

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis perancangan dan implementasi yang telah dilakukan tentang pengembangan API sistem informasi akademik terpadu (SIAT), berikut kesimpulan dari penelitian :

- 1) Data yang diolah sistem merupakan data yang berasal dari webservice Sistem Informasi Akademik Terpadu kemudian disimpan pada database dan didistribusikan kembali dengan API yang dibuat pada aplikasi.
- 2) Data yang disimpan pada database merupakan data *json* yang bisa menyesuaikan terhadap perubahan data, ketika data di webservice SIAT UNG berubah dikemudian hari.
- 3) Penelitian yang dilakukan menggunakan komunikasi data dua arah yaitu komunikasi terhadap *web services* master yang telah disediakan SIAT UNG dan komunikasi kedua yaitu dengan aplikasi-aplikasi yang terhubung terhadap *webservice* aplikasi sehingga pendistribusian data kepada aplikasi yang membutuhkan data-data pada SIAT sebelumnya akan lebih cepat.
- 4) Setiap aplikasi yang terhubung dengan aplikasi yang dibuat membutuhkan token untuk bisa melakukan pengambilan data. Masing-masing token memiliki hak akses yang berbeda-beda.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk pengembangan sistem ini, diharapkan sistem dapat diterapkan pada Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

DAFTAR PUSTAKA

- Abeyasinghe, S. 2008, *RESTful PHP Web Services*, Packt Publishing, Birmingham.
- Anhar. 2010. *PHP dan MySQL Secara Otodidak*. Jakarta : Media Kita.
- Hakim, Lukmanul. 2010. *Membangun Web Berbasis PHP Dengan Framework CodeIgniter*. Lokomedia: Yogyakarta
- Hutahaean. 2010. *Sistem Terdistribusi Data Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Kristen Bina Bakti Bandung*
- Lucky. 2008. *XML Web Service : Aplikasi Desktop, internet & Handphone*. Jakarta : Jasakom
- MongoDB. 2015. MongoDB Documentation Release 3.0.7. [internet] [diunduh 2015 Nov 15] Tersedia pada <https://docs.mongodb.org/v3.0/manual.pdf>
- Kadir, Abdul. 2013. *Pengertian MySQL*. Tersedia dalam : Buku Pintar Programmer Pemula PHP. Yogyakarta. Mediakom.
- Raharjo, B. 2011. *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung : Informatika.
- Setiadi. 2007. *Perubahan Arsitektur Basis Data dan Aplikasi Administrasi Kependudukan yang Sejalan dengan Otonomi Daerah*
- Scrum Development Process [online] available at : <http://www.jeffsutherland.org/oops/schwapub.pdf> [Accessed 20 March 2010]
- Soemantri.2005.*Membangun Sistem Komputer Terdistribusi Dengan Pemrograman C++*