

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan perkembangan zaman yang sudah modern saat ini, sistem informasi sangatlah di butuhkan dalam melakukan proses pengerjaan, menunjang kinerja dari sebuah Pendidikan . Sistem informasi dapat menjadikan sebuah pekerjaan menjadi lebih terstruktur dan mengurangi kesalahan kesalahan yang berdampak buruk. Mengingat pentingnya arti sistem informasi itu sangat penting, maka sekolah perlu melakukan tata Kelola keamanan informasi dilingkunganya. Salah satu standar yang dilakukan yang dapat digunakan untuk mengukur tingkat kematangan keamanan informasi di suatu instansi/sekolah adalah dengan menggunakan Indeks KAMI atau ISO 27001:2019

Pada SMK ISLAMIYAH ADIWERNA dimana saat ini metode yang digunakan dalam melakukan kegiatan evaluasi adalah melakukan wawancara dan assessment (penilaian) kemudian hasil wawancara dengan memberikan pertanyaan Kuesioner dihitung dengan Ms,Excel untuk dianalisis .

Denga melihat proses yang terjadi saat ini dirasa kurang efektif dan efisien, Dari masalah diatas maka diharapkan adanya sebuah sistem yang dapat mempercepat proses ersebut tanpa harus melakukan survey secara langsung sehingga nantinya dapat memudahkan responden instansi mengetahui (kesiapan dan kematangan) keamanan informasi yang sesuai ISO 27001:2019 (International Standart Organization 27001), ISO 27001:2019 merupakan dokumen standar manajemen informasi (SMKI) yang menggambarkan apa saja yang harus dilakukan untuk mengimplementasikan konsep keamanan informasi dalam sebuah instansi.

Oleh karena itu, dengan uraian di atas tugas akhir ini mengambil tema audit keamanan sistem informasi dengan judul “ Sistem Pengolahan Data Audit Keamanan Informasi Menggunakan ISO 27001:2019 Pada Smk Islamiyah Adiwerna Berbasis Website”

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan sebuah permasalahan yaitu: Bagaimana rancang bangun sistem pengolahan data audit indeks keamanan informasi berbasis web bagi sekolah smk islamiyah adiwarna?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan dalam penelitian ini adalah :

- Aplikasi ini digunakan untuk mengetahui tentang kesiapan dan mengevaluasi tingkat kesiapan dan kematangan keamanan informasi di suatu instansi/sekolah.
- Sistem yang di bangun menggunakan Bahasa PHP dan database menggunakan Mysql.
- Keamanan sistem hanya sebatas pemberian akses kepada pengguna.
- Daftar pertanyaan angket kuisioner Indeks KAMI berdasarkan standar ISO27001:2019.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah

- Mengetahui tentang kesiapan dan kematangan kemanan informasi berdasarkan standar ISO 27001:2019
- Mendapat gambaran kondisi kemanan informasi sebagai hasil program yang di jalankan
- Sebagai sarana untuk menyampaikan penigkatan kesiapan kepada pihak yang terkait.
- Untuk meningkatkan kesadaran mengenai kebutuhan kemanan informasi di sekolah

### 1.5 Sistematika Penulisan

Bab I Pendahuluan, berisi: latar belakang, rumusan masalah dan , batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka, berisi: teori penunjang, dan referensi berupa buku, jurnal, dan laporan skripsi/tesis.

Bab III Metodologi Penelitian berisi: penjelasan mengenai metode penelitian yang digunakan untuk memahami dan mengeksplorasi obyek penelitian, hasil observasi / pengumpulan data, masalah yang terdapat pada obyek, dan gambaran umum proyek atau obyek penelitian.

Bab IV Pembahasan, berisi: rancangan proyek, implementasi *coding* dan desain, serta evaluasi rancangan. Selanjutnya alur pengerjaan proyek, metode testing, hingga hasil akhir penelitian dan pembahasan analisis hasil akhir penelitian, termasuk pembahasan hasil-hasil uji coba (testing). Data hasil akhir pengujian dapat berupa grafik, table, data monitoring, log system, dan lain-lain, dengan pembahasan.

Bab V Penutup, berisi kesimpulan dari hasil akhir penilaian proyek, dan saran.

