

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Dari hasil pembahasan yang telah dilakukan dan berdasarkan hasil survey langsung kepada responden, dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Penelitian sebelumnya telah meneliti data dengan menggunakan data hasil interaksi mahasiswa dengan *course learning system* yang lama dihasilkan peraturan yang menarik dan pola sistem belajar campuran, serta adanya korelasi yang kuat antara aktivitas siswa dengan hasil pembelajaran mereka beserta model dengan memanfaatkan teknik *association rules*. Penelitian kali ini menggunakan algoritma dari *azure machine learning two class decision forest*.
2. Aplikasi pendukung pembelajaran dapat membuat pangkalan data hasil interaksi mahasiswa dengan sistem yang ada melalui teknik *educational data mining* menggunakan rules apriori yang diintegrasikan dengan *azure machine learning api* ke *course learning system* yang baru seperti pada Gambar 3.13.
3. Aplikasi ini memiliki beberapa fitur hasil pengembangan *course learning system* lama, dengan adanya fitur livestream untuk menyimpan hasil pembelajarn serta diskusi ,fitur forecasting untuk memberikan perkiraan nilai serta pola belajar yang tepat berguna untuk mencegah menurunnya nilai mahasiswa, fitur tournament yang berguna untuk meningkatkan semangat persaingan dalam bidang edukasi sehingga mahasiswa terpacu untuk mendapat nilai lebih lagi , dan fitur leaderboard yang dapat memberikan nilai benefit dan penghargaan terhadap pencapaian mahasiswa.
4. Aplikasi *course learning system* baru ini dapat meningkatkan minat dan fokus dalam pembelajaran dengan metode gamifikasi dan fitur-fitur lainnya yang membantu pembelajaran mahasiswa khususnya untuk memfasilitasi kebutuhan mereka .

6.2 Saran

Berdasarkan hal-hal yang telah dicapai dalam implementasi, diperoleh beberapa saran dari responden, yaitu:

1. Dapat memiliki aplikasi versi *mobile* agar pesan dan pengumuman dapat langsung disampaikan melalui perangkat komunikasi *mobile* yang mereka miliki.
2. Memiliki mode pengaturan untuk setting privasi dan kebutuhan mereka.

