

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Setelah melakukan penelitian dan evaluasi pada jaringan Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Bangka Tengah maka dapat diambil kesimpulan dan sebagai berikut;

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil evaluasi jaringan pada Dukcapil Kab didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- a. Jaringan Dukcapil Kab. Bangka Tengah telah terkoneksi online ke-6 Kecamatan yang ada di Kabupaten Bangka Tengah.
- b. Dukcapil Kab. Bangka Tengah melakukan konsolidasi data ke tingkat pusat secara online tetapi bersifat by pass.
- c. Tidak terdapat management bandwidth pada jaringan Dukcapil Kab. Bangka Tengah.
- d. Local Area Network berada pada satu bagian kantor yaitu bagian Administrasi Kependudukan.
- e. Terdapat beberapa hardware yang rusak sehingga menyebabkan beberapa koneksi terganggu karena tidak ada alternatif pengaturan.
- f. Terdapat beberapa gangguan pada jaringan ketika pelaksanaan konsolidasi data, yang menyebabkan koneksi di tingkat Kecamatan putus.
- g. Keamanan jaringan sudah dilakukan terbukti dengan pemanfaatan VPN dalam jaringan, namun hak akses tidak dibatasi pada server. Server dapat dikelola oleh petugas yang tidak memiliki kompetensi pengelolaan server.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan hasil penelitian dan evaluasi tersebut diatas, maka dapat disarankan kepada Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Bangka Tengah sebagai berikut:

- a. Mengingat spesifikasi hardware yang dimiliki cukup tinggi, agar dapat dilakukan penyettingan lebih lanjut untuk optimalisasi penggunaan hardware.
- b. Pada setiap segment jaringan untuk diberikan management bandwidth agar traffic penggunaan jaringan dapat dikontrol oleh administrator jaringan.
- c. Penggunaan hotspot sebagai alternatif pembagian jaringan kepada bagian lain di dalam kantor dengan manajemen bandwidth yang sesuai.
- d. Implementasi hardware spesifikasi tinggi seperti Fiber Optik sebagai alternatif pengalihan penggunaan VSAT yang disesuaikan dengan keadaan di Kabupaten maupun Kecamatan masing-masing.
- e. Penambahan atau penggantian hardware yang rusak untuk meminimalisir gangguan yang terjadi pada jaringan.
- f. Kerentanan pada server dapat mempengaruhi keamanan jaringan, agar hak akses pada server khususnya di tingkat jaringan Kabupaten dapat dibatasi menghindari human error, dan hal-hal yang tidak diinginkan.