

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam rangkuman ini, akan dibahas beberapa kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan yang telah dijelaskan dalam bab-bab sebelumnya, terutama terkait dengan sistem informasi untuk penempatan *Base Transceiver Station* (BTS) dari di wilayah Bekasi Timur menggunakan metode *Extreme Programming* (XP). Kesimpulan-kesimpulan tersebut melibatkan beberapa aspek kritis dalam pengembangan dan penerapan sistem ini, yang dijabarkan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil menunjukkan bahwa penerapan SIG dapat menjadi landasan yang efektif untuk mendukung PT. Multi Piranti Jaya dalam penempatan optimal BTS di wilayah Bekasi Timur. Penggunaan SIG memungkinkan pemetaan yang akurat dengan data geografis, sehingga memfasilitasi pengambilan keputusan strategis terkait penempatan infrastruktur telekomunikasi..
2. Hasil penelitian mengindikasikan bahwa implementasi SIG telah menghasilkan peningkatan signifikan dalam pengelolaan dan pencatatan data geografis terkait pengembangan dan pemeliharaan BTS yang sudah ada. Dengan sistem yang lebih terorganisir dan data yang lebih akurat, PT. Multi Piranti Jaya dapat mengelola aset BTS mereka dengan lebih efisien..

3. Integrasi data geografis dengan informasi bisnis PT. Multi Piranti Jaya memungkinkan penempatan BTS yang dioptimalkan berdasarkan faktor-faktor geografis dan data bisnis yang relevan. Hal ini memungkinkan perusahaan untuk membuat keputusan yang lebih informasional dan kontekstual, yang pada gilirannya meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk sistem ini agar lebih optimal kedepannya adalah sebagai berikut:

1. Metode yang digunakan untuk analisis ini bisa dikembangkan lagi agar lebih optimal.
2. Menambahkan fitur pengamanan agar data yang tersimpan jauh lebih aman.
3. Melakukan *update*, agar aplikasi ini dapat digunakan dalam versi *mobile*.