

## Handover

Written by admin

Wednesday, 09 May 2012 01:20 - Last Updated Wednesday, 09 May 2012 02:49

---

### Handover

Handover merupakan proses pengalihan kanal traffic secara otomatis pada Mobile Station (MS) yang sedang digunakan untuk berkomunikasi tanpa terjadinya pemutusan hubungan. Target utama dari handover (HO) di jaringan seluler adalah menyediakan keberlangsungan hubungan selama MS bergerak menuju batas sel. Pada IEEE 802.16e, sebelum melakukan proses handover MS melakukan akuisisi topologi jaringan (NetworkTopology Acquisition) terlebih dahulu. Selama akuisisi topologi jaringan, serving BS mengumpulkan informasi tentang neighboring BS melalui backbone dan memberitahukan informasi ini ke MS yang terhubung (Network Topology Advertisement). Kemudian MS melakukan scanning terhadap neighboring BS dan mengukur kuat sinyalnya untuk dilaporkan kepada serving BS. Dengan melakukan hal tersebut, MS memiliki informasi tentang topologi jaringan dan kualitas yang tercapai pada masing-masing neighboring BS. Berdasarkan informasi ini, kemudian MS melakukan proses handover yaitu memutuskan, memulai, dan melakukan prosedur HO. Secara ringkas tujuan handover adalah sebagai berikut :

- Menjamin keberlangsungan layanan ketika MS bergerak melintasi batas sel
- Mempertahankan QoS
- Meminimalisir level interferensi dari keseluruhan sistem dengan cara menjaga MS agar tetap terhubung ke satu atau lebih BS yang lebih baik dari BS yang lain
- Roaming antar jaringan yang berbeda
- Mendistribusikan muatan dari area yang padat muatan (hot spot area)

---

Sumber:

**Analisa Pengaruh SINR (Signal to Interference plus Noise Ratio ) Sebagai Pemicu Handover Pada Mobile Wimax**  
**Ketut Sri Juniandari (111088049)**  
**Library IT TELKOM Bandung**