

ABSTRACT

Information security in the Electronic-Based Government System (SPBE) is a crucial factor in ensuring data protection and the continuity of digital government operations. This study aims to evaluate the security level of SPBE at the Department of Communication and Informatics of Tasikmalaya City using the Information Security Index (Indeks KAMI) version 5.0 and presents the evaluation results through ArchiMate Enterprise Architecture modeling. The research methods include literature review, observation, and interviews to collect data related to information security governance, risk management, and implemented technological infrastructure. The evaluation results indicate that the maturity level of information security is still at a basic stage, with several aspects needing improvement, particularly in governance, risk management, and data protection. ArchiMate modeling is used to provide a visual representation and strategic recommendations for enhancing a more structured information security system. Therefore, this study is expected to serve as a reference for government institutions in strengthening information security to support the effective implementation of SPBE.

Keywords: *Information Security, SPBE, Indeks KAMI, ArchiMate, Enterprise Architecture.*

ABSTRAK

Keamanan informasi dalam Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) merupakan faktor penting dalam menjamin perlindungan data dan kelangsungan operasional pemerintahan digital. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat keamanan SPBE di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tasikmalaya menggunakan Indeks Keamanan Informasi (Indeks KAMI) versi 5.0 serta menyajikan hasil evaluasi melalui pemodelan *ArchiMate Enterprise Architecture*. Metode penelitian mencakup studi pustaka, observasi, dan wawancara untuk mengumpulkan data terkait tata kelola keamanan informasi, pengelolaan risiko, serta infrastruktur teknologi yang diterapkan. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa tingkat kematangan keamanan informasi masih berada pada tahap dasar dengan beberapa aspek yang perlu ditingkatkan, khususnya dalam tata kelola, pengelolaan risiko, dan perlindungan data. Pemodelan *ArchiMate* digunakan untuk memberikan gambaran visual dan rekomendasi strategis dalam meningkatkan sistem keamanan informasi yang lebih terstruktur. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi instansi pemerintahan dalam memperkuat keamanan informasi guna mendukung efektivitas implementasi SPBE.

Kata Kunci: Keamanan Informasi, SPBE, Indeks KAMI, *ArchiMate*, *Enterprise Architecture*.