

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Aplikasi Nyepeda - Smart Bike Route Mapper berhasil mencapai tujuan utamanya yaitu untuk membantu pengguna memilih rute bersepeda yang lebih sehat dengan menghindari area dengan kualitas udara buruk. Melalui evaluasi kinerja dan masukan pengguna, penulis menemukan aplikasi ini memiliki potensi besar untuk meningkatkan pengalaman bersepeda, terutama di daerah perkotaan yang padat.

Tantangan yang dihadapi selama pengembangan berhasil diatasi dengan solusi yang sesuai dan aplikasi siap untuk dikembangkan lebih lanjut dengan tambahan fitur dan peningkatan antarmuka pengguna.

Dengan bersepeda menggunakan aplikasi Nyepeda ini pengguna akan merasa lebih aman dan nyaman saat bersepeda dikarenakan pengguna telah mengetahui rute-rute mana saja yang memiliki polusi udara yang rendah atau potensi polusi udara rendah. Ketika bersepedapun pengguna dapat menentukan atau memilih rute tersendiri dimana pengguna akan bersepeda. Pengguna juga tidak khawatir untuk kehilangan arah karena dalam aplikasi nyepeda ini tidak hanya dapat memilih daerah yang rendah polusi udara tetapi didalamnya terdapat rute yang menunjukkan pengguna untuk bersepeda.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, terdapat saran dan masukan dari peneliti yaitu adanya pengembangan selanjutnya yang meliputi:

5.2.1 Peningkatan Performa Aplikasi

Dalam Peningkatan Performa Aplikasi ini untuk pengembangan selanjutnya dapat Memperbaiki Antarmuka dan tidak banyak mengambil data dari pihak ketiga agar aplikasi lebih cepat.

5.2.2 Ekspansi Data Udara

Ekspansi data udara disini ialah mengintegrasikan lebih banyak sumber data kualitas udara untuk meningkatkan akurasi dan cakupan informasi. Dengan adanya implementasi dan pengembangan lebih lanjut, aplikasi Nyepeda dapat menjadi alat yang sangat berguna bagi komunitas bersepeda dan pejalan kaki untuk menjaga kesehatan dan kenyamanan saat bersepeda maupun berjalan