

# BAB 1

## PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup, sumber data dan sistematika penyajian dari semitas tugas akhir ini.

### 1.1 Latar Belakang

Pada umumnya membuat sebuah *task's list* Perkembangan teknologi yang semakin meningkat tentu dapat menjadi salah satu penunjang untuk dapat merangkum seluruh informasi yang berkaitan dengan *task's list* yaitu pencatatan tugas kerja yang biasanya dilakukan oleh para dosen. Salah satu tugas para dosen selain mengajar ialah menjadi dosen pembimbing maupun dosen penguji bagi para mahasiswa yang sedang menempuh mata kuliah Kerja Praktek (KP), Seminar Tugas Akhir (STA), dan Tugas Akhir (TA). Dalam menangani berkas-berkas laporan yang dikumpulkan oleh para mahasiswa, para dosen diharapkan dapat menyimpan berkas-berkas yang tebal dan berasal dari berbagai mahasiswa tersebut sehingga menjelang batas waktu sidang yang telah ditentukan, para dosen dapat melakukan pengecekan terhadap kelengkapan berkas dari masing-masing mahasiswa yang dibimbing olehnya. Selain menangani berkas-berkas laporan dari mahasiswa yang akan melakukan sidang, para dosen juga perlu menentukan dan mencatat jadwal dimana ia akan melakukan sidang bersama dengan para dosen penguji dan mahasiswa. Kemudian, dosen pembimbing juga perlu membagikan berkas-berkas laporan mahasiswa kepada dosen penguji yang berkaitan dengan topik tersebut sehingga dosen penguji dapat melihat laporan yang dibuat oleh mahasiswa.

Para dosen selama ini masih melakukan pembuatan *task list* secara manual, yaitu mencatat daftar tugas yang akan dikerjakan dengan menggunakan kertas. Pengecekan waktu dan kerja sama antar sesama tim dosen juga dilakukan secara manual. Kemudian, dosen pembimbing juga perlu menghubungi dosen penguji secara satu per satu untuk bertemu dengan mereka sehingga dapat membagikan berkas laporan dari para mahasiswa yang akan melakukan sidang.

Pencatatan dan pengecekan secara manual tersebut dinilai kurang efektif dikarenakan membutuhkan waktu yang lebih lama dalam proses pembagian informasi antar tim dosen, para dosen mengalami kerepotan dalam menyimpan berkas-berkas laporan dari berbagai mahasiswa dan dalam pembagian informasi terhadap antar tim dosen, serta para dosen mengalami kesulitan dalam mengecek jadwal untuk melakukan tugas tertentu.

Aplikasi *todolist* berbasis web ini diharapkan dapat menjadi informasi bagi para dosen mengenai pencatatan tugas kerja, kolaborasi tugas kerja dan penerimaan dokumen kerja sehingga para dosen dapat dengan mudah menentukan atau membuat sebuah *list* mengenai tugas kerja yang akan dilaksanakan pada hari-hari yang di tentukan dan dokumen-dokumen yang perlu disediakan. Oleh karena itu, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha menyediakan aplikasi *To Do List* bagi para dosen untuk kolaborasi, delegasi tugas kerja dan penerimaan dokumen kerja berbasis web. Aplikasi web tersebut dapat memberikan informasi mengenai jadwal tugas yang harus dikerjakan para dosen beserta dengan dokumen-dokumen kerja yang dibutuhkan, kemudian akan dikolaborasikan oleh dosen dengan antar tim dosen yang berkaitan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disebutkan diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi untuk mencatat tugas atau pekerjaan pribadi yang harus dikerjakan oleh dosen serta dapat menyimpan *file* dokumen pada *task* tertentu dan dapat di kolaborasikan oleh masing-masing dosen?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membagikan tugas atau pekerjaan yang berisi dokumen kepada dosen tertentu?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat report catatan tugas atau pekerjaan pribadi?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah terdapat beberapa tujuan pembahasan sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi untuk mencatat tugas atau pekerjaan pribadi yang harus dikerjakan oleh dosen serta dapat menyimpan *file* dokumen pada *task* tertentu dan dapat di kolaborasikan oleh masing-masing dosen.
2. Membuat aplikasi yang dapat membagikan dokumen kepada pengguna dosen.
3. Membuat aplikasi yang dapat *report* catatan tugas atau pekerjaan pribadi.

#### 1.4 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup kajian ini dibagi menjadi tiga hal yaitu *hardware*, *software* dan aplikasi.

Ruang Lingkup yang terdapat dalam *hardware* adalah:

1. Processor 1.66 GHz
2. Spesifikasi RAM DDR3 1GB
3. Spesifikasi Harddisk 150GB
4. Keyboard dan Mouse
5. Monitor

Ruang Lingkup yang terdapat dalam *software* adalah:

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7, 8, 10
2. Bahasa Program / *Scripting* : PHP, javascript
3. Basis Data : MySQL
4. Webservice : Apache
5. Browser : Chrome, Mozilla

Ruang Lingkup yang terdapat dalam aplikasi:

1. Pembuatan aplikasi ini hanya dibuat untuk Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.
2. Pembuatan aplikasi ini ada fitur *reminder email*.
3. Pembuatan aplikasi ini berbasis web untuk pengguna.

Ruang Lingkup aplikasi adalah:

Hak akses dibagi menjadi 2, yaitu: admin dan dosen.

1. *Admin* : Admin merupakan bagian *administrasi* yang

bertugas dalam mengatur lingkup tugas para dosen.

2. Dosen : Dosen merupakan pengguna aplikasi yang dapat berbagi tugas kepada dosen lainnya.

Fitur umum dapat berupa:

- a. Mengelola data pengguna.
- b. Mengelola data *task*.
- c. Mengelola data *document*.
- d. Mengelola data *task list*.

### 1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan adalah data primer. Data primer tersebut diperoleh dengan metode wawancara dengan pihak Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha untuk mengetahui pencatatan *list* tugas kerja dan penerimaan dokumen kerja serta meminta data-data yang dibutuhkan kepada pemilik seperti data pengguna.

### 1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini adalah sistematika penyajian dalam pembuatan laporan tugas akhir ini:

## BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup, sumber data, sistematika penyajian.

## BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini menjelaskan penjelasan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan mendukung pembuatan sistem yang ada.

## BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan proses bisnis aplikasi *todolist*, dan menampilkan dalam bentuk *Flowchart*, ERD (*Entity Relationship Diagram*), UML (*Unified Modeling Language*) dan implementasi *design UI*.

#### BAB 4 IMPLEMENTASI

Bab ini berisi kumpulan *screenshot* dari proyek yang dibuat beserta deskripsi dari setiap fitur yang dibuat.

#### BAB 5 PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan proses hasil pengujian dan evaluasi dari sistem yang telah dibangun.

#### BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian aplikasi yang dibuat untuk perkembangan aplikasi kedepannya

