

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini akan menjelaskan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan pada data dari Bidang Bina Usaha dan Kelembagaan, dapat disimpulkan bahwa penerapan *Business Intelligence* Bidang Bina Usaha dan Kelembagaan berhasil dilakukan dengan menghasilkan visualisasi data yang sesuai dengan kebutuhan dari Bidang Bina Usaha dan Kelembagaan, selain itu:

1. Pembangunan *data warehouse* untuk data dari Bidang Bina Usaha dan Kelembagaan berhasil dibuat dan mempunyai sembilan tabel dimensi dan dua tabel fakta yaitu *dim_adm_uph*, *dim_bentuk_lembaga_uph*, *dim_jenis_ternak_uph*, *dim_status_uph*, *dim_komoditas_uph*, *dim_komoditas_kandang*, *dim_kota*, *dim_jenis_ternak_dpd*, *dim_waktu*, *fact_registrasi_kandang*, *fact_dpd*, dan *fact_uph*. *Data warehouse* dibangun menggunakan MySQL sebagai tempat penyimpanan data. Sebelum masuk ke dalam *data warehouse*, data melalui proses ETL terlebih dahulu menggunakan Pentaho Data Integration.
2. *Business Intelligence* yang diterapkan pada Bidang Bina Usaha dan Kelembagaan menghasilkan visualisasi data berbasis *dashboard* dan Microsoft Power BI sebagai *tool* untuk membuat *dashboard* tersebut. *Dashboard* yang dihasilkan yaitu *Dashboard* Registrasi Kandang, *Dashboard* DPD (Daftar Peserta Definitif) atau Asuransi Ternak, *Dashboard* UPH (Unit Pengolahan Hasil) dan *Dashboard* Peramalan Harga Ternak
3. Visualisasi data berbasis *dashboard* juga menghasilkan peramalan terkait data harga ternak. Untuk *forecasting* pada penelitian ini menggunakan *model python* metode *triple exponential smoothing* yang modelnya langsung dibuat pada *python visual* pada Microsoft Power BI.

4. Visualisasi data berbasis *dashboard* ini juga dan menjadi salah satu upaya Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Sumatera Barat dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang peternakan.
5. Seluruh hasil visualisasi telah dilakukan pengujian kesesuaian data sehingga dapat dipastikan bahwa hasil visualisasi sesuai dengan data yang sebenarnya.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pembangunan *dashboard* pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut seperti menghasilkan informasi yang cakupannya lebih luas pada bidang-bidang lain yang ada pada Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Sumatera Barat.
2. Pembangunan *dashboard* dapat dikembangkan berbasis *web* atau *mobile* dengan visualisasi yang *real time*.
3. Implementasi atau penerapan *metadata* lebih lanjut pada *data warehouse* atau *database* peternakan untuk memudahkan dalam pengelolaan atau manajemen *database*.

