

# Ad Hoc Network

**M Jafar Noor Yudianto**

*youidha\_blink2@yahoo.co.id*

*http://jafaryudianto.blogspot.com/*

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

Ad Hoc Network adalah jaringan wireless yang terdiri dari kumpulan mobile node (mobile station) yang bersifat dinamik dan spontan, dapat diaplikasikan di mana pun tanpa menggunakan jaringan infrastruktur (seluler ataupun PSTN) yang telah ada. Contoh mobile node adalah notebook, PDA dan ponsel. Jaringan ad hoc disebut juga dengan spontaneous network atau disebut MANET (Mobile Ad hoc NETwork).

Pada jaringan ad hoc setiap node tidak hanya berfungsi sebagai pengirim dan penerima informasi tetapi juga berfungsi sebagai pendukung jaringan seperti router. Oleh karena itu maka diperlukan sebuah routing protokol yang ditanamkan pada jaringan ad hoc tersebut.

## **Keuntungan :**

- Tidak memerlukan dukungan backbone infrastruktur sehingga mudah diimplementasikan dan sangat berguna ketika infrastruktur tidak ada ataupun tidak berfungsi lagi.
- Mobile node yang selalu bergerak (mobility) dapat mengakses informasi secara real time ketika berhubungan dengan mobile node lain, sehingga pertukaran data dan pengambilan keputusan dapat segera dilaksanakan.
- Fleksibel terhadap suatu keperluan tertentu karena jaringan ini memang bersifat sementara.
- Dapat direkonfigurasi dalam beragam topologi baik untuk jumlah user kecil hingga banyak sesuai dengan aplikasi dan instalasi (scalability).

### **Kerugian ( Permasalahan ) :**

- Packet loss (rugi-rugi paket) akan terjadi bila transmisi mengalami kesalahan (error).
- Seringkali terjadi disconnection, karena tidak selalu berada dalam area cakupan.
- Bandwidth komunikasi yang terbatas
- Lifetime baterai yang singkat.
- Kapasitas kemampuan jangkauan mobile node yang terbatas dan bervariasi.

### **Cara konfigurasi Ad Hoc:**

Pada dasarnya jaringan AdHoc sangat sederhana dalam konfigurasinya, karena pada jaringan ini tidak memerlukan wireless router maupun access point.

1. Cara mensetting komputer utama Klik Start> Control Panel> Network Connections.
2. Klik kanan pada wireless network connection, lalu klik Properties.
3. Pada Wireless Network Connection Properties, klik tab Wireless Networks – Klik Add pada bagian Preferred networks.
4. Selanjutnya isilah Network Name (SSID) untuk jaringan yang akan anda buat – Jangan lupa untuk mencentang check box This is a computer-to-computer (ad hoc)network: wireless access point are not used – Anda juga dapat membubuhkan WEP Password agar koneksi anda aman.
5. Klik OK dan OK lagi untuk menyimpan konfigurasi.

### **Referensi**

- <http://budayahat.blogspot.com/2012/12/jaringan-ad-hoc.html>
- <http://hendri.staff.uns.ac.id/2009/12/jaringan-ad-hoc/>

### **Biografi Penulis**



**M Jafar Noor Yudianto.** Saat menulis artikel ini sedang menjalani masa study D4 di Politeknik Negeri Semarang mengambil jurusan Elektro Program Studi D4 Telekomunikasi. Lahir pada 21 Juli 1991 di kota kodus.