

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Telah berhasil dibangun sebuah aplikasi *Business Intelligence* pada perusahaan tambang PT XYZ melalui proses *Extract-Transform-Load* (ETL), proses perancangan *Data Warehouse*, dan pembuatan laporan. Proses data didapatkan dengan menggunakan skema model data *Star Schema*. Proses data yang didapat adalah dengan menampung data transaksional kedalam *staging area* lalu pembuatan tabel dimensi dan fakta, serta pembuatan *cube*. Laporan yang dihasilkan berbentuk dashboard yang lebih interaktif dan mudah dipahami. Laporan yang dihasilkan dapat memberikan informasi yang lebih rinci sehingga dapat menghasilkan informasi yang diharapkan dapat membantu dalam pengambilan keputusan strategis bagi perusahaan yang bergerak di industri pertambangan.

6.2. Saran

Saran-saran yang dapat diberikan penulis antara lain:

1. Untuk selanjutnya dapat dilakukan pembangunan aplikasi pada proses yang lain selain proses produksi dan penjualan.
2. Pembangunan aplikasi *Business Intelligence* dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mendapatkan hasil analisa yang lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Adithama, S. P., Wisnubhadra, I., & Sinaga, B. L. (2013). Analisis Dan Desain Real-Time Business Intelligence Untuk Subjek Kegiatan Akademik Pada Universitas Menggunakan Change Data Capture. In *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi* (pp. 87-95).
- Almeida, M. S., Ishikawa, M., Reinschmidt, J. & Roeber, T., 1999. *Getting Started with Data Warehouse and Business Intelligence*. 1st ed. San Jose: International Technical Support Organization.
- Anggayana. K., 2002. "Diktat Kuliah Genesa Batubara", Departemen Teknik Pertambangan, Fakultas Ilmu Kebumihan dan teknologi Mineral, Institut Teknologi Bandung. Bandung. Indonesia.
- Bahrami, M., Arabzad, S.M. & Ghorbani, M., 2012. Innovation In Market Management By Utilizing Business Intelligence: Introducing Proposed Framework. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 41, pp.160 - 167.
- Fitriana, R., Eriyatno & Djatna, T., 2011. Progress in Business Intelligence System research : A literature Review. *International Journal of Basic & Applied Sciences IJBAS-IJENS*, 11(03), pp.96-105.
- Supramono, Gatot., 2012, *Hukum Pertambangan Mineral dan Batu Bara di Indonesia*, Jakarta, Rineka Cipta, hl.6
- Inmon, W. H., 2005. *Building the Data Warehouse*. 4th ed. Indianapolis: Wiley Publishing, Inc.
- Jooste, C., Van Biljon, J., & Mentz, J. (2014). Usability evaluation for Business Intelligence applications: A user support perspective. *South African Computer Journal*, 53(Special issue 1), 32-44.
- JRP, Mulyana., 2014. *Pentaho : Solusi Open Source untuk Membangun Data Warehouse*.1st ed. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Khachane, V. (2013). DATA WAREHOUSE ARCHITCTURE AND DATA ANALYSIS TECHNIQUES.
- Kumari, N., 2013. Business Intelligence in A Nutshell *International Journal of Innovative Research in Computer and Communication Engineering*, 1(4), pp. 969-975.

- Larson, B., 2009. *Delivering Business intelligence with Microsoft SQL Server 2008*. 1st ed. New York: McGraw-Hill.
- Mujiasih, S., 2013 . *Aplikasi Business Intelligence Untuk Analisa dan Prakiraan Cuaca Maritim*. JURNAL METEOROLOGI DAN GEOFISIKA VOL. 14 NO. 2 TAHUN 2013 : 87-98
- Ponniah, P., (2011). *Data warehousing fundamentals for IT professionals*.: John Willey & Sons.
- Rahayu, G. P. & Gunawan, R., 2013. *Penerapan Slowly Changing Dimensions untuk Mendukung Pembentukan Dimensi Dinamis pada Data Warehouse*. Yogyakarta, s.n., pp. 33-38.
- Ram, J., Zhang, C., & Koronios, A. (2016). The implications of big data analytics on business intelligence: A qualitative study in China. *Procedia Computer Science*, 87, 221-226.
- Ranjan, B.S.S.J., 2008. Real time business intelligence in supply chain analytics. *Information Management & Computer Security*, 16(1), pp.28 - 48.
- Stackowiak, R., Rayman, J. and Greenwald, R. (2007) '*Oracle Data Warehousing and Business Intelligence Solutions*', Wiley Publishing, Inc, Indianapolis.
- Turban, E., Volonino, L. & Wood, G., 2012. *Information Technology for Management*. 9th ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.
- Venkatesan, M.A.M.L.T.V.P., 2014. A survey on recent research in business intelligence. *Journal of Enterprise Information Management*, 27(6), pp.831-866.

LAMPIRAN

Dalam tugas akhir ini, disertai beberapa dokumen yang dibuat dalam pembangunan *business intelligence* ini. Dokumen-dokumen yang dibuat, terdiri dari:

1. SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)
2. DPPL (Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak)

