

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Setelah melakukan pengembangan, pengujian, analisis, dan implementasi pada fitur eksperimen dan profil matching dapat diambil simpulan :

1. Algoritma *K-means* dapat mengelompokkan data dengan baik, sesuai dengan analisis yang sudah dilakukan pada sub bab 5.3. Hasil dari pengelompokan yang dilakukan setiap data akan memiliki satu kelompok. Contoh: Pada analisis Dataset Waktu Kuliah dan Asal Kota SMU, terbentuk 5 buah kelompok tanpa ada duplikasi data pada setiap kelompok.
2. Dengan bantuan *Azure Machine Learning Studio* yang diluncurkan sebagai *web service* maka *profile matching* pun dapat dilakukan dengan baik setelah menggunakan model yang telah dibuat dengan algoritma *K-means* pada proses eksperimen pada sub bab 4.2.1. Ketika aplikasi mengirimkan data terhadap *web service* maka akan mendapatkan response data yang sudah dicocokkan dan dimasukkan kedalam kelompok sesuai dengan model yang sudah terbentuk dalam *web service*.
3. Setiap *dataset* perlu penanganan yang berbeda-beda sesuai kebutuhan namun memiliki alur yang sama.

6.2 Saran

Setelah melihat hasil dari implementasi dan pengujian yang dilakukan terhadap apps yang sudah dikembangkan ini. Ada beberapa hal yang bisa diperbaiki kedepannya:

1. Pembuatan fitur create datasets menggunakan database yang disinkronisasi dengan SAT yang belum sempat dibuat karena terlambatnya kesiapan data akademik mahasiswa dari SAT.
2. Perbaiki desain dari apps yang masih sangat polos dan kurang menarik untuk digunakan. Desain dapat diberikan diagram, template, atau warna sehingga dapat lebih menarik perhatian pengguna untuk menggunakan.