

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan aspek penting dalam pembangunan suatu negara. Pendidikan biasanya membahas berbagai topik terkait dunia pendidikan, seperti kurikulum, metode pengajaran, evaluasi pembelajaran, pengembangan kepribadian siswa, masalah-masalah yang terkait dengan sistem pendidikan, dan sebagainya. Salah satu cara untuk menilai kualitas pendidikan adalah dengan melakukan akreditasi.

Saat ini, akreditasi perguruan tinggi merupakan salah satu faktor penting dalam menentukan kualitas pendidikan dan pilihan karir mahasiswa. Akreditasi juga dapat mempengaruhi peringkat universitas dalam daftar universitas terbaik di dunia. Dalam rangka memenuhi standar akreditasi, perguruan tinggi harus menunjukkan bahwa mereka memberikan pendidikan berkualitas dan dapat mempersiapkan mahasiswa dengan baik untuk karir mereka di masa depan. Salah satu cara untuk menunjukkan hal ini adalah dengan mengumpulkan dan menganalisis data alumni.

Visualisasi data adalah teknik untuk menggambarkan data secara visual dalam bentuk grafik, diagram, atau tabel untuk memudahkan pemahaman dan analisis data. Visualisasi data dapat membantu mengungkap pola dan tren dalam data, membuat perbandingan dan analisis data yang lebih mudah dipahami, serta membantu mengidentifikasi anomali atau outliers.

Pengumpulan dan analisis data mengenai kualitas alumni bisa menjadi tantangan bagi lembaga pendidikan. Visualisasi data alumni dapat membantu dalam penilaian akreditasi karena dapat memberikan gambaran yang jelas tentang kinerja dan keberhasilan alumni dalam karir mereka. Visualisasi data ini dapat memberikan wawasan tentang pekerjaan apa yang diambil oleh alumni, gaji rata-rata yang mereka terima, dan apakah pekerjaan mereka sesuai dengan jurusan yang mereka ambil, hingga prestasi apa yang sudah mereka capai. Dengan menggunakan visualisasi data alumni, perguruan tinggi dapat memperoleh wawasan yang lebih baik tentang efektivitas program pendidikan mereka dan mengidentifikasi area di

mana mereka dapat meningkatkan kualitas pendidikan mereka untuk membantu mempersiapkan mahasiswa untuk karir yang sukses.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang sudah dipaparkan, maka rumusan yang dapat diambil, sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang dan membangun *dashboard* Visualisasi Data Alumni Jurusan Teknologi Informasi Di Politeknik Negeri Jember Sebagai Media Penunjang Penilaian Akreditasi sesuai pedoman LAM INFOKOM?
- b. Bagaimana implementasi visualisasi data dengan data alumni jurusan teknologi informasi di Politeknik Negeri Jember sesuai pedoman LAM INFOKOM?

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah diatas, dapat diambil batasan masalah sebagai berikut:

- a. Pada studi kasus ini alumni Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember tahun 2021 hingga 2023 menjadi objek yang ditekankan.
- b. Pada studi kasus ini akan menggunakan peraturan LAM INFOKOM sesuai dengan data yang sudah tersedia pada CDC (Pasca Sarjana Politeknik Negeri Jember).

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari proposal Tugas Akhir ini adalah:

- a. Mampu membangun *website* yang berisi Visualisasi Data Alumni Jurusan Teknologi Informasi Di Politeknik Negeri Jember.
- b. Mengetahui hasil penilaian terhadap alumni Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember sesuai dengan pedoman LAM INFOKOM sebagai sarana penilaian akreditasi.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diambil dari proposal Tugas Akhir ini adalah:

- a. Hasil yang sudah dibuat dapat dikembangkan dan digunakan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.

- b. Mengetahui hasil penghitungan akreditasi sesuai dengan aturan LAM INFOKOM.