

Pertemuan 3

Model Referensi OSI (Lanjutan)

Objektif:

1. Mahasiswa dapat memahami Transport layer
2. Mahasiswa dapat memahami Session layer
3. Mahasiswa dapat memahami Presentation layer
4. Mahasiswa dapat memahami Application layer

1. Layer Transport

Layer transport data, menggunakan protokol seperti UDP, TCP dan/atau SPX (*Sequence Packet eXchange*), yang satu ini digunakan oleh NetWare, tetapi khusus untuk koneksi berorientasi IPX. *Layer transport* adalah pusat dari mode-OSI. *Layer* ini menyediakan transfer yang *reliable* dan transparan antara kedua titik akhir, *layer* ini juga menyediakan *multiplexing*, kendali aliran dan pemeriksaan kesalahan serta memperbaikinya.

2. Layer Session

Layer Session, sesuai dengan namanya, sering disalah artikan sebagai *prosedur logon* pada jaringan dan berkaitan dengan keamanan. *Layer* ini menyediakan layanan ke dua *layer* di atasnya, Melakukan koordinasi komunikasi antara *layer* yang diwakilinya. Beberapa protokol pada *layer* ini yaitu, NETBIOS merupakan suatu *session interface* dan protokol, dikembangkan oleh IBM, yang menyediakan layanan ke *layer presentation* dan *layer application*. Dan NETBEUI, (*NETBIOS Extended User Interface*), merupakan suatu pengembangan dari NETBIOS yang digunakan pada produk jaringan Microsoft, seperti Windows NT dan LAN Manager. ADSP (*AppleTalk Data Stream Protocol*). PAP (*Printer Access Protocol*), yang terdapat pada printer Postscript untuk akses pada jaringan AppleTalk.

3. Layer Presentation

Layer presentation dari model OSI melakukan hanya suatu fungsi tunggal: translasi dari berbagai tipe pada sistem sintaks. Sebagai contoh, suatu koneksi antara komputer membutuhkan konversi dari EBCDIC ke ASCII dan banyak faktor yang perlu dipertimbangkan. Kompresi data ditangani oleh *layer* ini.

4. Layer Application

Layer application ini adalah yang paling cerdas, *gateway* berada pada *layer* ini. *Gateway* melakukan pekerjaan yang sama seperti sebuah router, tetapi ada perbedaan. *Layer Application* adalah penghubung utama antara aplikasi yang

berjalan pada satu komputer dan sumber jaringan yang membutuhkan akses padanya. *Layer Application* adalah *layer* dimana pengguna akan beroperasi padanya, protokol seperti FTP, telnet, SMTP, HTTP, POP3 berada pada *layer Application*.

