

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah mempelajari permasalahan yang dihadapi dan juga solusi pemecahan yang ditawarkan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yang dapat dirinci seperti di bawah ini:

1. Faktor- faktor yang jadi pertimbangan dalam memilih Jaringan Komputer di instansi pemerintahan kota sungailiat ada tiga faktor utama, yaitu :
 - a. **Faktor Teknologi**, dari hasil analisa data dan interpretasi-nya menggunakan rumus dan teori AHP serta *software* pengolah data Expert Choice 2000, menunjukkan bahwa teknologi adalah faktor yang paling penting dan menentukan dalam memilih jaringan komputer di instansi pemerintahan. Adapun sub faktor yang ada di bawah faktor teknologi ada 5, yaitu :
 - 1) Kemudahan Instalasi
 - 2) Jangkauan Luas
 - 3) Ketersediaan
 - 4) Keamanan
 - 5) Kecepatan

Dari sub kriteria di atas faktor teknologi yang paling tinggi bobotnya adalah sub kriteria *Kemudahan instalasi*. Hal ini menunjukkan bahwa bagi para responden ahli, Kemudahan instalasi adalah kebutuhan penting dalam memilih jaringan, mengingat jaringan nirkabel lebih mudah untuk diimplementasikan karena tidak membutuhkan pemasangan kabel yang kompleks sehingga dapat menghemat waktu dan biaya.

b. **Faktor Biaya**, dari hasil analisa data dan interpretasi-nya menggunakan rumus dan teori AHP serta *software* pengolah data Expert Choice 2000, menunjukkan bahwa teknologi adalah faktor yang paling penting dan menentukan dalam memilih jaringan komputer di instansi pemerintahan. Adapun sub faktor yang ada antara lain adalah:

- 1) Instalasi Pemasangan
- 2) Perawatan

Dari sub kriteria di atas faktor biaya yang paling tinggi bobotnya adalah sub kriteria *Instalasi Pemasangan*. Hal ini menunjukkan bahwa bagi para responden ahli, *Instalasi pemasangan* adalah kebutuhan penting dalam memilih jaringan, mengingat pada dasarnya masalah biaya memang hal yang paling mendasar untuk masalah-masalah yang berhubungan dengan pembangunan Jaringan komputer, tak terkecuali jika kita ingin membangun suatu jaringan komputer itu sendiri. Maka dari itu kita membutuhkan suatu Rencana Anggaran Biaya.

c. **Faktor Instalasi**, dari hasil analisa data dan interpretasi-nya menggunakan rumus dan teori AHP serta *software* pengolah data Expert Choice 2000, menunjukkan bahwa teknologi adalah faktor yang paling penting dan menentukan dalam memilih jaringan komputer di instansi pemerintahan. Adapun sub faktor yang ada antara lain adalah:

- 1) Keterkinian
- 2) Pemeliharaan

Hal ini menunjukkan bahwa bagi para responden ahli, Keterkinian adalah teknologi yang menjadi perhatian dalam kriteria. Yang menjamin kemampuan perangkat lunak untuk selalu menyediakan informasi yang dibutuhkan secara tepat waktu dan selalu baru (*up-to-date*).

Analisis pendapat gabungan para responden menunjukkan bahwa kriteria "Teknologi" (nilai bobot 0,455 atau sebanding dengan 45,5% dari total kriteria) merupakan kriteria yang paling penting dalam Pemilihan Jaringan Komputer pada Instansi pemerintahan, disusul dengan kriteria "Lainnya" (nilai bobot 0,304 atau sebanding dengan 30,4% dari total kriteria dan terakhir "Blaya" (nilai bobot 0,241 atau sebanding dengan 24,1% dari total kriteria).

Hasil perhitungan dengan AHP dan Expert Choice 2000 memberikan hasil bahwa jaringan komputer kabel mempunyai bobot 50,8% dan jaringan komputer nirkabel 49,2%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah disampaikan pada bab sebelumnya, penulis memberikan saran :

- 1) **Keamanan**, instansi pemerintahan harus memperhatikan faktor keamanan, pengendalian keamanan jaringan tidak hanya sebatas melakukan pengendalian terhadap pihak-pihak mana saja yang berhak memiliki akses jaringan, namun juga perlu melakukan penendalian terhadap aktivitas tiap masing-masing individu. Yang dimaksud disini, tentu saja berbicara soal program, file, dokumen dan sebagainya. Dan tak juga mengenal beberapa ancaman terhadap sistem keamanan jaringan, mulai dari ancaman tingkat bahaya dan bahaya rendah yang dari waktu ke waktu tak pernah hilang dari aktivitas, Misalnya ancaman dari hacker.
- 2) **Ketersediaan**, Saat ini komputer digunakan dengan sangat luas dan hampir semua bisnis atau usaha memanfaatkan teknologi komputer. Jika dulu komputer digunakan hanya untuk perseorangan dan digunakan untuk kerja sendiri, saat ini komputer bisa digunakan dengan jaringan yang lebih luas. Misalnya saja untuk sebuah instansi pemerintahan, di Universitas atau di sekolah-sekolah sekarang sudah menggunakan jaringan komputer yang bisa saling terhubung satu sama lain.