

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari analisis dan studi yang dilakukan terhadap proses bisnis organisasi serta infrastruktur teknologi informasi yang sedang digunakan, penulis menemukan adanya beberapa permasalahan yang timbul. Untuk itu ditawarkan beberapa solusi yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang timbul. Penulis dapat menyimpulkan bahwa dengan pemanfaatan solusi yang ditawarkan untuk pengembangan infrastruktur akan dapat meningkatkan kinerja baik dari perusahaan maupun klien pada PT. XYZ. Sesuai dengan tujuan dari penelitian, solusi yang ditawarkan dapat memenuhi aspek *security*, *reliability*, *affordability* dan *availability*. Pemenuhan keempat aspek tersebut dapat dilihat pada beberapa solusi yang ditawarkan:

- a) *Security*, solusi yang termasuk dalam aspek ini: *VLAN*, pemisahan fungsi server
- b) *Reliability*, solusi yang termasuk dalam aspek ini: *VLAN*, *RFID*, jalur internet cadangan, *bandwidth management system*, pemisahan fungsi server
- c) *Affordability*, solusi yang termasuk dalam aspek ini: *VOIP*, *Multifunction copyer machine*
- d) *Availability*, solusi yang termasuk dalam aspek ini: *WiFi*, *Multifunction copyer machine*, *RFID*, *Network Management Software*, jalur internet cadangan dan pemisahan fungsi server

Solusi yang ditawarkan berbasiskan masalah yang timbul terhadap infrastruktur teknologi yang sudah digunakan. Solusi yang terdapat pada penelitian ini bersifat terbuka, sehingga tidak menutup kemungkinan adanya penyesuaian seiring dengan perkembangan teknologi.

Saran dari penulis adalah perusahaan dapat memanfaatkan solusi yang disarankan pada tesis ini, namun harus tetap memperhitungkan dari sisi faktor ekonomis. Nilai investasi yang diperlukan untuk implementasi solusi tersebut tentunya harus disesuaikan dengan kebutuhan dan kemampuan finansial perusahaan. Untuk mendapatkan perhitungan analisis dari segi ekonomi diperlukan penelitian lebih lanjut.

