

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil, antara lain:

- Arsitektur multi-sistem untuk keperluan sinkronisasi basis data terdistribusi dibangun menggunakan skema replikasi *master-slave* dengan basis data *master* yang bertindak sebagai penyedia data dan basis data *slave* yang bertindak sebagai pemakai data.
- *Web service* yang dirancang ditanamkan di antara sistem *master* dan sistem *slave* serta bertugas untuk mengambil data yang dibutuhkan dari basis data *master* dalam format XML.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, peneliti dapat menambahkan fitur keamanan untuk *web service* yang dimiliki oleh sistem *master* agar yang dapat mengakses hanya sistem *slave* yang benar-benar memiliki hak. Kekurangan lain dari penelitian ini adalah dalam menjalankan sinkronisasinya hanya terbatas pada memilih aksi sinkronisasi yang diinginkan oleh *slave user* untuk suatu tabel, tanpa bisa memilih secara spesifik *record* mana saja yang ingin disinkronisasikan dan mana yang tidak, serta aksi sinkronisasi apa yang ingin diambil untuk setiap *record* tersebut. Karena solusi sinkronisasi ini dapat berjalan secara parsial, maka

dapat juga ditambahkan sistem pelaporan untuk melihat data mana saja yang sudah cocok dan mana yang belum.



DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. & Findawati, Y., 2014. Rancang Bangun Locket Payment dan Penjualan Pulsa Berbasis Web dan XML.
- Akturk, I., 2009. *Asynchronous Replication of Metadata Across Multi-Master Servers in Distributed Data Storage Systems*, s.l.: s.n.
- Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T. & Blair, G., 2012. *Distributed Systems: Concepts and Design*. 5th ed. Boston: Pearson Education, Inc..
- Darwis, E., 2012. Implementasi Basis Data Terdistribusi Menggunakan MySQL pada PT Thamrin Brothers Palembang.
- Deviana, H., 2011. Penerapan XML Web Service Pada Sistem Distribusi Barang. *Jurnal Generic*, VI(2), pp. 61-70.
- Latubessy, A. & Ashari, A., 2012. Implementasi Basisdata Terdistribusi Pada Sistem Kenaikan Gaji Berkala Dinas Infokom Provinsi Maluku. *IJCCS*, VI(2), pp. 89-100.
- Nasir, M., 2012. Sinkronisasi Data User Antara Sistem Informasi Perpustakaan dengan Sistem Informasi Akademik. *Seminar Nasional Informatika*, pp. 168-174.
- Özsu, M. T. & Valduriez, P., 2011. *Principles of Distributed Database Systems*. 3rd ed. New York: Springer.
- Přehnal, M. V., 2012. *A Metadata-Driven Approach to Relational Database Management*. s.l.:s.n.
- Ray, E. T., 2001. *Learning XML*. 1st ed. s.l.:O'Reilly Media, Inc..

Sutanta, E. & Mustofa, K., 2012. Kebutuhan Web Service untuk Sinkronisasi Data Antar Sistem Informasi dalam e-Gov di Pemkab Bantul Yogyakarta. *JURTIK - STMIK Bandung*.

Vidgen, R., Avison, D., Wood, B. & Wood-Harper, T., 2002. *Developing Web Information Systems: From Strategy to Implementation*. London: Butterworth-Heinemann.

