
ASPEK KEAMANAN PADA *WIRELESS MESH NETWORK*

Pada makalah ini akan dijelaskan mengenai spesifikasi pada jaringan mesh tanpa kabel (*wireless mesh networks*), dan mengidentifikasi tiga aspek yang mendasar terhadap *network operation* pada jaringan mesh tanpa kabel yang perlu dilakukan pengamanan.

Dalam *Wireless Mesh Network* (WMN) ada tiga aspek utama yang perlu diperhatikan sebagai aspek kritis untuk melakukan pengamanan dalam WMN, yaitu : pendeteksian terhadap korupsi/gangguan yang terjadi pada *Transit Access Points* (TAPs), pengamanan terhadap mekanisme routing yang terjadi dalam *Wireless Mesh Networks*, dan yang terakhir pengenalan dan analisa mengenai suatu ukuran tingkat kewajaran yang sesuai (*a proper fairness metric*) untuk memastikan tingkat kewajaran tertentu dalam *Wireless Mesh Networks*.

Dalam makalah ini lebih memfokuskan pada konsep dasar hal-hal yang berkaitan dengan masalah penyerangan yang sering terjadi pada topologi jaringan mesh tanpa kabel, dan terdapat beberapa solusi yang diperlukan untuk menangani masalah penyerangan terhadap keamanan jaringan ini. Dan kebanyakan serangan yang terjadi adalah serangan terhadap peralatannya (*device*) yang dikenal dengan TAP (*Transit Access Point*).

Referensi :

- Naouel Ben Salem and Jean-Pierre Hubaux. *Securing Wireless Mesh Networks*.
- S. Asherson, A. Hutchison. *Secure Routing in Wireless Mesh Networks*
- V. Gambiroza, B. Sadeghi, and E. Knightly. "*End-to-End Performance and Fairness in Multihop Wireless Backhaul Networks*". In Proceedings of MobiCom, 2004.
- A. Seshadri, A. Perrig, L. van Doorn, and P. Khosla. "SWATT: SoftWare-based ATTestation for Embedded Devices". In Proceedings of IEEE Symposium on Security and Privacy, 2004.

Menyetujui,

Dr. Budi Rahardjo