

ABSTRAK

ALVINA DAMAYANTI, Model Autoencoder Untuk Deteksi Anomali Pada Log Email Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Makassar. (dibimbing oleh Darniati S.Kom.,M.T, dan FahrIm Irhamna Rachman S.Kom.,M.T).

Penggunaan email institusi sebagai sarana komunikasi akademik berpotensi menimbulkan risiko keamanan berupa aktivitas anomali seperti spam dan phishing. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem deteksi anomali pada log email mahasiswa Universitas Muhammadiyah Makassar menggunakan pendekatan unsupervised learning berbasis Autoencoder. Data log email diproses melalui tahap pra-pemrosesan dan rekayasa fitur yang merepresentasikan aspek waktu, konten, dan perilaku pengguna. Model dilatih menggunakan data aktivitas normal, dengan reconstruction error sebagai indikator deteksi anomali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model Autoencoder mampu mendeteksi aktivitas anomali secara efektif tanpa memerlukan data berlabel serta adaptif terhadap karakteristik data log yang dinamis.

KATA KUNCI

Deteksi anomali, Log email, Autoencoder, Unsupervised learning, Keamanan informasi.