sesuai waktu yang ditentukan sebelum jam kuliah berlangsung.
2. Mengingatkan mahasiswa agar tepat waktu dalam mengikuti perkuliahan.
3. Menampilkan catatan-catatan dari mahasiswa sendiri.

#### **1.4. Manfaat**

Manfaat dari aplikasi ini adalah :

1. Memudahkan mahasiswa untuk mengingat jadwal kuliah perkuliahan dengan memanfaatkan fitur alarm dan notifikasi pada *smartphone*.
2. Memudahkan mahasiswa dalam mencatat materi perkuliahan atau pun agenda dalam *smartphone* mereka.
3. Mengurangi jumlah mahasiswa yang telat hadir maupun yang tidak masuk kelas.