

ABSTRAK

Didik Kurniadi (2020071032)

PENINGKATAN KEAMANAN MELALUI *UPGRADE DEBIAN 9* DAN PEMBARUAN VERSI *CASSANDRA* DI PT. BUKALAPAK.COM TBK

Di era digital ini, menjaga keamanan infrastruktur Teknologi Informasi (TI) menjadi prioritas utama. Laporan ini menonjolkan langkah-langkah pembaruan yang signifikan di PT. BUKALAPAK.COM TBK, meliputi peningkatan *Debian 9* dan revisi penting pada versi *Cassandra*. Ini merupakan bagian dari inisiatif yang mendukung kepatuhan terhadap standar keamanan *International Organization for Standardization 27001 (ISO27001)* dan *Payment Card Industry Data Security Standard (PCI-DSS)*. Melalui penggunaan *Ansible*, sebuah alat *Infrastructure as a Code (IaaC)*, laporan ini menyoroti bagaimana pembaruan *Cassandra* tidak hanya memperkuat keamanan, tetapi juga memudahkan pengelolaan infrastruktur TI. Ini memungkinkan koordinasi penempatan yang lebih efektif dan manajemen konfigurasi yang lebih terkendali, menjamin ketersediaan layanan yang lebih handal dan keamanan yang lebih tangguh.

Kata kunci: *Infrastructure as a Code (IaaC)*, *Debian 9*, *Cassandra*, *ISO27001*, *PCI-DSS*, Keamanan infrastruktur TI.