

## BAB VI PENUTUP

Pada bab ini memuat kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian yang telah dilakukan beserta saran untuk penelitian yang akan dilakukan di masa mendatang.

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang Implementasi *Decision Support Dashboard* Berbasis *Business Intelligence* Untuk *Monitoring* Performa Akademik dan Rekomendasi Peminatan Siswa pada SMAN 2 Payakumbuh, didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Pembangunan *decision support dashboard* berbasis *business intelligence* untuk menganalisis data akademik siswa pada SMAN 2 Payakumbuh telah menghasilkan informasi yang sangat baik dalam membantu proses *monitoring* performa akademik siswa sesuai hasil uji *User Acceptance Test* yang telah dilakukan dengan persentase kepuasan sebesar 100%.
2. Perancangan *data warehouse* untuk mendukung pembangunan *decision support dashboard* berbasis *business intelligence* pada data akademik siswa SMAN 2 Payakumbuh telah berhasil dilakukan dengan menghasilkan 5 tabel dimensi dan 1 tabel fakta.
3. *Dashboard* yang dihasilkan berisi informasi akademik siswa pada tujuh jenis *dashboard*, yaitu *dashboard* ikhtisar, *dashboard* rombel, *dashboard* mapel, *dashboard* siswa, *dashboard clustering*, *dashboard* rekomendasi, dan *dashboard* peringkat, dengan hasil evaluasi *silhouette coefficient* sebesar 0,60 untuk *clustering data* dan hasil evaluasi *sensitivity analysis* pada model MDSS SAW sebesar 94,97%.

### 6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan agar penerapan *business intelligence dashboard* dapat diintegrasikan dengan sistem informasi pengelolaan data yang telah berjalan. Hal ini bertujuan agar proses *input-output* data dapat dilakukan secara otomatis serta menjaga keseragaman dalam

format data sehingga proses *monitoring* dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien.

