

BAB VI

KESIMPULAN dan SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di lapangan, penganalisaan sampai proses pembuatan aplikasi Sel Planning ini, maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi *integrated mapping* dapat dikembangkan dengan MapInfo dan Visual Basic. Konsep *integrated mapping* diimplementasikan melalui koneksi *OLE Automation* antara aplikasi Visual Basic sebagai *client application* dengan aplikasi MapInfo sebagai *OLE Server*.
2. Aplikasi Sel Planning dapat mempermudah prosedur perencanaan sel jaringan komunikasi seluler dengan menampilkan peta wilayah perencanaan dan memanfaatkannya untuk perencanaan titik penempatan sel dan dapat menampilkan *area coverage* sel berdasarkan radius *area coverage* yang telah ditentukan sehingga seluruh wilayah perencanaan dapat dijangkau kemudian menampilkannya dalam bentuk peta digital yang lebih representative.
3. Aplikasi telah mampu melakukan pencarian sel berdasarkan data yang diinputkan dan menampilkan hasil pencarian tersebut pada peta wilayah perencanaan.

6.2 Saran

Proses pembuatan Aplikasi Sel Planning ini masih memiliki kekurangan dan dapat dikatakan belum sempurna, sehingga dimungkinkan untuk melakukan analisis lebih lanjut.

Oleh karena itu untuk pengembangan lebih lanjut maka disarankan :

1. Ketelitian peta wilayah perencanaan perlu diperhatikan, ketelitian titik penempatan sel pada aplikasi ini sangat bergantung pada ketelitian peta wilayah yang digunakan.
2. Pada aplikasi Sel Planning ini jenis antena yang digunakan dengan perkiraan radius area antara 1-5 km, dalam pengembangan selanjutnya perlu

ditambahkan jenis-jenis antena yang lain untuk memberikan hasil perencanaan yang lebih maksimal.

3. File peta wilayah perencanaan yang digunakan masih terbatas pada file tertentu yaitu file MapInfo, dalam pengembangan selanjutnya perlu ditambahkan agar dapat membaca file-file peta digital lainnya.

