

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian dalam tesis ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya arsitektur sistem data terpadu yang dibangun menggunakan teknologi *apache spark*, dapat mempermudah penulis dalam proses perancangan sistem informasi Akademi Teknik Biak.
2. Untuk mengolah data kampus Akademi Teknik Biak, teknologi *apache spark* menjadi salah satu solusi yang tepat dalam proses ETL data dengan skala yang besar dan *real-time*.

#### **6.2 Saran**

Beberapa hal yang disarankan penelitian mendatang yaitu:

1. Arsitektur sistem data terpadu dalam perancangan ini, diharapkan dapat menjadi acuan untuk pengembangan sistem yang lebih baik pada Kampus Akademi Teknik Biak.
2. *Apache spark* dapat berkomunikasi dengan sumber data dan tempat penyimpanan data secara *real-time* melalui *in-memory*, sehingga sebaiknya menggunakan komputer dengan kapasitas memory yang besar.
3. Pada penelitian ini, penulis sadar masih banyak kekurangan sehingga diharapkan penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi bagi peneliti lainnya.