

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi seperti saat ini, alat komunikasi dituntut untuk lebih lengkap. Selain fitur yang tersedia pada *mobile phone* itu sendiri, layanan *provider* yang dipakai dalam *mobile phone* tersebut harus dapat mendukung fasilitas yang tersedia pada *mobile phone*.

Pada umumnya, pengguna ingin praktis dalam segala hal, termasuk dalam mengakses informasi yang tersebar pada jaringan komputer di seluruh dunia dari peralatan seluler bergerak.

Layanan Multimedia adalah bersatunya akses Internet dengan audio atau video, komunikasi data antarkomputer yang dapat dilakukan secara *mobile*. Layanan Multimedia ini dilayani secara nirkabel dengan teknologi generasi ketiga (generasi 3G).

Dalam teknologi multimedia ini, tentunya mempunyai jaringan-jaringan khusus demi berhasilnya suatu layanan. Banyak hal yang dapat mendukung berhasilnya suatu layanan multimedia. Selain *mobile phone* yang mendukung, harus ada jaringan multimedia yang dipakai. Penggunaan GPRS maupun WAP akan memudahkan dalam hal pengiriman dan penerimaan informasi multimedia tersebut.

Untuk memudahkan layanan multimedia yang diinginkan setiap pengguna, maka disediakan IMS (*IP Multimedia Subsystem*). IMS ini dapat memudahkan pengguna untuk saling berkomunikasi dengan pengguna lain maupun dengan PC (*Personal Computer*) melalui *mobile phone* pengguna dari mana saja, kapan saja, dan dengan berbagai cara.

Untuk mengetahui lebih banyak tentang IMS (*IP Multimedia Subsystem*) maka dilakukan studi untuk mempelajari jaringan IMS (*IP Multimedia Subsystem*) serta implementasi multimedia pada *mobile phone*. Pada tugas akhir ini aplikasi yang dibahas adalah MMS (*Multimedia Messaging Service*).

1.2. Identifikasi Masalah

- Bagaimana Arsitektur jaringan multimedia pada *Mobile phone*?
- Bagaimana cara kerja IMS?
- Bagaimana aplikasi multimedia pada *Mobile phone*?

1.3. Tujuan

Memahami cara kerja IMS agar dapat mendukung keberhasilan suatu multimedia, serta menggunakan implementasi multimedia pada *Mobile Phones*

1.4. Pembatasan Masalah

- Hanya membahas arsitektur jaringan IMS
- Pembahasan implementasi Multimedia pada *Mobile phones* hanya MMS

1.5. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan Tugas Akhir ini terdiri atas V bab dengan susunan sebagai berikut:

- **Bab I Pendahuluan**

Berisi pembahasan latar belakang masalah yang ditulis dalam bentuk identifikasi masalah dan tujuan yang ingin dicapai, dengan adanya pembatasan dari masalah yang dihadapi. Kemudian disertakan pula sistematika penulisan dari laporan Tugas Akhir ini.

- **Bab II Landasan Teori**

Pada bab II ini akan dibahas pula berbagai teori dan perkembangan multimedia, jaringan IP, *mobile phone* serta WAP dalam hal implementasi multimedia yang akan membantu untuk memahami permasalahan yang dibahas.

- **Bab III Arsitektur IMS**

Berisi pembahasan tentang cara kerja IMS serta arsitektur dasar dari IMS itu sendiri.

- **Bab IV Implementasi Multimedia pada *Mobile Phone***

Berisi pembahasan tentang Implementasi multimedia pada *Mobile Phone*, mulai dari arsitektur, cara kerja dari pengirim sampai ke penerima yang diinginkan

- **Bab V Kesimpulan dan Saran**

Berisi kesimpulan secara keseluruhan dari tugas akhir yang telah dilakukan, dan dilengkapi dengan saran-saran yang diperlukan sebagai penyempurnaan lebih lanjut.