

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menyajikan kesimpulan dan saran berdasarkan hasil tugas akhir serta saran untuk peneliti selanjutnya.

#### 6.1 Kesimpulan

Penerapan *Business Intelligence* melalui *Dashboard* dan *Forecasting* pada data penerbangan Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang menghasilkan kesimpulan seperti berikut :

1. Perancangan *data warehouse* dengan data statistik penerbangan Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang menghasilkan satu tabel dimensi yaitu dimensi *DOF* dan satu tabel fakta yaitu fakta penerbangan.
2. Terdapat beberapa *dashboard* yang dibuat yaitu *dashboard* data pesawat, *dashboard* data penumpang, *dashboard* kargo, dan *dashboard forecasting*.
3. Hasil dari peramalan telah menunjukkan tingkat akurasi yang tinggi, memungkinkan penerapannya dalam meramalkan jumlah penerbangan, penumpang dan kargo untuk beberapa bulan kedepannya.
4. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan oleh pelaksana tugas sementara asisten manajer *safety, risk, and quality control* didapatkan

hasil bahwa informasi yang ditampilkan pada *dashboard* mampu memberikan tampilan dan laporan secara rinci serta dapat diimplementasikan untuk operasional Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang melalui *URL* visualisasi *dashboard* yang telah dipublikasikan dan dapat diakses di [URL Visualisasi Data Penerbangan](#)

## 6.2 Saran

Berdasarkan hasil tugas akhir yang telah diperoleh, penulis mencoba memberikan saran kepada pihak perusahaan sebagai dasar pertimbangan dan rekomendasi kepada peneliti selanjutnya, sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan

- (a) Disarankan untuk meningkatkan kualitas dan integritas data melalui kebijakan dan prosedur pengelolaan data yang lebih ketat.
- (b) Disarankan juga untuk mengintegrasikan berbagai sumber data seperti data operasional bandara dan maskapai penerbangan ke dalam satu sistem BI untuk mendapatkan pandangan holistik yang lebih akurat.

2. Bagi peneliti selanjutnya

Rekomendasi untuk tugas akhir selanjutnya yaitu lebih mengeksplorasi pembuatan *dashboard* dengan menggunakan alat BI lain seperti Pentaho BI Server, Looker Studio, Tableau, Oracle BI dan IBM Cognos Analytics. Peneliti selanjutnya juga dapat membandingkan metode *forecasting* lain untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat dalam peramalan.