

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang distribusi data kependudukan menggunakan metode replikasi *database* dengan teknik *single master replicated*, penelitian ini membahas tentang proses distribusi dari *master server* sampai ke *slave*, maka dapat disimpulkan bahwa, identifikasi yang dilakukan terhadap struktur *database* kependudukan yaitu dapat diterapkan jika *database* kependudukan memiliki struktur yang sama dengan struktur *database* pada Kecamatan serta memperhatikan mekanisme pengolahan data yaitu semua data diolah pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Gorontalo, *database* penduduk telah berhasil direplikasi dengan penerapan metode *single master replicated* yang memungkinkan admin pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Gorontalo dalam mengolah data kependudukan dengan mudah Karena *slave* akan selalu menerima hasil perubahan pada *database* yang diolah oleh admin DKCS. Replikasi dibuat agar dapat mendistribusikan data penduduk secara otomatis pada tiap *database* Kecamatan sehingga admin Kecamatan juga berperan dalam pengolahan *database*. Jadi penerapan basis data terdistribusi ini dapat digunakan untuk perubahan penduduk Kota Gorontalo karena akses data menjadi lebih mudah dan cepat terhadap seluruh instansi pelayanan kependudukan yang terhubung dalam satu jaringan untuk saling berkomunikasi.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar perlu ada pembahasan lanjutan tentang replikasi dua arah atau teknik *multi master replicated* dengan objek yang lain sesuai mekanisme yang memungkinkan menggunakan dua *master* sekaligus dalam proses replikasi.