

Uji penetrasi dan analisis keamanan jaringan pada wi-fi menggunakan kali linux = Penetration test and network security analysis on wi-fi using kali linux

Adhitya Wicaksono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20473448&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Jaringan nirkabel atau wireless adalah salah satu media atau sistem transmisi data yang menggunakan gelombang radio sebagai media transmisinya dan sebuah pengembangan dari jaringan komputer yang sebelumnya menggunakan kabel sebagai media penghubungnya. Nirkabel memanfaatkan udara/gelombang elektromagnetik sebagai media lalu lintas pertukaran data. Namun seiring perkembangannya, keamanan pada jaringan nirkabel ternyata cukup rentan, dan memberikan potensi yang cukup tinggi bagi para hacker. Keamanan jaringan mempunyai dampak yang besar bagi dunia terhadap penggunaannya, seluruh informasi dapat dikirimkan dan diterima tanpa menggunakan kabel. Jaringan nirkabel menyediakan semua fungsi yang sama seperti jaringan kabel tanpa adanya perangkat fisik. Tujuan utama dari studi ini ialah mendemonstrasikan dan menganalisis jenis variasi serangan yang dapat ditemui saat menggunakan jaringan nirkabel sekaligus mitigasi terhadap serangan yang terjadi. Jaringan nirkabel memiliki banyak celah dalam penggunaannya. Pada studi kali ini akan digunakan software yaitu Kali Linux 3.0 adalah open source yang digunakan untuk melakukan uji penetrasi. Uji penetrasi akan dilakukan menggunakan beberapa metode yang nantinya studi ini akan memeberikan edukasi kepada setiap orang agar lebih berhati-hati dalam mengakses jaringan nirkabel di rumah maupun tempat umum.

ABSTRACT

Wireless or wireless network is one media or data transmission system that uses radio waves as transmission media and is a development of a computer network that previously used the cable as a connector. Wireless utilize air electromagnetic waves as a medium of traffic exchange data. But over the development of security on wireless networks was quite vulnerable, and provide a high enough potential for hackers. Network security has a major impact on the world for its use, all information can be sent and received without the use of cables. Wireless networks provide all the same functions as cable networks in the absence of physical devices. The main purpose of this study is to demonstrate and analyze the types of attack variations that can be encountered when using wireless networks and also how to mitigate them. Wireless networks have many loopholes in its use. In this study will be used software that is Kali Linux 3.0 is open source used to do penetration test. The penetration test will be conducted using several methods that will provide education for everyone to be more careful in accessing wireless networks at home and public places.