

ABSTRAK

Internet telah menggantikan posisi perpustakaan ataupun buku yang merupakan gudang ilmu pengetahuan. Semua informasi dari dulu hingga kini termuat dengan cukup lengkap di internet. Diperkirakan untuk tahun 2008, 2009 dan 2010, trend pertumbuhan pengguna internet (netter) di Indonesia akan meningkat rata-rata 20%. Pengguna Internet di Indonesia diperkirakan mencapai 57,8 juta pada 2010, seiring meningkatnya pemakaian layanan tersebut melalui teknologi pita lebar jaringan seluler.

Karena itu banyak operator-operator di Indonesia yang menawarkan akses *internet* sampai berkecepatan *High Speed Downlink Packet Access* (HSDPA) dan *Evolution Data Only/Evolution Data Optimized* (EV-DO) guna memanjakan *customer* mereka dalam menjelajahi dunia maya.

Studi literature ini membahas tentang perbandingan jenis jaringan *High Speed Downlink Packet Access* (HSDPA) dan *Evolution Data Only/Evolution Data Optimized* (EV-DO). HSDPA yang beroperasi pada jaringan *Global System for Mobile Communication* (GSM) sedangkan EV-DO beroperasi pada jaringan *Code Division Multiple Access* (CDMA).

Hasil yang diperoleh dari studi perbandingan ini yaitu pada saat ini HSDPA merupakan jenis jaringan yang memiliki daerah jangkauan yang lebih luas dibanding EV-DO, namun EV-DO memiliki performansi kecepatan yang lebih stabil. Namun hal ini sangatlah berperan dalam menentukan performansi keduanya adalah faktor *netter*, paket berlangganan, modem dan daerah jangkauan pada masing-masing operator.

Kata Kunci: Jaringan *internet broadband* (GSM dan CDMA), performansi, *High Speed Downlink Packet Access* (HSDPA), *Evolution Data Only/Evolution Data Optimized* (EV-DO).