

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta merupakan sebuah Perguruan Tinggi swasta yang berlokasi di Daerah Istimewa Yogyakarta yang berada di bawah naungan Yayasan Kartika Eka Paksi (YKEP). Dosen di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta mempunyai tugas pokok tridharma Perguruan Tinggi, yaitu pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Saat ini, penilaian dosen menggunakan kertas kuisisioner, Google Form atau media-media yang harus diisi oleh mahasiswa di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, cara tersebut masih tidak efektif dan datanya kurang valid karena masih rawan terjadinya kesalahan penginputan oleh bagian operasional ataupun badan penjamin mutu internal Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Berdasarkan permasalahan diatas, penting untuk dibangun suatu sistem berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah proses perhitungan nilai kinerja dosen yang dapat dihitung berdasarkan data kuisisioner yang sudah diinputkan dan sudah diatur nilainya, proses penghitungan dilakukan dengan melakukan *clustering* atau pengelompokan data berdasarkan dari parameter penilaian seperti total jam mengajar, kesiapan mengajar, materi mengajar, disiplin mengajar, evaluasi mengajar serta kepribadian saat mengajar, data-data tersebut bisa didapatkan dari kuisisioner yang sudah di inputkan serta dalam perhitungan juga dikombinasikan dengan angka mutu yang sudah ditetapkan, dari hasil perhitungan tersebut akan diperoleh rata-rata nilai yang akan dituangkan kedalam bentuk skor yang digunakan untuk hasil akhir dari penilaian, metode dalam melakukan perhitungan data *clustering* yaitu dengan mengkalkulasikan setiap komponen-komponen pendukung penilaian dengan nilai sks dan point yang sudah ditetapkan.

Dengan adanya aplikasi ini badan penjamin mutu internal Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta tidak akan direpotkan untuk mengkalkulasi data untuk penilaian dosen. Nilai ini akan dihitung dan dikalkulasi otomatis oleh aplikasi

sehingga akan memberikan informasi nilai secara keseluruhan dosen dan bisa menjadi dasar untuk mengadakan peningkatan terhadap kelemahan dosen secara detail dan tepat.

Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman Python. Hasil penilaian kinerja dosen bisa diperoleh secara langsung, untuk mengetahui nilai tertinggi sampai terendah dan bisa juga melihat hasil keseluruhan nilai dosen yang diakses pada akun masing-masing dosen pada sistem informasi kampus.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Pada proses penghitungan atau kalkulasi nilai kerja dosen, masih sering terjadi kesalahan, seperti kesalahan karena banyaknya data dari kuisioner yang harus diinputkan satu persatu, menyebabkan kesalahan perhitungan dari nilai tersebut sehingga menyebabkan hasil akhir yang tidak sesuai atau kurang valid.

1.3 PERTANYAAN PENELITIAN

1. Bagaimana disain sistem yang mampu mewujudkan proses bisnis dari “Sistem Laporan Evaluasi Kinerja Dosen FTTI di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta”?
2. Bagaimana rancangan *interface* pada “Sistem Laporan Evaluasi Kinerja Dosen FTTI di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta”?
3. Bagaimana rancangan database dari “Sistem Laporan Evaluasi Kinerja Dosen FTTI di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta”?
4. Bagaimana penerapan metode *clustering* untuk menganalisis data dari “Sistem Laporan Evaluasi Kinerja Dosen FTTI di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta”?
5. Apa saja variabel-variabel atau atribut-atribut yang akan digunakan dalam analisis clustering pada sistem “Sistem Laporan Evaluasi Kinerja Dosen FTTI di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta”?
6. Seberapa efektif “Sistem Laporan Evaluasi Kinerja Dosen FTTI di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta” ini dibandingkan dengan pendekatan lain yang mungkin ada?

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Laporan Evaluasi Kinerja Dosen FTTI di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

1.5 MANFAAT HASIL PENELITIAN

Manfaat yang di dapat dari penelitian ini:

1. Sebuah sistem yang dirancang langsung dikelola bagian operasional.
2. Nilai dihitung secara otomatis dan nilai yang sudah dihitung akan ditampilkan berupa angka.
3. Memudahkan pemantauan dan pengecekan *historical* data karena data tersimpan di dalam database sistem.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA