

ABSTRAK

Di era modern sekarang teknologi informasi sangatlah penting dan mengalami banyak perkembangan yang sangat maju, Dalam rangka untuk mencapai tujuan tersebut, perlu memastikan bahwa tingkat keamanan informasi terjamin dengan baik, mengingat potensi ancaman yang sangat tinggi. Oleh karena itu, kesiapan dalam teknologi menjadi krusial untuk menghadapi dan menjaga informasi dengan baik. Tidak hanya perusahaan besar yang rentan dengan ancaman informasi ini, tetapi instansi pendidikan juga sangat rentan akan hal tersebut. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Bojonegoro atau yang lebih dikenal dengan STIKES Maboro merupakan salah satu sekolah tinggi yang menerapkan sistem informasi pada seluruh aktivitas kemahasiswaan, baik pada menyusun kartu rencana studi, melihat transkrip nilai, upload tugas akhir hingga pelayanan teknologi informasi lainnya. Dimana seluruh aktivitas tersebut dikelola oleh bagian akademik. karena tingginya penggunaan layanan informasi yang disediakan memicu berbagai macam resiko seperti kerusakan akibat tegangan listrik, server down dan data corrupt juga dapat menjadi ancaman yang dapat menghambat segala aktivitas kemahasiswaan di lingkungan kampus. Kejadian semacam ini dapat mengancam integritas keamanan informasi. Maka Dari itu tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan evaluasi terhadap tingkat keamanan informasi, untuk mengetahui nilai setiap area kewananan dan untuk mengetahui tingkat kesiapan serta kematangannya dalam menangani keamanan informasi di STIKES Muhammadiyah Bojonegoro. Indeks keamanan informasi KAMI 4.2 berlandaskan ISO 27001:2022 diterapkan dalam penelitian ini yang berguna untuk mengukur tingkat keamanan dan kesiapan pada STIKES Muhammadiyah Bojonegoro dalam menjaga keamanan informasi. Dari hasil penelitian ditemukan hasil penilaian terhadap kategori Sistem Elektronik sebesar 18 yang artinya tinggi, hasil penelitian terhadap 5 area yaitu Area Tata Kelola, Pengelolaan Resiko, Kerangka Kerja, Pengelolaan Aset dan Teknologi adalah sebesar 119 dimana angka tersebut termasuk dalam kategori “Tidak Layak” dan untuk tingkat kematangan keamanan informasi STIKES Muhammadiyah Bojonegoro berada pada tingkat I+ yang artinya baru sampai pada “Kondisi Awal”, maka dari itu diberikan saran dan rekomendasi untuk meningkatkan proses bisnis Stikes Muhammadiyah Bojonegoro

Kata kunci : *keamanan informasi, ISO/IEC 27001/2022, indeks KAMI 4.2*

ABSTRACT

In the modern era, information technology is very important and experiencing many very advanced developments. In order to achieve this goal, it is necessary to ensure that the level of information security is well guaranteed, considering the very high potential for threats. Therefore, readiness in technology is crucial to deal with and maintain information well. Not only large companies are vulnerable to this information threat, but educational institutions are also very vulnerable to this. Muhammadiyah Bojonegoro College of Health Sciences or better known as STIKES Maboro is one of the high schools that applies an information system to all student activities, including preparing study plan cards, viewing grade transcripts, uploading final assignments and other information technology services. Where all these activities are managed by the academic department. because the high use of the information services provided triggers various risks such as damage due to electrical voltage, server down and data corruption which can also be a threat that can hamper all student activities in the campus environment. Such incidents can threaten the integrity of information security. Therefore, the aim of this research is to evaluate the level of information security, to find out the value of each security area and to find out the level of readiness and maturity in handling information security at STIKES Muhammadiyah Bojonegoro. The KAMI 4.2 information security index based on ISO 27001:2022 is applied in this research which is useful for measuring the level of security and readiness at STIKES Muhammadiyah Bojonegoro in maintaining information security. From the research results, it was found that the assessment results for the Electronic Systems category were 18, which means high, the research results for 5 areas, namely the Governance Area, Risk Management, Framework, Asset Management and Technology, were 119, where this figure was included in the "Not Feasible" category and for the information security maturity level of STIKES Muhammadiyah Bojonegoro is at level I+, which means it has just reached the "Initial Condition", therefore suggestions and recommendations are given to improve the business process of STIKES Muhammadiyah Bojonegoro

Keywords: information security, ISO/IEC 27001/2022, KAMI index 4.2