

TESTING JARINGAN SSH APLIKASI HTTP CUSTOM

Agus Zaenul Istihad Amin

H1D016046

ABSTRAK

Masifnya penggunaan internet diberbagai sektor dan berbagai kalangan menyebabkan data pribadi sudah menjadi sumber daya yang bernilai, data ini biasanya digunakan kepentingan bisnis suatu perusahaan contohnya untuk melakukan promosi seperti melakukan pesan promosi lewat sms atau email padahal kita tidak pernah memberikan data perusahaan tersebut. Adapula kasus pencurian saldo bank atau e-money ternyata dari data yang tercuri, ada juga file-file yang seharusnya menjadi koleksi pribadi dicuri kemudian disebar di internet. Berdasarkan masalah tersebut kita membutuhkan akses internet yang lebih aman, apalagi kita menggunakan akses internet publik dimana kita tidak tau keamanannya. Dengan berbagai ancaman kita perlu pengamanan yang lebih baik seperti yang dilakukan penulis menggunakan vpn (*virtual private network*) menggunakan aplikasi http custom di android menggunakan ssh tunneling dimana koneksi internet tidak langsung keserver yang dituju melainkan melalui server ssh terlebih dahulu dengan melakukan tambahan enkripsi dimana ketika penulis melakukan pengujian dengan wireshark data login yang dikirim gagal untuk didapatkan. Pengujian selanjutnya dengan melakukan bruteforce pada virtual server ssh dimana server yang diuji tanpa pengamanan dimana kita akan melihat apakah server ssh tanpa pengaman rentan untuk ditembus, ternyata bisa ditembus akan tetapi ini bergantung pada *username* dan *password* dimana semakin panjang *username* dan *password* akan memakan waktu yang lebih lama. Dapat disimpulkan bahwa penggunaan ssh tunneling sangat membantu pengamanan pengiriman data dan sebaiknya kita memilih server ssh dengan pengamanan yang baik seperti penggunaan firewall dsb.

Kata kunci: *Http Custom, Jaringan, Ssh, Testing*

SSH NETWORK TESTING APPLICATION HTTP CUSTOM

Agus Zaenul Istihad Amin
H1D016046

ABSTRACT

The massive use of the internet in various sectors and various circles has caused personal data to become a valuable resource, this data is usually used by a company's business interests, for example to carry out promotions such as carrying out promotional messages via SMS or email even though we have never provided the data to the company. There are also cases of theft of bank balances or e-money, it turns out that from stolen data, there are also stolen files that should be private collections and then spread on the internet. Based on these problems, we need safer internet access, especially when we use public internet access where we don't know the security. With various threats, we need better security, as the author did using a VPN (virtual private network) using a custom http application on Android using ssh tunneling where the internet connection does not go directly to the destination server but through the ssh server first by doing additional encryption where as the author testing with wireshark, the login data that was sent failed to be obtained. Subsequent tests by doing bruteforce on the ssh virtual server where the server being tested is without security where we will see whether the ssh server without security is vulnerable to being penetrated, it turns out that it can be penetrated but this depends on the username and password where the longer the username and password will take more time long. It can be concluded that the use of ssh tunneling really helps secure data transmission and we should choose an ssh server with good security such as using a firewall, etc.

Keywords: *Http Custom, Network, Ssh, Testing*