

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Keamanan adalah salah satu aspek penting dari sebuah sistem informasi, masalah keamanan sering kali kurang mendapat perhatian dari pengelola sistem informasi. Sejalan dengan laju pertumbuhan penggunaan teknologi informasi yang sangat cepat, maka sangat banyak pula aplikasi-aplikasi yang dibutuhkan oleh pengguna untuk mempermudah pekerjaan di sebuah organisasi, baik organisasi komersial (perusahaan), perguruan tinggi, lembaga pemerintahan maupun individual.

Pada lembaga pendidikan Universitas Negeri Gorontalo sekarang ini hampir semua aktivitas pekerjaan sudah menggunakan sistem informasi dalam hal ini Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) sebagai alat bantu pekerjaan. Tingkat ketergantungan lembaga pada sistem informasi ini menimbulkan suatu resiko, yaitu resiko keamanan data dan informasi. Sistem informasi yang digunakan pada lembaga ini melayani seluruh proses akademik, menyimpan seluruh data dan informasi akademik kampus, serta memberikan laporan yang berkaitan dengan bidang akademik.

Data dan informasi ini menjadi suatu hal yang sangat penting yang harus tetap tersedia dan dapat digunakan, serta terjaga keberadaannya dari pihak yang tidak berwenang yang dapat menggunakannya untuk kepentingan tertentu atau akan merusak data dan informasi tersebut. Keamanan data secara tidak langsung

dapat memastikan keberlangsungan sistem. Semakin banyak data dan informasi yang disimpan, dikelola dan di-*sharing* maka semakin besar pula resiko terjadinya kerusakan, kehilangan atau tereksposnya data ke pihak eksternal yang tidak diinginkan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut dapat di rumuskan permasalahan yaitu bagaimana mengevaluasi keamanan Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) pada Universitas Negeri Gorontalo.

1.3. Ruang Lingkup Penelitian

Untuk mempermudah penelitian ini agar lebih terarah dan berjalan dengan baik, maka perlu kiranya dibuat suatu batasan masalah. Adapun ruang lingkup penelitian yang akan dibahas yaitu *server* Sistem Informasi Akademik Universitas Negeri Gorontalo.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauh mana keamanan Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) yang digunakan atau diterapkan pada lembaga pendidikan yaitu Universitas Negeri Gorontalo, yang ditinjau dari aspek keamanan sistem informasi, yaitu: Aspek *Privacy* atau *Confidentiality*, *Integrity*, *Authentication*, serta *Availability*.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain: dapat dijadikan sebagai bahan informasi dan kajian ulang dalam mengelola, memperbaiki, serta mengembangkan keamanan pada aplikasi Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) Universitas Negeri Gorontalo. Sehingga mencegah ancaman dan gangguan dari pihak yang tidak berwenang, serta menjaga terjadinya kehilangan atau tereksposnya data ke pihak eksternal yang tidak diinginkan.