

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terkait pelaksanaan *assessment* atau penilaian keamanan informasi menggunakan standar ISO 27001, maka penulis dapat memberikan kesimpulan penelitian sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil identifikasi level risiko aset yang telah dilakukan terdapat 11 aset berada pada tingkatan *Medium Risk* terdiri dari Informasi MOU, Informasi Surat Kerja, Informasi Tarif Rumah Sakit, Jaringan, Modem Internet, Sistem *Monitoring* Jaringan, *MySQL Server*, *Support Sytem*, Sistem informasi pengadaan, dan Sistem informasi *e-Office* dan terdapat 4 aset dengan tingkatan *High Risk* yang terdiri dari *Personal Computer*, SIM-RS, Sistem informasi Pendaftaran Rawat Jalan, dan Sistem informasi SEP (Surat Eligibilitas Peserta).
2. *Maturity level* terkait penerapan Sistem Manajemen Keamanan Inforasi (SMKI) pada aset SI/TI RSUD Arifin Achmad bernilai 1,7705 berada pada level 1 *initial* (reaktif) yang berarti organisasi telah mengetahui adanya permasalahan yang harus diatasi. Kelemahan-kelemahan yang bersifat teknis dan non-teknis belum teridentifikasi dengan baik dan menyeluruh. Tingkat kesadaran dan tanggung jawab pihak yang terlibat mengenai operasional rumah sakit masih rendah, namun telah mendekati level 2 *repeatable* (aktif) sehingga pihak manajemen RSUD Arifin Achmad khususnya pada unit bisnis EDP tetap perlu meningkatkan pengelolaan manajemen insiden keamanan informasi pada 11 klausul ISO 27001 yang dapat dijadikan tolak ukur atau standar dalam pengelolaannya.
3. Implementasi yang dilakukan dengan membangun Sistem *Assessment* Keamanan Informasi Infrastruktur SI/TI Berbasis ISO 27001 berhasil mengidentifikasi level risiko aset serta melaporkan hasil penilaian penerapan Sistem Manajemen Keamanan Inforasi (SMKI) pada aset SI/TI RSUD Arifin Achmad.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## 6.2 Saran

Berikut merupakan saran yang diberikan oleh peneliti sebagai berikut:

1. Mengacu pada hasil *assessment* yang telah dilakukan sudah seharusnya manajemen RSUD Arifin Achmad meletak perhatian pada aspek pengelolaan keamanan informasinya untuk meningkatkan kewaspadaan akan ancaman dan kelemahan yang mungkin akan ditemukan pada proses pengelolaan informasi rumah sakit.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat merekomendasikan suatu mekanisme solusi terhadap risiko yang diterima.