

BAB V

KESIMPULAN dan SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah mempelajari arsitektur serta cara kerja dari jaringan IMS ini, didapat beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Arsitektur IMS dalam penggunaannya mempunyai tiga lapisan, yaitu:
 - *Service Layer*
Lapisan ini meliputi aplikasi dan server isi untuk melaksanakan layanan untuk para *user*.
 - *Control Layer*
Lapisan kendali meliputi server kendali jaringan untuk mengatur panggilan atau penetapan sesi, modifikasi dan pelepasan panggilan. Paling utama dari lapisan ini adalah CSCF (*Call Session Control Function*), yang juga dikenal sebagai suatu server SIP.
 - *Connectivity Layer*
Konnektivitas lapisan meliputi *routers* dan *switch*, kedua-keduanya untuk tulang punggung dan merupakan akses dari jaringan.

2. IMS ini menggunakan arsitektur yang horizontal. Sehingga fungsi umum dari IMS dapat digunakan kembali untuk berbagai aplikasi yang lain.

3. Dengan menggunakan IMS, operator dapat mengadopsi strategi peluang dari IP multimedia, yang kemudian dapat mengambil langkah-langkah yang sesuai, menurut pasar dan motivasi bisnis. Operator penyedia layanan bisa menawarkan *multi-access* layanan multimedia.

4. Suatu layanan MMS dapat berhasil, karena didukung oleh:

- MMS *server*, yang menyediakan suatu multimedia yang memproses mesin multimedia dan menyediakan layanan aplikasi multimedia.
- MMS *proxy relay*, yang merupakan *front end* dari MMS-C, menyediakan penghubung ke berbagai koneksi jaringan IP dan protocol.
- MMS *store* sebagai penyimpanan sementara semua pesan sebelum pesan tersebut disampaikan ke penerima yang diharapkan oleh pengirim.

5.2. Saran

1. Jaringan IMS ini dapat dipelajari lebih lanjut dan dicoba untuk diterapkan pada sistem telekomunikasi di Indonesia.
2. Jaringan IMS ini dapat dipelajari aplikasinya terutama pada *Push To Talk*.
3. Agar dapat direalisasikan pada perangkat *mobile* yang lain, seperti PDA, laptop.
4. Pelayanan pengiriman MMS supaya dapat lebih ditingkatkan lagi, karena untuk saat ini, pengiriman MMS belum semudah layanan SMS.