

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Implementasi Teknologi Web Service Untuk Meningkatkan Integrasi Data Pelanggan Pada Sistem Informasi Pendataan kWh Meter Di PLN Area Gorontalo

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 19 Januari 2017
Waktu : 16:00 – 17:50 wita

Oleh

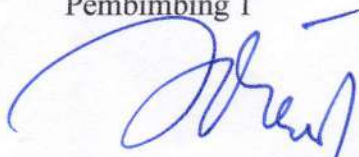
Nama : Irfan
NIM : 531412117

Penguji Skripsi

Penguji 1	: Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs	()
Penguji 2	: Salahudin Olli, S.T, MT	()
Penguji 3	: Rampi Yusuf, S.Kom,MT	()
Penguji 4	: Arip Mulyanto, S.Kom,M.Kom	()

Mengetahui,

Pembimbing 1



Arip Mulyanto, S.Kom,M.Kom
NIP. 19760323 200112 1001

Pembimbing 2



Rochmad M.T Jassin, S.Kom., M.Eng
NIP. 19830720 200912 1 005

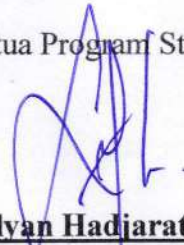
Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik



Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom
NIP. 19730416 200112 1 001

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi



Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si
NIP. 19800417 200212 2002



UNG

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK**

Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Irfan
NIM : 531412117
Judul Penelitian : Implementasi Teknologi Web Service Untuk Meningkatkan Integrasi Data Pelanggan Pada Sistem Informasi Pendataan KWH Meter PLN Area Gorontalo
Program Studi : SI-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Januari 2017

Pembimbing 1

Arip Mulyanto, M.Kom
NIP. 197603232001121001

Pembimbing 2

Rochmad M. Thohir Jassin, S.Kom., M.Eng
NIP. 198307202009121005

INTISARI

IRFAN-PLN area Gorontalo sebelumnya telah memiliki sebuah sistem yang bertujuan untuk mencatat kegiatan pemasangan serta perbaikan kWh meter yang ada di area Gorontalo. Namun sistem yang sudah berjalan tersebut memiliki kekurangan yaitu sistem tidak mampu menampilkan data pelanggan PLN yang baru terdaftar. Adapun tujuan penelitian yang dilakukan untuk mengimplementasikan teknologi web service untuk meningkatkan integrasi data pelanggan pada sistem informasi pendataan kWh meter. Web service hadir sebagai solusi untuk menjawab permasalahan pada sistem pendataan kWh meter, karena dengan pengimplementasian teknologi web service pada sistem dapat mengambil langsung data pelanggan PLN area Gorontalo yang terdapat pada sistem informasi pelanggan PLN Gorontalo. Teknologi web service yang diterapkan dalam penelitian ini yaitu RESTfull API web service. Dalam penelitian ini menggunakan metode prototype untuk metode pengembangan sistem. Adapun 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.

Kata Kunci : PLN area Gorontalo, RESTfull API web service, pendataan kWh meter.

ABSTRACT

IRFAN - State Electricity Company (PLN) of Gorontalo area previously had a system which aims at recording installation activity and fixing of kWh meter in Gorontalo area. Yet, this system has a weakness namely it cannot be able to display data of PLN customers which are just registered. This research aims at implementing technology of web service to improve customer data integration in information system of record of kWh meter. Web service is existed as a solution for problems at system of record of kWh meter, as it can directly take data of PLN customers in Gorontalo area in information system of PLN customers of Gorontalo. The applied web service technology is RESTfull APIweb service. This research applies prototype method as system development method. Research findings reveal that implementation of RESTfull API web service technology is able to display customers data in information system of kWh meter maintenance which its data are displayed based on request to server of RESTfull API web service which are taken from system of PLN customers of Gorontalo. Thus, the customers' data in information system of kWh meter customer is always update with change of customers' data in customers' system of PLN of Gorontalo.

Keywords: PLN of Gorontalo Area, RESTfull API web service, Recording of kWh meter

