

## BAB IV SIMPULAN DAN SARAN

### 4.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan selama penelitian berlangsung, dapat disimpulkan bahwa :

1. Prosedur dan proses – proses yang dilakukan perusahaan dalam mengimplementasikan keamanan informasi pada sistem *Smart-one* sudah dijalankan dan dilakukan dengan benar, dimana setiap peraturan terdapat dokumentasi dan peraturan tersebut sudah dijalankan oleh setiap pegawai. Dengan menggunakan standar *ISO 27001*, perusahaan dapat mengetahui bahwa proses - proses pengamanan yang dilakukan tidak hanya berfokus pada sisi teknis dari aplikasi *Smart-one* saja, tetapi juga dapat dilihat dari aspek – aspek lainnya yang mendukung fungsi kerja dari aplikasi *Smart-one*.
2. Dalam menjaga keamanan informasi dari sistem *Smart-one*, perusahaan sudah melakukan berbagai macam kontrol, dimana setiap kontrol tersebut berupa dokumentasi yang sudah sesuai dengan standar *ISO 27001*, namun terdapat beberapa kontrol dan kebijakan yang belum sesuai dengan *ISO 27001*, dikarenakan kontrol – kontrol tersebut belum memiliki dokumentasi dan pengendalian yang sesuai dengan aturan *ISO 27001*.
3. Beberapa kebijakan dan tindakan yang ditetapkan perusahaan dalam mengamankan informasi *Smart-one* masih menemui beberapa kendala, salah satunya kebijakan tentang penggunaan akses internet, dimana penggunaan internet hanya dapat dilakukan pada jam yang ditetapkan, sedangkan kebutuhan akan akses internet sangat diperlukan di waktu yang tidak tetap. Selain itu tindakan pelaporan kejadian keamanan informasi, dimana proses pelaporan harus mengikuti prosedur, sedangkan insiden keamanan informasi tidak dapat diperkirakan. Sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak semua kontrol yang dilakukan

sesuai dengan aturan ISO 27001, seperti kontrol – kontrol yang disesuaikan pada Tabel Kesesuaian.

4. Tanggung jawab pegawai terhadap penggunaan aplikasi *Smart-one* dan fasilitas perusahaan, di kontrol dan dikendalikan oleh kebijakan – kebijakan serta prosedur – prosedur yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

#### 4.1.1 Tabel Kesesuaian

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan terhadap beberapa pengendalian yang disesuaikan dengan standar ISO 27001, maka bentuk pengendalian yang sudah sesuai dengan standar ISO 27001 dapat dilihat pada tabel XXI.

**Tabel I Tabel Kesesuaian**

<b>Standard ISO 27001</b>	<b>Sesuai</b>	<b>Tidak Sesuai</b>
Inventaris Aset	√	
Penggunaan yang Dapat Diterima	√	
Tanggung Jawab Manajemen		√
Kepedulian, Pendidikan, dan Pelatihan Keamanan Informasi	√	
<i>Back-up Informasi</i>	√	
Pengendalian Jaringan	√	

Kebijakan dan Prosedur Pertukaran Informasi	√	
Kebijakan Pengendalian Akses	√	
Pendaftaran Pengguna	√	
Manajemen Hak Khusus		√
Penggunaan <i>Password</i>		√
Peralatan yang Ditinggal Oleh Penggunanya	√	
Pembatasan Akses Informasi	√	
Isolasi Sistem yang Sensitif	√	
Pelaporan Kejadian Keamanan Informasi		√

Jumlah keseluruhan dari hasil analisis untuk kontrol yang sesuai dengan standar *ISO 27001* yaitu sebanyak 11 dari 15 kontrol yang di analisis.

#### 4.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah dilakukannya analisis terhadap keamanan informasi dari aplikasi *Smart-one*, yaitu bagi penelitian yang akan datang, hasil dari penelitian ini terhadap beberapa kontrol yang sudah di analisis, dapat digunakan sebagai salah satu acuan untuk dilakukannya analisis lebih lanjut terhadap seluruh kontrol yang terdapat pada *ISO 27001*.

Selain itu apabila perusahaan ingin menerapkan *ISO 27001* di perusahaan, sebaiknya dilakukan analisis lebih lanjut terhadap semua kontrol yang terdapat pada standar *ISO 27001* dan membuat kebijakan – kebijakan keamanan informasi yang sudah di tetapkan oleh standar *ISO 27001*.