

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi pemeliharaan kWh meter dikembangkan dengan menggunakan teknologi RESTfull API *web service* yang mengintegrasikan data pelanggan dari *database* sistem informasi pelanggan PLN Gorontalo.
2. Hasil penelitian ini menunjukkan pengimplementasi teknologi RESTfull API *web service* mampu menampilkan data pelanggan pada sistem informasi pemeliharaan kWh meter yang data pelanggannya ditampilkan berdasarkan *request* ke *server* RESTfull API *web service* yang diambil dari sistem pelanggan PLN Gorontalo sehingga data pelanggan pada sistem informasi pelanggan kWh meter selalu *uptade* dengan perubahan data pelanggan pada sistem pelanggan PLN Gorontalo
3. Pada pengembangan sistem informasi pemeliharaan kWh meter, ditambahkan beberapa fitur yang sebelumnya belum tersedia pada sistem informasi pemeliharaan kWh meter yang lama, antara lain setiap *user* mampu melihat semua data yang pernah diinputkan kedalam sistem serta merubah data tersebut apabila belum tervalidasi, operator mempunyai akses untuk memvalidasi setiap data yang telah diinputkan oleh *user* serta setiap

user dapat menambahkan informasi kerusakan kWh meter dan notifikasi pemberitahuannya akan diterima oleh semua *user* lain.

4. Pada pengembangan sistem informasi pemeliharaan kWh meter dirancang hanya untuk para pelanggan PLN yang terdaftar dalam skala daya kecil sehingga belum tersedia fitur pemeliharaan untuk kendala pemeliharaan kWh meter pada pelanggan daya besar .

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian yang telah dirangkum diatas, maka peneliti mengemukakan saran untuk pengembangan lebih lanjut terhadap penelitian ini, antara lain :

1. Peneliti mengharapkan pengembangan sistem nantinya mencakup pemeliharaan kWh meter untuk pelanggan PLN daya besar sehingga sistem bisa digunakan kepada semua pelanggan PLN yang terdaftar secara resmi.
2. Untuk peningkatan kemudahan akses pada sistem pemeliharaan kWh meter diharapkan kedepannya sistem dapat dikembangkan menjadi sebuah aplikasi yang berbasis android ataupun IOS untuk iPhone.
3. Untuk meningkatkan kualitas layanan pada sistem pemeliharaan kWh meter diharapkan kedepannya sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur *mirror database server* sehingga dapat menanggulangi kondisi saat server utama penyedia layanan data pelanggan PLN mengalami gangguan teknis atau *server down*

Daftar Pustaka

- Deviana, H. 2007. Penerapan XML *Web Service* pada Sistem Distribusi Barang. *Jurnal Generic*, (Online), Volume 6, No. 2, (<http://download.portalgaruda.org/article.php?article=122577&val=5501> diakses 28 Agustus 2016).
- Laksito, A.D. 2010. IMPLEMENTASI WEB-SERVICE PADA APLIKASI PENGISIAN KARTU RENCANA STUDI MAHASISWA, (Online), (<http://research.amikom.ac.id/index.php/JD/article/download/479/101> , diakses 25 Agustus 2016).
- Nurdiyanto, W. 2012. Perbandingan SOAP dan REST sebagai Web Service, (Online), (<http://pusdiklat.bps.go.id/index.php?r=artikel/view&id=206> diakses 20 September 2016).
- Pressman, R.S. (2010), *Software Engineering : a practitioner's approach*, McGraw-Hill, New York..
- Sasmoko, D. 2013. Penerapan teknologi xml *web service* perusahaan manufaktur untuk mengukur waktu kerja menggunakan metode CPM, (Online), Vol. 6 No. 2. (<http://journal.stekom.ac.id/index.php/bisnis/article/download/16/13>), diakses 28 Agustus 2016).
- Wijaya, B D. 2015. implementasi *json parsing* pada aplikasi *mobile e-commerce* studi kasus : cv v3 tekno indonesia (<http://library.umn.ac.id/jurnal/public/uploads/papers/pdf/83cbb700ec779db3f9f04471dbc99c71.pdf>), diakses 03 September 2016).