

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.* .