BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat ditarik beberapa kesimpulan yang dapat menjadi inti dari penelitian ini:

1. Kerangka kerja yang digunakan untuk audit keamanan TI adalah COBIT 4.1 dan dapat kompatibel dengan ISO 27001:2013
2. Kerangka kerja yang digunakan untuk audit keamanan sistem informasi kesehatan adalah COBIT 4.1 yang juga dapat kompatibel dengan NEN 7510-2:2017
3. Internal audit yang ingin mengacu kepada ISO 27001:2013 dan NEN 7510-2:2017 dapat dilakukan dengan COBIT 4.1 terhadap sistem informasi kesehatan di sebuah perusahaan di Belanda
4. Internal audit sebagai bentuk dari penelitian telah dilakukan terhadap sistem informasi kesehatan di sebuah perusahaan layanan kesehatan di Belanda dengan menggunakan COBIT 4.1 pada proses domain DS5. Maturitas yang didapat berada tingkat empat yaitu *manage and measurable.* Maturitas tingkat empat mengindikasikan bahwa manajemen sudah mengawasi dan mengukur setiap prosedur yang ada terhadap *compliance* ISO 27001:2013 dan NEN 7510-2:2017 dan mengambil langkah ketika tidak sesuai dengan *compliance*. Proses – proses yang dilakukan masih dijalankan secara baik dan peningkatan yang konstan.

Sedangkan poin – poin berikut ini merupakan saran yang dapat dilanjutkan dalam penelitian lain:

1. Audit terhadap NEN 7510-2:2017 menggunakan COBIT 4.1 lebih baik dilakukan dengan sebuah tim karena pemetaan kontrol NEN 7510-2:2017 No. 12 ke objektif kontrol COBIT 4.1 tersebar di banyak proses COBIT 4.1. Hal ini mengakibatkan proses audit harus melibatkan setiap proses COBIT 4.1 yang terpetakan bila ingin mengaudit semua kontrol NEN 7510-2:2017 No. 12.
2. Dibutuhkan waktu yang cukup lama untuk memetakan *management measure* NEN 7510-2:2017 ke objektif kontrol COBIT 4.1 karena ketika melakukan audit terhadap NEN 7510-2:2017 menggunakan COBIT 4.1, pemetaan harus dilakukan terlebih dahulu sebelum memulai audit. Hal ini menyebabkan waktu audit menjadi lebih panjang bila menyertakan NEN 7510-2:2017 bersama COBIT 4.1
3. Karena hanya proses COBIT 4.1 DS5 saja yang dapat diaudit di penelitian ini, audit terhadap proses COBIT 4.1 lain yang terpetakan terhadap ISO 27001:2013 dan NEN 7510-2:2017 seperti DS3, DS9 dan DS 12 dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya.
4. Untuk meningkatkan tingkat maturitas hingga tingkat 5, perusahaan dapat melihat setiap rekomendasi yang ada di tabel 4.8 untuk melihat setiap detail peningkatan yang diperlukan di setiap atribut maturitas pada setiap objek kontrol COBIT 4.1. Seperti menyusun *key performance indicator* (KPI) untuk monitoring implementasi proses keamanan sistem informasi.