

ABSTRAK

Fixed Mobile Convergence (FMC) merupakan suatu konsep yang berdasar pada penggunaan teknologi yang sama untuk jaringan fixed, selular, maupun Internet sebagai basis layanan komunikasi masyarakat modern. FMC diyakini dapat mengakomodasi seluruh modernisasi layanan telekomunikasi generasi baru dimana pelanggan akan secara leluasa menikmati layanan melalui jaringan *fixed* maupun *mobile* yang terintegrasi.

Konsep FMC merupakan konvergensi dari sistim komunikasi *fixed* dan sistim komunikasi *mobile* yang ditandai dengan terjadinya konvergensi di sisi *terminal*, *network* maupun *service*. Untuk menyatukan kedua jenis sistim tersebut dapat dilakukan melalui tahapan *pre-convergence* dengan menerapkan teknologi UMA/GAN atau langsung melalui tahapan *convergence* dengan menerapkan teknologi IMS.

Untuk mengetahui kesiapan layanan, jaringan, regulasi dan SDM maka dilakukan analisis persiapan menuju layanan berbasis *fixed mobile convergence* dengan mengambil data dan referensi dari berbagai sumber untuk mendukung analisis tersebut. Dari analisis diperoleh kesimpulan bahwa untuk menerapkan FMC perlu kesiapan layanan, keseimbangan jaringan fixed dan selular, kesiapan regulasi, kesiapan SDM, pemilihan skenario migrasi serta penerapan perangkat IMS sebagai infrastruktur pendukung layanan FMC.

Kata Kunci : *Convergence, Connection, Service Variation, Migration, and Regulation.* .