

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa tercurah kepada kita semua. Dengan penuh rasa syukur dan kebanggaan, kami, mahasiswa Program Studi Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom, akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir Capstone Design yang berjudul "Desain Smart Parking untuk Parkir Basement Gedung TULT Menggunakan IoT dan Machine Learning".

Proyek ini merupakan puncak dari perjalanan akademik kami, di mana kami berkesempatan untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah kami peroleh selama masa studi. Dalam penelitian ini, kami berusaha menjawab permasalahan yang dihadapi dalam manajemen parkir di gedung TULT, yaitu kurangnya efisiensi dalam pencarian lahan parkir oleh pengguna. Ketidakpastian akan ketersediaan tempat parkir mengakibatkan waktu yang terbuang dan kepadatan lalu lintas di area parkir basement. Kami berharap, melalui penerapan teknologi Internet of Things (IoT) dan Machine Learning, proyek ini dapat memberikan solusi yang efektif dan efisien dalam manajemen parkir.

Kami berharap bahwa hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam bidang pengelolaan parkir dan menjadi solusi yang bermanfaat bagi banyak pihak. Semoga tugas akhir ini juga dapat menjadi inspirasi bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di masa depan. Kami menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, kami mohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dan memberikan wawasan bagi pembaca. Terima kasih.