

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini akan menjelaskan kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian yang telah dilakukan serta saran untuk penelitian mendatang.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Implementasi *Business Intelligence* pada data harga pangan di DPR RI telah berhasil dikembangkan dan dapat digunakan oleh DPR RI, untuk mendukung kebijakan tentang harga pangan.
2. Penelitian ini berhasil membangun *data warehouse* untuk menyimpan data harga pangan dari Badan Pangan Nasional. Proses dimulai dengan *ETL* data menggunakan bahasa pemrograman Python untuk mencakup semua kota/kabupaten di Indonesia, yang kemudian disimpan dalam *database*. Terdapat 1 tabel fakta data harga dan 4 tabel dimensi yang mencakup komoditas, provinsi, dapil, dan daerah.
3. Telah dibuat visualisasi data dalam bentuk *dashboard* yang terdiri dari empat bagian: *dashboard* analisis nasional, *dashboard* peta dapil, *dashboard* detail dapil, dan *dashboard* detail daerah. *Dashboard* analisis nasional memberikan informasi tentang data harga pangan di seluruh Indonesia, sementara *dashboard* map dapil menampilkan peta dapil dan distribusi harga pangan yang dikelompokkan berdasarkan dapil. *Dashboard* detail dapil memberikan informasi tentang harga pangan di setiap dapil di Indonesia, sedangkan *dashboard* detail daerah memberikan informasi tentang harga pangan di setiap daerah di Indonesia.
4. Dilakukan *clustering* harga pangan di setiap dapil dan *forecasting* harga pangan selama satu tahun ke depan yang berguna bagi DPR RI Komisi VI dalam mendukung pengamilan keputusan kebijakan. Dengan memiliki pemahaman yang lebih mendalam tentang tren harga pangan dan dapil yang telah dikelompokkan, DPR RI dapat mengalokasikan kebijakan dengan lebih bijaksana untuk mencegah kesalahan kebijakan yang mungkin terjadi.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut penelitian ini:

1. Pembangunan *dashboard* ini dapat ditingkatkan dengan memperluas cakupan analisis dan visualisasi data. Hal ini dapat dilakukan dengan menambahkan variabel-variabel tambahan yang relevan dengan harga pangan. Dengan demikian, *dashboard* akan dapat memberikan informasi yang lebih detail dan kompherensif sesuai dengan kebutuhan.
2. Metode *forecasting* yang telah digunakan dapat ditingkatkan dengan mengimplementasikan Tabpy. Dengan menggunakan TabPy, hasil *forecasting* dapat disajikan dalam bentuk grafik yang lebih mendalam dan bervariasi. Diharapkan bahwa pengembangan ini akan meningkatkan kualitas pengambilan kebijakan dan memastikan keoptimalan dalam proses analisis.

