

ABSTRAK

Perkembangan teknologi kendaraan listrik di Indonesia terus mengalami peningkatan, didukung oleh kebijakan pemerintah dan meningkatnya kesadaran masyarakat terhadap kendaraan ramah lingkungan. Di Indonesia penjualan kendaraan listrik mengalami peningkatan pada tahun 2022. Untuk mendukung ekosistem kendaraan listrik, dikembangkanlah aplikasi KedaiCas yang merupakan sebuah platform digital yang bertujuan untuk memudahkan pengguna kendaraan listrik dalam menemukan SPKLU serta melakukan pengisian daya kendaraan listrik dan memberikan informasi terhadap pengguna mengenai ketersediaan SPKLU serta status pengisian daya kendaraan listrik pengguna. Aplikasi KedaiCas memiliki beberapa fitur utama, seperti navigasi menuju SPKLU terdekat, informasi ketersediaan charger box secara real-time, metode pengisian daya yang fleksibel, sistem pembayaran digital, serta fitur tambahan seperti dukungan multibahasa dan penyimpanan data kendaraan. Pengembangan aplikasi KedaiCas menggunakan metode agile, memungkinkan proses yang fleksibel, kolaboratif dan iteratif dalam menyesuaikan fitur sesuai kebutuhan pengguna. Selain itu, KedaiCas dikembangkan menggunakan Flutter, sebuah framework open-source yang memungkinkan aplikasi dikembangkan dalam beberapa platform. Hasil dari pengembangan KedaiCas diharapkan dapat memberikan solusi yang efektif bagi pengguna kendaraan listrik dalam mengakses layanan pengisian daya dengan lebih mudah dan transparan. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat mendorong peningkatan penggunaan kendaraan listrik serta mendukung infrastruktur pengisian daya yang lebih baik di Indonesia.

Kata Kunci: kendaraan listrik, SPKLU, KedaiCas, pengisian daya, aplikasi mobile.