

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi software berbasis website pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat daripada beberapa tahun sebelumnya. Sejak munculnya teknologi internet semakin membantu manusia dalam mobilitas kegiatannya. Dapat dilihat dari munculnya berbagai inovasi baru di bidang software baik desktop maupun mobile yang berbasis website. Banyak instansi seperti sekolah, perusahaan, perguruan tinggi, dan lembaga lainnya yang memanfaatkan teknologi software berbasis website baik desktop maupun mobile untuk memudahkan user dalam mencari informasi ataupun kegiatan lainnya.

Visi dari Program Studi Teknik Informatika yaitu menjadi program studi kelas dunia yang unggul dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi berbasis entrepreneurship. Untuk mengembangkan potensi diri, mahasiswa akan menerapkan skill dan pengetahuan yang telah didapatkan dari kegiatan akademik di Universitas Amikom Yogyakarta sesuai dengan bidang ilmu yang telah dipilih. Salah satu bidang ilmu yang banyak dipilih mahasiswa Program Studi Teknik Informatika adalah desktop programming terutama berbasis website. Saat ini Universitas Amikom Yogyakarta mengalami permasalahan dalam pemberkasan kinerja dosen yang mana berkas tersebut akan dinilai oleh pihak kampus untuk mengetahui bagaimana kinerja dosen dalam mengajar, permasalahan tersebut yaitu pihak Universitas Amikom Yogyakarta belum memiliki aplikasi yang fix untuk proses penilaian tersebut. Memang sebelumnya sudah ada aplikasi yang

sudah dibuat tetapi aplikasi tersebut belum sempurna dan masih banyak kekurangan.

Dari permasalahan di atas, diperlukan adanya sebuah sistem aplikasi berbasis website yang dapat memberikan kemudahan kepada dosen Program Studi Teknik Informatika dalam proses penilaian kinerja dosen. Sistem ini nantinya juga sebagai wujud dukungan penulis kepada Program Studi Teknik Informatika agar prodi ini semakin bersaing minimal dengan prodi lainnya di Universitas Amikom Yogyakarta bahkan bisa bersaing dengan perguruan tinggi lainnya. Dengan adanya sistem ini diharapkan, mempermudah dosen Program Studi Teknik Informatika dalam proses pengumpulan berkas yang akan dinilai dan memudahkan pihak kampus dalam melakukan penilaian dari berkas yang sudah diinputkan.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah disampaikan pada bagian awal, maka beberapa permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana prosedur penilaian kinerja dosen serta desain dari aplikasi sistem pemberkasan kinerja dosen pada Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta?

### **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Implementasi di dalam sistem pemberkasan kinerja dosen.

2. Perancangan aplikasi sistem pemberkasan kinerja dosen ini menggunakan metodologi UML (Unified Modeling Language).

Pengguna dari sistem ini meliputi admin, dosen, dan pihak internal Universitas Amikom Yogyakarta yang memiliki hak akses untuk melakukan penilaian

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian pembuatan sistem pemberkasan kinerja dosen adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta dalam melakukan proses input berkas apa saja yang menjadi aspek penilaian pihak kampus.
2. Menghasilkan sebuah sistem pemberkasan kinerja dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Membuktikan minimal kepada prodi lain bahkan kepada perguruan tinggi lain bahwa Program Studi Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta mampu bersaing karena mempunyai banyak mempunyai potensi bagus baik dari mahasiswa maupun tenaga pendidiknya.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Tuliskan manfaat penelitian yang akan di rasakan oleh objek penelitian, jika peneliti selesai mengerjakan proyek penelitian tersebut, dan hasilnya telah digunakan oleh obyek penelitian.

## **1.6 Metode Penelitian**

Metode penelitian adalah berbagai prosedur yang berlaku secara sistematis yang dilakukan untuk mengumpulkan, menganalisis, dan mengolah data dalam suatu penelitian. Tahapan penelitian yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut :

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

#### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Melakukan pengamatan terhadap kondisi lalu melakukan pengumpulan data serta pendapat dari dosen maupun pihak prodi Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta mengenai sistem yang akan dihasilkan, yaitu sistem pemberkasan kinerja dosen.

#### **1.6.1.2 Metode Wawancara**

Melakukan interview atau wawancara kepada dosen yang mengampu pada Program Studi Teknik Informatika meliputi sistematika penilaian dan perlunya menghasilkan sistem pemberkasan kinerja dosen.

### **1.6.2 Metode Perancangan**

Metode perancangan ini dilakukan sebelum memulai eksekusi sistem, penulis akan membuat suatu rancangan dari sistem yang akan dihasilkan agar hasil akhir dari sistem yang dihasilkan sesuai dengan harapan penulis. Dalam metode perancangan sistem yang dilakukan oleh penulis menggunakan metodologi UML (Unified Modeling Language) kemudian ditambah dengan rancangan interface.

### **1.6.3 Metode Implementasi**

Penulis melakukan pembuatan source code aplikasi sistem pemberkasan kinerja dosen menggunakan bahasa pemrograman PHP ditambah dengan framework Code Integer (CI) sebagai source code dan sebagai database penulis menggunakan MySQL.

### **1.6.4 Metode Pengujian**

Melakukan pengujian pada sistem yang telah selesai dibuat, dengan tujuan untuk mencari kesalahan pada sistem yang mungkin masih ditemukan serta membandingkan sistem dengan rancangan yang sudah dibuat sebelumnya. Dalam metode ini memakai metodologi White Box dan Black Box.

### **1.6.5 Metode Evaluasi**

Melakukan perbaikan pada sistem yang sudah dibuat jika masih ditemukan kesalahan atau error agar sistem yang dihasilkan sesuai dengan harapan penulis.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini membahas gambaran umum yang memiliki beberapa sub bab, meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat, metodologi penelitian, dan yang terakhir sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini menjelaskan uraian sistem secara umum dan berbagai software yang digunakan dalam proses pembentukan sistem, serta berbagai teori pembahasan dalam penyusunan penelitian.

### **BAB III : GAMBARAN UMUM**

Bab ini berisi mengenai gambaran umum Universitas Amikom Yogyakarta. Gambaran umum ini berisi visi misi kampus serta Prodi D3 Teknik Informatika serta susunan pengurus Prodi dan Job deskripsi.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini membahas hasil dari tahapan penelitian, perancangan sistem yang dilakukan oleh penulis, implementasi desain sistem yang dibentuk, hasil akhir sistem, serta pengujian sistem.

### **BAB V : PENUTUP**

Dalam bab ini berisi kesimpulan serta saran dari apa saja yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

