

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Data dan Informasi sangat penting, tidak hanya untuk menjadi dasar pengambilan keputusan maupun kebijakan, tapi juga sebagai dasar peningkatan transparansi dan akuntabilitas. Prinsip dasar pengadaan barang yang sesuai dengan Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang Pemerintah tahun 2003 yaitu efisien, efektif, terbuka dan bersaing, transparan, adil, dan akuntabel, terkadang masih belum terpenuhi. Hal ini dikarenakan data dan informasi pengadaan barang belum dapat diakses secara baik, yang utamanya disebabkan kurangnya ketersediaan data. Pada pengadaan barang di Setda Kota Gorontalo, data pengadaan barang disimpan di masing-masing SKPD serta terpusat di kantor DDPKAD. Data Pengadaan barang yang tersimpan di masing-masing SKPD seringkali hilang atau datanya tidak sesuai dengan data yang ada pada DPPKAD.

Masalah ketersediaan data pada proses pengadaan barang dapat diatasi dengan membuat sistem informasi pengadaan barang berbasis web. Akan tetapi, seringkali dalam penggunaan sistem informasi berbasis web, user hanya menyimpan data di satu server saja sehingga ketika data pada server hilang/terhapus maka tidak ada data back up (cadangan) di tempat lain.

Salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah sistem basis data terdistribusi. Sistem ini mendistribusikan keseluruhan atau hanya sebagian data saja ke database di tiap-tiap SKPD, sesuai dengan kebutuhan data di tiap-tiap SKPD tersebut. Sehingga pemrosesan data tidak lagi bergantung pada beroperasi atau tidaknya satu server database. Dengan metode full replication dan partial replication pada Sistem Basis Data Terdistribusi akan mampu meningkatkan ketersediaan data dan kinerja sistem pada Sistem Basis Data terdistribusi pada Pengadaan Barang. “Ketersediaan data ditingkatkan dengan melakukan replikasi sedangkan kinerja sistem dapat ditingkatkan dengan membagi beban kerja sehingga beban tidak lagi terpusat pada satu server database. “(Mallu, 2011)

Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik untuk mengembangkan ” **Sistem Basis Data terdistribusi dengan metode full replication dan partial replication pada pengadaan barang di Setda Kota Gorontalo**”

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana menerapkan full replication dan partial replication untuk meningkatkan ketersediaan data pada Sistem Basis Data Terdistribusi Pada Pengadaan Barang di Setda Kota Gorontalo.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian menitik beratkan pada pengelolaan basisdata terdistribusi menggunakan metode *full replication dan partial replication* pada MYSQL 5.0 keatas.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode *full replication* dan *partial replication* dalam sistem basisdata terdistribusi pada sebuah sistem pengadaan barang.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat hasil penelitian yang diharapkan adalah :

1. Memudahkan dalam memperoleh data dan informasi tentang pengadaan barang
2. Meningkatkan ketersediaan data tentang pengadaan barang
3. Meningkatkan kinerja sistem.