

BAB V KESIMPULAN

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

Pengembangan sistem pemetaan dan titik *koordinat* tiang ODP dan ODC menggunakan *Google Maps API* pada *website* aset PT. Panglima Kamayo Cilacap memberikan solusi efektif dalam digitalisasi manajemen infrastruktur jaringan optik. Melalui pemanfaatan teknologi pemetaan berbasis *web*, perusahaan kini dapat memvisualisasikan lokasi tiang secara akurat, lengkap dengan data detail seperti ID tiang, kapasitas, kondisi, dan dokumentasi foto. Sistem ini tidak hanya meningkatkan *efisiensi* kerja tim teknis di lapangan, tetapi juga memudahkan proses *monitoring*, perawatan, serta pengambilan keputusan berbasis data aktual. Dengan desain sistem yang *responsif* dan *fleksibel*, pengembangan ini berpotensi untuk terus diperluas ke wilayah atau jenis aset lainnya, menjadikannya fondasi kuat dalam transformasi digital perusahaan di bidang manajemen aset jaringan.

Saran/Rekomendasi

1. *Integrasi* dengan Sistem *Maintenance* dan Pelaporan Gangguan.

Disarankan agar sistem ke depannya dapat terintegrasi dengan modul pelaporan gangguan atau *maintenance*, sehingga ketika ada masalah pada salah satu tiang, tim teknis dapat langsung menindaklanjuti berdasarkan lokasi dan *histori* data yang tersedia.

2. Fitur *Tracking* dan Notifikasi.

Menambahkan fitur notifikasi otomatis kepada admin jika ada tiang yang statusnya “rusak” atau “perlu pengecekan berkala”, guna mendukung *respons* yang lebih cepat dan terjadwal.

3. *Dashboard* Statistik dan *Analitik*.

Pembuatan *dashboard* untuk memvisualisasikan statistik seperti jumlah tiang aktif, distribusi per wilayah, status kondisi, dan kebutuhan perawatan, agar pengambilan keputusan menjadi lebih berbasis data.

4. *Backup* dan Keamanan Data.

Sistem perlu dilengkapi dengan mekanisme *backup* otomatis serta sistem keamanan yang baik untuk menjaga kerahasiaan dan keutuhan data aset perusahaan.

