

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi sekarang ini memiliki dampak positif bagi teknologi informasi. Aplikasi baru mulai tumbuh dengan pesatnya yang memberikan bantuan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Dosen memiliki tugas pengabdian kepada masyarakat hingga kinerja penunjang lain seperti sebagai pembina civitas akademika, administrasi dan manajemen. Semua kinerja yang dijalankan oleh dosen akan dievaluasi secara berkala pada waktu yang ditentukan, untuk melihat tugas dosen sudah berjalan sesuai dengan kriteria yang ditetapkan. Asesor dapat melakukan penilaian terhadap data sesuai dengan kriteria dari rubrik penilaian.

*Web application* merupakan aplikasi yang dapat dijalankan menggunakan *browser* yang terhubung dengan koneksi internet atau intranet. Dosen dapat memasukkan data dimanapun berada karena *web application* mudah diakses dan mudah menggunakan semua jenis media. Asesor juga dapat memberikan penilaian terhadap data yang dikirimkan oleh dosen kemudian mengakumulasi dan menggabungkan seluruh nilai dan data milik dosen.

Dosen yang menjabat sebagai professor memiliki kewajiban khusus yang harus di laporkan untuk diverifikasi oleh asesor juga. Tingkat penilaian kewajiban khusus professor lebih tinggi daripada penilaian terhadap dosen.

Penggunaan aplikasi beban kinerja dosen ini bertujuan membantu dosen maupun professor untuk melaporkan hasil kinerja dan kewajiban khusus yang telah dilakukan agar dapat dievaluasi serta dapat melihat penilaian akhir untuk meningkatkan kinerja yang lebih baik. Dengan aplikasi ini dosen dapat mengetahui rekomendasi penilaian dari asesor. Serta membantu asesor dalam memberikan penilaian dan menggabungkan seluruh data yang diperoleh.

Sehingga diharapkan aplikasi ini dapat membantu dari segi asesor, dosen atau professor.

## **1.2 Tujuan**

Tujuan yang diharapkan dari tugas akhir ini adalah :

1. Merancang dan membuat aplikasi beban kinerja dosen di bidang pendidikan dan kewajiban khusus profesor berbasis web.
2. Merancang dan membuat pengolahan data dari seluruh data yang telah diinputkan untuk mengetahui pelaporan hasil kinerja dosen.

## **1.3 Perumusan Masalah**

Rumusan masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini adalah :

1. Bagaimana merancang aplikasi beban kinerja dosen di bidang pendidikan dan kewajiban khusus professor?
2. Bagaimana merancang pengolahan data dari seluruh data yang telah diinputkan dosen dan penilaian yang diberikan oleh asesor?

## **1.4 Batasan Masalah**

Batasan-batasan masalah pada tugas akhir ini adalah :

1. Di sisi dosen pembahasan mengenai penginputan data akan dibatasi di bidang pendidikan dan kewajiban khusus prosesor.
2. Tidak membahas mengenai sertifikasi dosen.
3. Rubrik penilaian berdasarkan pedoman yang dikeluarkan DIKTI.
4. Keamanan sistem dibatasi oleh hak akses untuk user yang sudah terdaftar dan telah diakui.
5. Data akan disimpan pada server database MySQL.
6. Aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

Metode yang akan ditempuh dalam menyelesaikan tugas akhir ini adalah :

1. Studi literature dan diskusi

Studi literature dengan mempelajari referensi mengenai bahasa pemrograman PHP, Database Management System, serta *framework* yang akan digunakan untuk mendukung proses perancangan dan implemtasi pembuatan aplikasi beban kinerja dosen. Selain itu melakukan diskusi dengan pihak yang lebih berpengalaman dan melakukan diskusi dengan dosen pembimbing untuk pemecahan masalah yang dihadapi dalam Tugas Akhir ini.

2. Perancangan dan pembuatan aplikasi

Perancangan aplikasi dengan perancangan desain antarmuka, alur dari fungsionalitas sistem informasinya, dan pemrograman aplikasi beban kinerja dosen di bidang pendidikan dan kewajiban khusus professor berbasis web.

3. Pengujian aplikasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian secara fungsional serta kinerja pada aplikasi yang telah dibuat yaitu aplikasi Beban Kinerja Dosen.

4. Perbaikan

Jika aplikasi telah diuji, maka akan didapat keberhasilan maupun ketidakberhasilan. Sehingga jika mengalami ketidakberhasilan akan dilakukan perbaikan aplikasi.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan Tugas Akhir ini secara keseluruhan dapat disusun secara struktural sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini berisi uraian singkat mengenai latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan tugas akhir ini.

### **BAB II DASAR TEORI**

Bab ini berisi tentang konsep dan teori dasar secara umum yang mendukung dalam pemecahan masalah, baik yang berhubungan dengan sistem maupun aplikasi.