

AUTENTIKASI *USER* DENGAN METODE *SINGLE SIGN-ON* BERBASIS *WINDOWS ACTIVE DIRECTORY* PADA PT. XYZ

Oleh

Kemas Ocha Khairi Saputra

RINGKASAN

PT. XYZ merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang energi. Pada proses kegiatan operasional perusahaan, masing – masing divisi memerlukan koneksi jaringan wireless untuk terhubung ke internet. Untuk terhubung ke dalam jaringan perusahaan terdapat sistem keamanan berbasis WPA2-PSK sehingga *user* diwajibkan memasukan *password* wifi perusahaan. Metode keamanan ini mencegah tim IT dari memperoleh informasi terkait identitas *user* yang tengah terhubung dalam jaringan. Meskipun demikian, semakin meningkatnya jumlah pengguna yang ingin mengakses jaringan, muncul isu - isu keamanan yang timbul seiring kondisi tersebut menjadi tidak terhindarkan. Salah satu isu yang muncul adalah kesulitan dalam mengidentifikasi status *user* yang berupaya mengakses jaringan. Selain permasalahan dari segi keamanan jaringan, dengan penggunaan *key security* tersebut *user* selain karyawan dapat terhubung ke jaringan menggunakan perangkat pribadi. Dampak dari kegiatan tersebut akan membuat IP *lease* yang ada pada DHCP *Server* menjadi penuh. Sebagai salah satu solusi untuk memperbaiki sistem autentikasi yang ada pada saat ini, terdapat sistem keamanan yang dapat dimanfaatkan seperti RADIUS. Sistem RADIUS akan digunakan sebagai salah satu metode keamanan yang akan diterapkan pada tugas akhir ini. RADIUS merupakan sebuah standar keamanan komputer yang penerapannya ditujukan untuk melakukan otentikasi, otorisasi, dan pendaftaran akun *user* secara terpusat (Darmadi, 2018).