

## BAB 4. SIMPULAN DAN SARAN

### 4.1 Simpulan

Simpulan yang didapat dari hasil analisis tingkat keamanan data dan jaringan adalah bahwa terdapat 2 (dua) ancaman yang sebelumnya pernah terjadi pada PT. X yaitu ancaman virus dan ancaman perubahan tegangan sumber energi, terdapat pula 4 (empat) ancaman yang belum pernah terjadi dan mungkin dapat terjadi yaitu ancaman *hacking*, ancaman penyusup, ancaman kebakaran dan ancaman kerusakan struktural. Dari ancaman – ancaman yang telah disebutkan di atas sebagian besar penanganan terhadap ancaman tersebut masih banyak yang belum ada tindakan untuk penanganannya terutama tindakan yang digunakan untuk menemukan masalah dan tindakan yang digunakan untuk memperbaiki masalah.

### 4.2 Saran

Berikut adalah saran – saran yang berhasil dirangkum dari hasil analisis keamanan data dan jaringan, diurutkan dari ancaman yang paling berbahaya sampai ancaman yang kurang berbahaya :

#### 1. Ancaman *Hacking*

Saran yang dapat diberikan untuk ancaman *hacking* :

- a. *Preventive* : menambahkan fitur enkripsi data dan *Intrusion Prevention System (IPS)*.
- b. *Detective* : menambahkan *Intruder Detection System (IDS)*.
- c. *Corrective* : membuat prosedur penanganan darurat untuk ancaman *hacking* sesuai kebijakan PT. X.

#### 2. Ancaman Virus

Saran yang dapat diberikan untuk ancaman virus adalah *upgrade* antivirus *free* dengan yang profesional yang *up to date* dan menggunakan anti *spyware*.

3. Ancaman Perubahan tegangan sumber energi

Saran yang dapat diberikan untuk ancaman ini adalah dengan melakukan pengecekan dan perawatan secara rutin serta membuat prosedur penanganan darurat untuk ancaman ini sesuai dengan kebijakan PT. X.

4. Ancaman Kebakaran

Saran yang dapat diberikan untuk ancaman ini adalah dengan memasang alat pendeteksi api, jalur evakuasi diberi tanda dengan jelas, dan membuat prosedur penanganan darurat untuk ancaman kebakaran sesuai dengan kebijakan PT. X.

5. Ancaman Penyusup

Penanganan ancaman penyusup sebagian besar sudah cukup baik hanya saja perlu menambahkan prosedur penanganan darurat untuk ancaman penyusup sesuai kebijakan PT. X.

6. Ancaman Kerusakan Struktural

Saran yang dapat diberikan adalah dengan membuat prosedur perawatan bangunan, memasang alat pendeteksi gempa, dan membuat prosedur penanganan darurat untuk ancaman ini sesuai dengan kebijakan PT. X.