

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Dengan menggunakan metode analisis ekonomi informatika diketahui bahwa rencana pembangunan aplikasi Business Intelligence (BI) perusahaan PT Adaro Indonesia telah layak untuk dibangun, berikut poin-poin perhitungan dari hasil analisis :
 - a. Telah diketahui total dari biaya rencana pembangunan aplikasi BI perusahaan sebesar Rp 804.987.500,00. Dengan periode pengembalian (*payback period*) investasi proyek selama 2,34 tahun.
 - b. Untuk nilai *Return of Investment* (ROI), sistem aplikasi BI akan memberikan keuntungan pada tahun ke-3 sebesar 31,25% dari total biaya pengembangannya sehingga sistem ini layak untuk dibangun di perusahaan PT Adaro Indonesia.
 - c. Untuk perhitungan *Net Present Value* (NPV), jumlah keuntungan yang diterima sekarang oleh perusahaan apabila aplikasi BI diimplementasikan pada tahun ke-3 adalah sebesar Rp 66.701.688,61, atau nilai NPV lebih besar dari 0 ($NPV > 0$) yang artinya proyek tersebut menguntungkan dan layak untuk dilaksanakan.
2. Biaya yang akan perusahaan keluarkan dalam membangun aplikasi BI akan sebanding dengan biaya

yang perusahaan keluarkan, hal ini dibuktikan dengan :

- a. Implementasi sistem informasi yang ada, keuntungan dalam hal pengambilan keputusan yang lebih baik.
 - b. Implementasi sistem informasi saat ini sudah sangat membantu manajemen dan pengguna dalam meningkatkan produktivitas dan kinerja dari perusahaan.
3. Dari analisa gap yang dilakukan terhadap tiga domain dalam perusahaan terdapat dua buah gap atau masalah kesenjangan yang muncul yakni antara pengelola dan pengguna, serta pimpinan dan pengguna. Sedangkan antara pimpinan dan pengelola tidak menunjukkan adanya gap atau masalah kesenjangan yang muncul.

6.2 Saran

1. Untuk selanjutnya penelitian dapat dilakukan di proses yang lainnya selain proses produksi, agar cakupan dari analisis bisa lebih besar dan informasi yang didapat lebih banyak lagi.
2. Untuk mendapatkan hasil analisa gap yang sesuai agar selanjutnya penelitian bisa dilakukan dengan menambah responden yang ada di perusahaan, sehingga data bisa lebih valid lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Adaro Energy Tbk. (2016, Juni 9). *Adaro Energy Tbk Perusahaan Pertama di Indonesia Yang Menggunakan Microsoft SQL Server 2012*. Retrieved from <http://www.adaro.com/id/pt-adaro-energy-tbk-perusahaan-pertama-di-indonesia-yang-menggunakan-microsoft-sql-server-2012/>
- Adithama, S. P. (2013). *PENGEMBANGAN APLIKASI REAL-TIME BUSINESS INTELLIGENCE BERBASIS WEB UNTUK SUBJEK KEGIATAN AKADEMIK PADA UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA*.
- Efraim Turban, R. S. (2010). *Business Intelligence A Managerial Approach*. New Jersey: Prentice Hall.
- Ekasari, D. N. (2008). *PEMBANGUNAN INTELEGENSI BISNIS PENJUALAN KENDARAAN BERMOTOR SEBAGAI DASAR PENGAMBILAN KEPUTUSAN BAGI PERUSAHAAN*.
- Fernando, F., & Chandra, C. (2010). *Analisis Biaya dan Manfaat Penggunaan Sistem Pengolahan Transaksi Pada PT. Jaya Beton Perkasa Palembang*.
- Handayani, R. (2005). *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Pemanfaatan Sistem Informasi dan Penggunaan Sistem Informasi*.
- Indrajit, E. (2004). *Kajian Strategis Cost Benefit Teknologi Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Indrajit, R. E. (2002). *Model Analisa Manfaat dan Biaya Investasi Teknologi Informasi*. APTIKOM.

- Inmon, W. (2005). *Building the Data Warehouse, Fourth Edition*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Kawulusan, B. (2016). *ANALISIS MANFAAT DAN BIAYA (COST AND BENEFIT ANALYSIS)*.
- Kumar. (2014). *Impact of Business Intelligence System in Indian Telecom Industry*. India.
- Lane, P. (2003). *OLAP Application Developer's Guide 10g Release 1 (10.1)*. California: Oracle Corporation.
- Larissa T Moss, S. A. (2003). *Business Intelligence Roadmap: The Complete Project Lifecycle for Decision-Support Applications*. Addison-Wesley Professional.
- Marc J. Schniederjans, J. L. (2004). *Information Technology Investment: Decision-making Methodology*. World Scientific Pub Co Inc.
- Misner, L. M. (2003). *Business Intelligence Roadmap. The Complete Project Lifecycle for Decision-Support Applications*. Boston: Addison Wesley.
- Poe, V. (1998). *Building A Data Warehouse for Decision Support, Second Edition*. New Jersey: Prentice Hall.
- Ponniah, P. (2010). *Data Warehousing Fundamentals, 2nd edition*. Singapore: John Wiley & Sons, Inc.
- Power, D. (2001). *Supporting Decision-Makers: An Expanded Framework. Proceedings of the Informing Science and IT Education Conference*.

- Raymond. (2011). *Jr. Management Information System*.
George Schell, New Jersey: Prentice-Hall Inc.
- Remenyi, D. A. (1995). *Effective Measurement & Management of IT & Cost Benefit*. London:
Butterworth-Heinemann Ltd.
- Ringo, P. U. (2015). *Pembangunan Aplikasi OLAP (Online Analytical Processing) untuk Analisis Sumber Daya Manusia pada Universitas Atma Jaya Yogyakarta*.
- Shaupindo, V. K. (2015). *Pembangunan Intelegensi Bisnis Untuk Subjek Kemahasiswaan Dan Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta*.
- Sherif, A. (2016). *Practical Business Intelligence*.
Illinois: Northwestern University.
- Simbel, R. (2003). *"Decisions at The Speed of Light" : Strategi Mengambil Keputusan Instan*.
- White, C. (2006). *The Next Generation of Business Intelligence: Operational BI. BI Research*.
- Yandi. (2010). *Analisis Biaya Manfaat Implementasi ERP (Enterprise Resource Planning) Pada PD. WiraJAYA Palembang*.
- Zeng. (2006). *Technique Process and Enterprise Solutions of Business Intelligence. IEEE Journal, 4722*.
- Ziamba, C. O. (2007). *Approach to Building and Implementing Business Intelligence. Interdisciplinary Journal of Information, 135-148*.

LAMPIRAN

