

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan seluruh proses yang telah dikerjakan oleh penulis dengan menganalisis keperluan inteligensi bisnis serta berdasarkan teori-teori dan alat-alat yang digunakan untuk melakukan penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa telah berhasil dibangun sebuah Inteligensi Bisnis Untuk Perencanaan Di Bidang Pertanian yang dapat memudahkan pengguna dalam melakukan pemilihan keputusan dalam perencanaan di bidang pertanian. Inteligensi ini dapat memudahkan pengguna dalam merancang beberapa jenis laporan terkait hasil panen, target hasil panen, besar nilai tawaran lelang dan lain lain yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk pembentukan kebijakan yang berkaitan dengan hal-hal tersebut. Pengguna menjadi lebih dimudahkan karena dalam pembuatan laporan, pengguna tidak perlu untuk melakukan *query* secara manual karena data telah diproses sedemikian rupa menjadi sebuah basis data yang siap untuk pelaporan. Proses pelaporan akan lebih cepat karena data tersedia kapanpun data akan digunakan. Selain itu data akan menjadi lebih mudah untuk dimengerti karena tampilan data dapat disesuaikan dengan kebutuhan analisis.

6.2. Saran

Dari seluruh proses yang telah dilakukan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan lebih lanjut dari Inteligensi Bisnis Untuk Perencanaan Di Bidang Pertanian , yaitu :

1. Pengembangan lebih lanjut untuk ETL berbasis JSON, karena dalam penelitian ini tidak mendukung untuk menjalankan *job* dari luar Visual Studio.
2. Proses ETL akan lebih cepat dilakukan bila Tabel tujuan telah disiapkan terlebih dahulu dengan baik dan memperhatikan tipe data serta relasi yang dibutuhkan.

3. Pengembangan *frontend* lebih lanjut untuk visualisasi laporan yang sesuai dengan kebutuhan. Karena Microsoft PowerBI (versi 2.55.5010.581 64-bit (February 2018)) dirasa belum cukup baik untuk melaksanakan proses visualisasi data, terdapat beberapa *bug* dan tidak adanya fitur sortir yang lebih detail sehingga menimbulkan visualisasi data menjadi tidak runut.
4. Menambahkan dimensi yang kiranya dapat meningkatkan nilai dari suatu laporan. Hal ini dilakukan agar seluruh aspek yang dibutuhkan dalam merumuskan atau mengevaluasi suatu kebijakan dapat terpenuhi.



DAFTAR PUSTAKA

- Alfi, A. N. (2017, July 03). *Indeks Keberlanjutan Pangan : Indonesia Ranking 21 dari 25 Negara*. Diambil kembali dari Bisnis.com:
<http://industri.bisnis.com/read/20170703/99/667938/indekskeberlanjutan-pangan-indonesia-ranking-21-dari-25-negara>. Diakses pada 29/11/17 pukul 10:03
- Connolly, T., & Begg, C. (2005). *Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Fourth Edition*. London: Addison-Wesley.
- Darudiato, S. (2010). Perancangan Data Warehouse Penjualan untuk Mendukung Kebutuhan Informasi Eksekutif Cemerlang Skin Care. *Seminar Nasional Informatika 2010 UPN "Veteran" Yogyakarta*, 350-359.
- Dharayani, R., & Yanuarfiani, A. P. (2015). Implementasi ETL (Extract, Transform, Load) Pangkalan Data Perguruan Tinggi dengan Menggunakan State-Space Problem. *e-Proceeding of Engineering: Vol.2, No.1 April 2015*, 1159-1165.
- Edi, D., & Betshani, S. (2009). Analisis Data dengan Menggunakan ERD dan Model Konseptual Data Warehouse. *Jusrnal Informatika, Vol. 5, No. 1, Juni 2009*, 71-85.
- Elamsri, & Navathe. (2011). *Fundamentals of Database Systems Sixth Edition*. Boston: Addison-Wesley.
- Idris, M. (2017, February 02). *RI Bercita-cita Jadi Lumbung Pangan Dunia di 2045*. Diambil kembali dari Detik Finance:
<https://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-3411600/ri-bercita-cita-jadi-lumbung-pangan-dunia-di-2045>. Diakses pada 14/11/17 pukul 21:56
- Jimmy. (2017). *Pembangunan Business Intelligence Supra Desa Dan Kawasan Perdesaan Untuk Perencanaan Pembangunan*. Tugas Akhir. Tidak Diterbitkan. Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta: Yogyakarta
- Kementerian Pertanian. (2016). *Laporan Tahunan Kementerian Pertanian Tahun 2016*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Kimball, R., & Caserta, J. (2004). *The Data Warehouse ETL Toolkit*. Indianapolis: Wiley Publishing, Inc.
- Maliappis, M., & Kremmydas, D. (2015). An Online Analytical Processing (OLAP) Database for Agricultural Policy Data: a Greek Case Study., (hal. 214-225). Kavala.

Ponniah, & Paulraj. (2001). *Data Warehousing Fundamentyal: A Comprehensive Guide for IT Professionals*. New York: Wiley & Sons, Inc.

Prihatin, N. (2013). Perancangan Data Warehouse Calon Mahasiswa Baru Politeknik Negeri Lhokseumawe. *Jurnal Litek Volumne 10 Nomo 1, Maret 2013*, 62-66.

Pudjoatmodjo, B., & Wijaya, R. (2015). An overview and implementation of extraction-transformation-loading (ETL) process in data warehouse (Case study: Department of Agriculture). *2015 3rd International Conference on Information and Communication Technology (ICoICT)*, 70-74.

Putra, E. P., Fifilia, Christian, L., & Sudarma, H. (2015). Modelling of Data Warehouse on Food Distribution Center and Reserves in The Ministry of Agriculture. *Comtech Volume 6, No 3 September 2015*, 422-434.

Putri, A. I., & Sitanggang, I. S. (2017). Data Cubes Integration in Spatial OLAP for Agricultural Commodities. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 58.

Trisminingsih, R., & Kiswari, I. Y. (2016). Modul Extract, Transform, Load Untuk Data Warehouse Komoditas Pertanian Indonesia Menggunakan Talend. *Jurnal Siliwangi Vol. 2. No.2. November 2016*.