

BAB VI PENUTUP

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan serta saran untuk penelitian berikutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada data alumni pada UPT Karir Universitas Andalas Kota Padang, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Implementasi *Business intelligence* dalam mengolah data alumni pada UPT Karir Universitas Andalas Kota Padang telah berhasil dibangun dengan menampilkan visualisasi dari kebutuhan informasi berupa *dashboard* yang terdiri dari 4 *dashboard*, yaitu *dashboard* alumni, *dashboard* IPK alumni, *dashboard* pekerjaan, dan *dashboard clustering*.
2. Implementasi *Business intelligence* telah berhasil dilakukan dengan dengan menerapkan *nine-step methodology* dari Kimbal serta tools yang membantu dalam menghasilkan informasi dengan cepat.
3. Implementasi *Business intelligence* juga dilakukan penerapan algoritma *K-Means* dengan menggunakan fitur Python pada Microsoft Power BI yang bertujuan untuk melakukan pengelompokkan terhadap tingkat partisipasi alumni dalam mengikuti kegiatan diluar kampus. Adapun kelompok dari tingkat partisipasi alumni dalam mengikuti kegiatan diluar kampus terbentuk sebanyak tiga klaster, yaitu klaster rendah, sedang dan tinggi.
4. Implementasi *Business Inteligence* pada data alumni di UPT Karir Universitas Andalas Kota Padang telah dilakukan hingga tahap pengujian. Tahap pengujian dilakukan dengan menyesuaikan kebutuhan informasi yang dihasilkan dari *dashboard* visualisasi, sehingga penerapan ini dapat membantu pihak eksekutif menjadi salah satu aspek penunjang dalam pengambilan keputusan untuk meningkatkan kualitas lulusan serta meningkatkan proses pembelajaran di Universitas Andalas

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan terhadap penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

1. UPT Karir Universitas Andalas dapat meninjau lebih detail terhadap pengisian data alumni agar tidak terjadi kekosongan data, alumni diwajibkan mengisi data secara lengkap dan sesuai dengan format yang ada sehingga nantinya database dapat dimanfaatkan sebaik mungkin dan menghasilkan informasi yang lebih akurat.
2. UPT Karir dapat membangun kerja sama yang baik pada setiap departemen yang ada di Universitas Andalas, sehingga informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi semua departemen di Universitas Andalas.
3. UPT Karir dapat lebih baik memantau perkembangan alumni agar menciptakan kualitas lulusan yang baik.
4. Terdapat pengembangan metode maupun algoritma yang digunakan terhadap pembuatan model *clustering* yang diterapkan, sehingga informasi yang diberikan dapat lebih akurat.

