

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Penyediaan sistem sebagai pendukung proses penginputan data guru untuk mendukung suatu instansi dalam mengklasifikasi berdasarkan tempat mengajar tiap guru dari Kota maupun Kabupaten Gorontalo. Pembuatan sistem dalam mendukung kinerja Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Provinsi (DIKPORA) harus dilakukan dengan mengintegrasikan penyimpanan data guru tiap Kota dan Kabupaten.

DIKPORA Provinsi Gorontalo mempunyai penyimpanan data guru di bagian Peningkatan Mutu Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PMPTK) yang disimpan dalam berkas *Microsoft Excel* sehingga database guru tidak mempunyai penyimpanan dan integrasi antar Kabupaten/ Kota di Gorontalo. Pelayanan sistem yang ada di DIKPORA Provinsi Gorontalo belum memadai sebagai penyimpanan data guru dalam sebuah sistem *web* serta terhubung dengan data guru yang ada di Kabupaten/ Kota. Berdasarkan data dari DIKPORA Provinsi Gorontalo, jumlah guru se-Provinsi Gorontalo sampai dengan tahun 2012 sebanyak 12.517 guru. Dengan jumlah sebanyak ini bisa menimbulkan permasalahan dalam menangani data guru untuk mengklasifikasi berdasarkan tempat mengajar, perlunya penanganan data guru untuk mengklasifikasi database yang berbeda – beda pada tiap Kabupaten dan Kota Gorontalo. Sistem yang tidak terintegrasi antar

Kabupaten/ Kota dengan bagian PMPTK DIKPORA Provinsi Gorontalo dapat mempersulit proses penginputan data guru yang ada di Provinsi Gorontalo.

Dalam mengatasi permasalahan di atas perlu adanya sistem yang menerapkan *web services* untuk menangani proses penginputan data guru yang terhubung dengan Kabupaten/ Kota di Gorontalo. Sistem ini dirancang dengan interaksi antar mesin-mesin dalam suatu jaringan serta memiliki layanan terbuka untuk kepentingan integrasi data guru dan kolaborasi informasi yang bisa diakses melalui internet oleh berbagai pihak menggunakan teknologi yang dimiliki oleh masing-masing instansi. Sistem ini juga dapat melakukan penginputan data guru yang dimutasi antar kabupaten/ kota di Provinsi Gorontalo. Selain itu sistem ini juga menyediakan wadah pendaftaran sertifikasi guru dan juga informasi tentang pengumuman sertifikasi guru. Penerapan *Web services* yang dibuat ini untuk mempermudah PMPTK dalam penanganan data guru dibuat mempunyai penyimpanan dan integrasi yang memadai antar Kabupaten/ Kota Gorontalo yang berbeda *platform* serta terhubung dalam satu jaringan untuk dapat saling berinteraksi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian adalah bagaimana menerapkan *Web services* dalam menangani integrasi data guru antar DIKPORA Provinsi Gorontalo, Kota Gorontalo dan Kabupaten Gorontalo ?

### **1.3 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup dalam penelitian meliputi :

1. Penelitian ini membahas tentang mengintegrasikan data guru DIKPORA Provinsi Gorontalo, Kota Gorontalo dan Kabupaten Gorontalo..
2. Data yang digunakan pada penelitian ini hanya berupa sampel data guru yang ada di Provinsi Gorontalo.
3. Penerapan yang dilakukan menggunakan *Web services*.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini untuk menerapkan *Web services* dalam integrasi data guru antar DIKPORA Provinsi Gorontalo

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian yaitu:

1. Memudahkan DIKPORA Provinsi Gorontalo dalam hal penginputan data guru se-Provinsi Gorontalo.
2. Memudahkan integrasi data guru antar Kabupaten/Kota Gorontalo dengan menerapkan *Web services*.
3. Ketersediaan data guru yang dapat diakses oleh kota dan kabupaten.
4. Memudahkan pendaftaran sertifikasi guru.