

ABSTRAKSI

CDMA (*Code Division Multiple Access*) pada umumnya dimanfaatkan untuk sistem komunikasi bergerak namun dapat juga diaplikasikan untuk layanan jaringan akses radio dimana salah satunya adalah *fixed wireless* yang sangat berperan penting dalam peningkatan pelayanan jasa telekomunikasi.

TELKOM*Flexi* adalah teknologi komunikasi wireless yang sedang dikembangkan oleh Divisi *Fixed Wireless Network* PT TELKOM dengan basis CDMA2000 1x. Teknologi ini muncul sebagai jawaban atas kelangkaan sambungan telepon PSTN (*Public Switched Telephone Network*) yang pembangunannya terhambat masalah investasi dan waktu pembangunan yang relatif lama. Teknologi CDMA yang dikembangkan tidak sebagai *mobile cellular* tetapi sebagai *fixed cellular*. Perangkat telepon yang digunakan berupa *cordless* dan *mobile station*, sehingga lebih fleksibel dan *personalized*.

Pada tugas akhir ini, dibuat suatu sistem informasi yang memudahkan penggunaannya untuk mendapatkan informasi tentang kondisi jaringan yang dimilikinya terkait dengan perencanaan pengembangan jaringan selanjutnya, seperti rekomendasi penambahan kebutuhan BTS, coverage baru dan pathloss baru yang dihasilkan sebagai hasil dari *updating* data yang dilakukan.

STTTTELKOM