

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian yang dilakukan, Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Efektivitas sistem Monitoring : Sistem monitoring pada kursi roda elektrik dapat meningkatkan efisiensi dan keamanan pengguna.
2. Kemandirian pengguna : Sistem ini memungkinkan pengguna untuk bergerak mandiri tanpa ketergantungan pada dorongan manual, sehingga memberikan kebebasan lebih dalam mobilitas sehari-hari.
3. Kemudahan Pemantauan Keluarga: Aplikasi berbasis Android memungkinkan keluarga atau pengasuh memantau kondisi pengguna secara *realtime*, memberikan rasa aman dan mendukung pengawasan jarak jauh.

#### **6.1 Saran**

Untuk pengembangan sistem lebih lanjut, berikut adalah saran yang direkomendasikan:

1. Peningkatan Konektivitas Internet: Menambahkan modul internet langsung pada kursi roda, seperti modul SIM atau WIFI independent, untuk mengurangi ketergantungan pada hotspot dari smartphone.
2. Optimalisasi Akurasi GPS: Menggunakan modul GPS yang lebih

canggih atau mengintegrasikan teknologi tambahan seperti GLONASS untuk meningkatkan ketepatan pelacakan lokasi.

3. Pengujian di Berbagai Kondisi: Melakukan pengujian sistem di berbagai lingkungan, seperti area perkotaan atau terpencil.