

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. penerapan OpenSSL dengan menggunakan *private key* and *public key* untuk autentikasi akses jaringan pada internet yang ada di perusahaan PT KAISAR MOTORINDO INDUSTRI dapat memberikan suatu kenyamanan pengguna terhadap keamanan jaringan internet dikarenakan hanya pengguna yang mempunyai *private key* dan *public key* dan telah *import* file *private key* lah yang bisa akses jaringan internet.
2. Dengan adanya sertifikat digital untuk autentikasi akses jaringan internet dengan cara mengautentikasi jaringan komputer sehingga pengguna yang tidak memiliki *private key* tidak dapat menggunakan jaringan internet, dikarenakan pembangkitan kunci pada sertifikat digital memastikan hanya pasangan kunci yang digunakan untuk proses enkripsilah yang dapat digunakan untuk proses dekripsinya, sehingga dengan pasangan kunci yang tepat proses enkripsi dan dekripsi dapat menghasilkan hasil yang tepat, dan tidak dapat dielakkan lagi bahwa pengguna yang telah mempunyai *private key* adalah orang yang sama dengan pemilik *public key* yang digunakan untuk proses enkripsinya.
3. Berdasarkan analisis data dari hasil penyebaran kuesioner kepada pengguna jaringan internet yang ada di PT Kaisar Motorindo Industri, penerapan metode *private and public key* untuk kebutuhan autentikasi akses jaringan internet sudah dapat berfungsi dengan baik dan mendapatkan nilai kelayakan sebesar 98% dengan interpretasi sangat layak.
4. Berdasarkan analisis data dari hasil penyebaran kuesioner kepada ahli jaringan yang ada di PT Kaisar Motorindo Industri, penerapan metode *private and public key* untuk kebutuhan autentikasi akses jaringan internet mendapatkan nilai kelayakan adalah 100% sehingga dapat dikatakan sudah sangat layak.

B. Saran

Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut yaitu:

1. Perlu dilakukan analisis secara terus menerus terhadap pengujian autentikasi jaringan internet, karena semakin berkembangnya teknologi semakin tinggi pula tingkat ancaman keamanannya.
2. Kedepannya autentikasi jaringan internet dapat dikembangkan dengan menggunakan *private key dan public* untuk penggunaan *website* dan database agar terautentikasi.
3. Pengembangan hanya sebatas keamanan jaringan internet dan penggunaanya, tetapi belum dilakukan pada bidang lain seperti gambar, document dan photo.
4. Belum menggunakan autentikasi jaringan internet dengan menggunakan metode lain.
contohnya : *OTP* atau token