

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil pada penelitian ini adalah :

1. Pengembangan Sistem *Business Intelligence* pada PMI DIY untuk kegiatan pendonoran dan permintaan darah telah dilakukan dengan langkah-langkah yang telah ditetapkan, diantaranya adalah proses pembangunan *database staging* dan proses ETL ke *staging area*, pembangunan *data warehouse* dan proses ETL ke *data warehouse*, proses pembuatan *cube*, serta proses pembuatan laporan. Sistem yang dibuat telah mampu menyediakan informasi yang bersifat analitikal melalui pelaporan mengenai data historis dengan menggunakan media *Chart* dan Tabel.
2. Sistem yang dibuat didukung oleh fitur untuk memperkirakan jumlah permintaan darah untuk waktu tertentu dengan menggunakan metode analisis *time series* dan di dukung oleh fitur perkiraan data pendonoran untuk waktu yang dimaksud dengan tujuan agar pengambilan keputusan lebih mudah dijalankan dan lebih tepat sasaran.
3. Sistem yang dibuat didukung oleh fitur untuk mengamati kegiatan pendonoran sesuai dengan peta area kerja 2D yang bisa diamati pada level kecamatan dan kabupaten/kota, dan fitur untuk mengamati keadaan permintaan darah sesuai dengan peta area kerja 2D yang bisa diamati pada level kabupaten/kota

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yang dapat diberikan adalah:

1. Sistem BI sangat bergantung pada data-data sumber yang tersedia. Sehingga sangat disarankan untuk memperhatikan kondisi dari data-data sumber, diantaranya adalah kelengkapan, dan keakuratan data yang diperoleh melalui sistem operasional.
2. Saat ini perkembangan ilmu *forecasting* sudah semakin pesat sehingga perlu adanya perbandingan beberapa metode untuk melakukan perkiraan jumlah Pendonoran dan Permintaan agar kualitas dari *forecasting* itu sendiri lebih handal dalam pengambilan keputusan.
3. Teknik pelaporan dengan menggunakan peta area kerja sangat informatif sehingga bisa membantu pihak manajemen mengambil keputusan dengan cepat dan tepat sasaran. Sehingga perlu adanya pengembangan teknik pelaporan dengan menggunakan peta area kerja yang bisa memberikan lebih banyak informasi, seperti jumlah penduduk dan sebagainya sehingga pengambil keputusan bisa mengamati keadaan suatu daerah berdasarkan perbandingan dengan jumlah penduduk untuk kasus-kasus seperti pendonoran dan permintaan darah.

DAFTAR PUSTAKA

- Firdaus, M. 2006. *Analisis deret waktu satu ragam Arima Sarima Arch-Garch*. IPB Press. Bogor. 116 pp.
- Imelda, 2013. Business Intelligence. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 11(1), pp. 111-121.
- Inmon, W. H., 2002. *Building the Data Warehouse*. third ed. s.l.:Wiley Computer Publishing.
- Kapoor, B., 2010. Business Intelligence and Its Use for Human Resource Management. *The Journal of Human Resource and Adult Learning*, 6(2), pp. 21-30.
- Khan, R. A. & Quadri, S. M. K., 2012. Business Intelligence: An Integrated Approach. *Business Intelligence Journal*, 5(1), pp. 64-70.
- Kimball, R. & Caserta, J., 2004. *The Data Warehouse ETL Toolkit : Practical Techniques for Extracting, Cleaning, Conforming and Delivering Data*. s.l.:Wiley Publishing, Inc.
- Kimble, C., 2013. *Types of Information System*. [Online] Available at: http://www.chris-kimble.com/CoursesWorld_Med_MBA/Types-of-Information-System.html [Accessed 26 Agustus 2013].
- Kocakoç, I. D. & Erdem, S., 2010. Business Intelligence Applications in Retail Business: OLAP, Data Mining & Reporting Services. *Journal of Information & Knowledge Management*, 9(2), pp. 171-181.
- Kumar, P., 2012. Impact Of Business Intelligence Systems In Indian Telecom Industry. *Business Intelligence Journal*, 5(2), pp. 358-366.
- Laudon, K. C. & Laudon, J. P., 2008. *Sistem Informasi Management*. X ed. s.l.:Salemba Empat.
- Mujiasih, S., 2011. Pemanfaatan Data Mining Untuk Prakiraan Cuaca. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 12(2), pp. 189-195.
- Nandi, V. T., 2012. Maintaining Database: Business Intelligence Tool for Competitive Advantage. *Business Intelligence Journal*, 5(2), pp. 352-357.
- Nasution, S., 2002. *Metode Research : Penelitian Ilmiah*. Jakarta: Bumi Aksara.

- PMI DIY, 2011. *Pokok-pokok Kebijakan dan Rencana Strategis PMI (Palang Merah Indonesia) Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2011-2016*. s.l.:s.n.
- PMI, 2009. *Rencana Strategis PMI Tahun 2009-2014*. s.l.:s.n.
- Radivojević, M., Tepšić, D. & Tepšić, M., 2012. Business Intelligence as a Force of Better Business Competitiveness in Bosnia and Herzegovina. *International Journal of Innovations in Business*, 1(6), pp. 494-524.
- Subagyo, P., (1986), *Forecasting Konsep Dan Aplikasi*, BPFE Yogyakarta, Yogyakarta.
- Sucahyo, Y. G., 2003. Data Mining : Menggali Informasi Yang Terpendam. *Artikel Populer IlmuKomputer.com*, pp. 1-3.
- Turban, E., 2007. *Business Intelligence: A Managerial Approaches*. s.l.:Prentice Hall PTR.
- Turban, E. & Volonino, L., 2011. *Information Technology for Management: Improving Strategic and Operational Performance*. 8th ed. s.l.:John Wiley & Sons. Inc.
- Vercellis, C., 2009. *Business Intelligence: Data Mining and Optimization for Decision Making*. s.l.:John Wiley & Sons. Inc.
- Wirdasari, D. & Calam, A., 2011. Penerapan Data Mining Untuk Mengolah Data Penempatan Buku di Perpustakaan SMK TI PAB 7 Lubuk Pakam Dengan Metode Association Rule. *Jurnal SAINTIKOM*, 10(2), pp. 137-150.
- Yulianton, H., 2008. Data Mining Untuk Dunia Bisnis. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 13(1), pp. 9-15.