

Proposal Proyek Akhir

Mata Kuliah : EI-7010 – Keamanan Sistem Lanjut
Topik : **Sistem Keamanan Pada IEEE 802.16 / Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMAX)**
Oleh : Siyamta (23203129)

WiMAX merupakan standar industri yang bertugas menginterkoneksi berbagai standar teknis yang bersifat global menjadi satu kesatuan. Yang membedakan antara *Wi-Fi* dan *WiMAX* adalah standar teknis yang bergabung di dalamnya. *Wi-Fi* menggabungkan standard *IEEE 802.11* dengan *ETSI HiperLAN* yang merupakan standar teknis yang cocok untuk keperluan *WAN*, sedangkan *WiMAX* merupakan penggabungan antara standar *IEEE 802.16* dengan standar *ETSI HiperMAN*.

Secara teknik *WiMAX* memiliki *feature* yang belum dimiliki oleh teknologi *Wi-Fi*. Dengan menggunakan standar *IEEE 802.16* digabungkan dengan *ETSI HiperMAN*, *WiMAX* dapat melayani pasar yang lebih luas.

Pada makalah ini akan dibahas secara detail tentang teknologi *Wi-MAX*, Perkembangan *WiMAX*, Perbedaannya dengan *Wi-FI*, Standar yang digunakan, *feature* yang ada pada *Wi-MAX* serta Sistem Keamanan yang diterapkan dalam teknologi *Wi-MAX*.

Referensi:

- [1] _____, *IEEE 802.16* and WiMAX, Broadband Wireless Access for Everyone*, http://www.intel.com/ebusiness/pdf/intel/80216_wimax.pdf, Download Tanggal 13 Desember 2004, Jam 06:00 WIB.
- [2] _____, *Certicom Security for 802.16 / WiMAX Integrating Security for Ultra Wideband Equipment*, http://www.certicom.com/download/aid-285/certicom_WiMAXappnote.pdf, Download Tanggal 14 Desember 2004, Jam 23:00 WIB.
- [3] _____, *WiMAX The Critical Wireless Standard*, http://www.eyeforwireless.com/wimax_report.pdf, Download Tanggal 18 Desember 2004, Jam 22:00 WIB.

- [4] Hayri, *WiMAX : Koneksi Broadband Lewat Wireless*, Majalah PC Media Edisi Juli 2004.
- [5] Paranhos. B, *Security Implications in WirelessMANTM Technology (IEEE 802.16 Standard)*, http://www.giac.org/practical/GSEC/Bruno_Paranhos_GSEC.pdf, Download Tanggal 17 Desember 2004, Jam 06:30 WIB.
- [6] Philipe. L, Dietrich. B, Christophe. B, Laurence. F, *WiMAX, Making Ubiquitous High Speed Data Services a Reality*, http://www.alcatel.com/wimax_report.pdf, Download Tanggal 20 Desember 2004, Jam 07:30 WIB.
- [7] Rahardjo. B, *Keamanan Sistem Informasi Berbasis Internet*, PT Insan Komunikasi Indonesia, Bandung, 2001.
- [8] Stalling. W, *Network and Internet Security*, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, New York, 1995.

Bandung, September 2004
Menyetujui Dosen,

Dr. Ir. Budi Rahardjo.



