

Rancangan Spesifikasi Secure Access Service Edge (SASE) Cloud Untuk Keamanan Jaringan Kantor Cabang: Studi Kasus PT XYZ Finance = Design of Secure Access Service Edge (SASE) Cloud Specifications For Branch Offices Network Security: Case Study of PT XYZ Finance

Hendro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20509221&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu kebijakan strategis teknologi informasi dari XYZ Finance adalah peningkatan efisiensi dan efektivitas kegiatan operasional secara terintegrasi dari hulu ke hilir. Salah satu langkah untuk optimalisasi biaya operasional adalah dengan mengganti jaringan yang digunakan di kantor cabang dari jaringan leased-line/MPLS menjadi jaringan internet broadband. Penggunaan jaringan internet broadband untuk infrastruktur jaringan kantor cabang memerlukan mekanisme pengelolaan untuk penggunaan dan keamanan jaringan. Pada tahun 2019 Gartner yang mengenalkan terminologi Secure Access Service Edge (SASE). SASE merupakan kombinasi layanan jaringan dan layanan keamanan yang berbasis cloud. Untuk membantu pengelolaan jaringan dan keamanan kantor cabang, diperlukan analisis kebutuhan berdasarkan fungsi dan performa dari layanan SASE. Pada penelitian ini layanan SASE diterapkan melalui aktifitas Proof of Concept (POC) untuk membantu pengelolaan penggunaan dan keamanan infrastruktur jaringan kantor cabang. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa layanan SASE dapat diterapkan untuk pengelolaan jaringan dan keamanan kantor cabang. Secara kuantitatif penggunaan layanan SASE dapat memberikan statistik penggunaan aplikasi dari jaringan kantor cabang, dan menunjukkan informasi ancaman-ancaman yang berpotensi menyerang jaringan kantor cabang XYZ Finance. Kemudian secara kualitatif didapatkan bahwa pengguna sistem menyetujui bahwa layanan SASE dapat digunakan untuk pengelolaan jaringan dan keamanan kantor cabang.

.....One of the IT strategic policies from XYZ Finance is to increase the efficiency and effectiveness of integrated operational activities. One step to optimize operational costs is changing the network used in branch offices from leased-line/MPLS networks to internet broadband. Use of internet broadband network for branch office network infrastructure needs management mechanism for network and security usage. In 2019 Gartner introduced new terminology of Secure Access Service Edge (SASE). SASE is a cloud based services with convergence of network and security services. To help manage branch office networks, it is necessary to analyze the needs and functions of SASE services. In this study, SASE services are applied through Proof of Concepts (POC) activities to help the use and secure branch office network infrastructure. The results of this study indicate that SASE services can be applied for network management and branch office security. Quantitatively the use of SASE services can provide application usage statistics from branch office network infrastructure, and shows information that has the potential to attack the XYZ Finance branch office network. Qualitatively, it was found that by the user of the system agreed that SASE services could be used for network management and secure branch offices.