

ABSTRAK

Mobile tethering merupakan sebuah kemampuan smartphone untuk menjadikan dirinya sebagai sebuah wireless local area networks (WiFi) router dengan cara melakukan broadcast sinyal dan berlaku sebagai sebuah WiFi network lokal. Wi-Fi tethering pada android dapat dilakukan dengan menyalakan fitur Tethering dan portable hotspot yang ada pada perangkat smartphone android. Fitur Tethering dan portable hotspot pada smartphone android akan sangat berguna disaat kita akan berbagi koneksi internet dengan pengguna lain hingga mencapai 5 perangkat lain yang menyediakan fitur koneksi WiFi. Namun, pembagian koneksi dengan portable hotspot ini juga memiliki beberapa kekurangan seperti tidak adanya fitur untuk mengukur kekuatan kata sandi yang dituliskan oleh pengguna sehingga kata sandi yang lemah memungkinkan untuk ditembus dengan menggunakan teknik Brute Force, untuk itu pada kesempatan ini penulis akan merancang bangun aplikasi hotspot manager dengan fitur strong password menggunakan algoritma L33T, yang dimana kata sandi yang menggunakan huruf biasa akan di generate kedalam bentuk angka dan simbol sehingga kata sandi pengguna akan sulit untuk ditembus menggunakan teknik brute force.

Kata kunci : *Android, Tethering, Network.*

ABSTRACT

Mobile tethering is a smartphone's ability to establish itself as a wireless local area network (WiFi) router by broadcasting signals and acting as a local WiFi network. Wi-Fi tethering on android can be done by turning on Tethering feature and portable hotspot that exist on smartphone device android. Tethering feature and portable hotspot on android smartphone will be very useful when we will share internet connection with other users to reach 5 other devices that provide features WiFi connection. However, the sharing of connections with portable hotspots also has some drawbacks such as the lack of features to measure the power of passwords written by users so that weak passwords allow it to be penetrated by using Brute Force techniques,for that on this occasion the authors will design a build hotspot manager application with strong password feature using L33T algorithm, which where passwords using ordinary letters will be generated into the form of numbers and symbols so that user password will be difficult to be penetrated using brute force technique.

Keywords:Android, Tethering, Network