

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian pada SMP Islam Al-Muflihun Kabupaten Rokan Hulu, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada tingkat kelengkapan SMP Islam Al-Muflihun Kabupaten Rokan Hulu memperoleh hasil akhir sebesar 276 dan masuk dalam kategori Pemenuhan kerangka kerja dasar, dikarenakan masih banyak yang dalam perencanaan atau bahkan belum menerapkan sama sekali. Disetiap kategori hanya berada pada tingkat kematangan I+ dan II.
2. Tingkat keamanan informasi SMP Islam Al-Muflihun termasuk dalam kategori Penerapan kerangka kerja dasar yaitu berada pada level 3 dengan tingkat kematangan II yang dimana SMP Islam Al-Muflihun Kabupaten Rokan Hulu masih memerlukan perbaikan untuk memenuhi nilai standar sertifikasi.
3. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk meningkatkan tingkat kematangan dan keamanan informasi, maka SMP Islam Al-Muflihun Kabupaten Rokan Hulu mendapatkan beberapa solusi, diantaranya :
 - a. Pada tata kelola keamanan informasi, untuk mendapatkan tingkat kematangan III dari tingkat kematangan II maka SMP Islam Al-Muflihun Kabupaten Rokan Hulu perlu menerapkan kebijakan dan prosedur dalam pertukaran data dan kebijakan penanggulangan serta melaporkan kinerja dan kondisi keamanan informasi secara resmi kepada atasan.
 - b. Pada pengelolaan resiko keamanan informasi, untuk mendapatkan tinagkat kematangan III SMP Islam Al-Muflihun Kabupaten Rokan Hulu perlu membuat program kerja keamanan resiko secara resmi dan terdokumentasi, menetapkan penanggung jawab manajemen untuk melaporkan kinerja kepada atasan serta membuat

langkah mitigasi penanggulangan resiko dan memantau status penyelesaian langkah mitigasi resiko untuk memastikan kemajuan kerjanya.

- c. Pada kerangka kerja pengelolaan keamanan informasi, untuk meningkatkan tingkat kematangan dari I+ ke II, maka SMP Islam Al-Muflihun perlu membuat kebijakan dan prosedur keamanan dan mencantumkan peran dan tanggung jawab pengelola serta mengevaluasi kelayakan dan prosedur keamanan secara berkala.
- d. Pada pengelolaan aset informasi, untuk meningkatkan tingkat kematangan dari I+ ke tingkat kematangan II, maka SMP Islam Al-Muflihun Kabupaten Rokan Hulu perlu menempatkan area secara strategis untuk melindungi data dan aset informasi serta melakukan *backup* dan *restore* pada data dan juga perlu membuat daftar data yang akan *dibackup* untuk mempermudah apabila terjadi kesalahan pada proses *backup*.
- e. Pada teknologi dan keamanan informasi, untuk meningkatkan tingkat kematangan I+ ke tingkat kematangan II, maka SMP Islam Al-Muflihun perlu memindai jaringan, aplikasi dan sistem secara berkala, merekam akses login pada log dan perubahan sistem dalam log secara otomatis untuk merekam peristiwa dan memperoleh bukti apabila terjadi ancaman keamanan pada sistem, membuat pengaman khusus untuk melindungi data informasi serta untuk menindaklanjuti apabila terjadi serangan malware dan virus dan juga membuat laporan untuk menjadi bahan acuan apabila terjadi serangan yang sama.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah supaya dapat melakukannya dengan lebih baik. Dengan memilih responden yang sesuai dengan tugas dan tanggung jawab masing-masing, serta melihat responden dari latar belakang yang lebih memahami keamanan informasi sehingga lebih memudahkan untuk mengevaluasi. Disarankan juga untuk melakukan evaluasi ulang terhadap

implementasi yang telah direkomendasikan sehingga bisa mengetahui kemajuan tingkat kematangan dan kelengkapan pada instansi. Disarankan juga untuk peneliti selanjutnya menggunakan metode keamanan atau kerangka kerja yang lain supaya bisa melihat hasil dari sisi yang berbeda.

