

ABSTRAK

Tingginya mobilitas mahasiswa di Telkom University menciptakan kebutuhan akan layanan penyewaan sepeda motor yang efisien dan terorganisir. Namun, sistem penyewaan yang tersedia masih memiliki keterbatasan, seperti kurangnya informasi mengenai ketersediaan motor dan proses peminjaman yang belum terstruktur dengan baik. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dengan ini dikembangkanlah website GASSOR (Gas Sewa Motor), sebuah sistem reservasi online berbasis web yang memungkinkan mahasiswa untuk menyewa dan menyewakan sepeda motor secara lebih praktis dan transparan.

Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Laravel dan menyediakan fitur utama seperti pencarian motor secara real-time, pemesanan terjadwal, serta pengelolaan transaksi dan laporan penyewaan bagi pemilik motor. Selain itu, metode pembayaran yang diterapkan dalam aplikasi ini telah disesuaikan dengan sistem pembayaran yang umum digunakan di Indonesia guna meningkatkan kenyamanan pengguna.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa GASSOR dapat meningkatkan aksesibilitas dan efisiensi dalam layanan penyewaan motor di lingkungan kampus. Dengan adanya sistem ini, mahasiswa dapat dengan mudah menemukan kendaraan sewa sesuai kebutuhan mereka, sementara pemilik motor dapat mengelola penyewaan secara lebih sistematis. Selain itu, sistem ini juga membuka peluang ekonomi bagi mahasiswa dengan memanfaatkan aset pribadi mereka sebagai sumber pendapatan tambahan.

Kata Kunci: Reservasi Online, Penyewaan Motor, Web, Laravel, Mahasiswa, Telkom University.