

## ABSTRAK

Rental Motor merupakan salah satu jenis usaha penyewaan sepeda motor dimana pengelolaan operasionalnya meliputi transaksi, pemesanan, pengelolaan data konsumen. Usaha rental motor yang sering dijumpai dalam mengelola data operasionalnya masih disimpan dalam bentuk arsip dokumen file excel dan dalam bentuk *hard copy* (kertas) dimana metode tersebut dirasa kurang efektif. Oleh karena itu melalui perancangan dan pembuatan sistem informasi pengelolaan penyewaan kendaraan bermotor ini diharapkan mampu memenuhi kebutuhan layanan usaha rental motor agar terkomputerisasi dengan baik.

Sistem informasi penyewaan kendaraan bermotor pada penelitian ini berbasis web dan memiliki beberapa fitur diantaranya pengelolaan data motor, pengelolaan data konsumen (*client*), transaksi penyewaan, transaksi pengembalian serta histori transaksi. Sistem aplikasi juga telah dilengkapi dengan fitur *tracking* kendaraan melalui teknologi *Internet of Things* sehingga pihak pengelola dapat melakukan monitoring kendaraan yang sedang disewa dengan menampilkan posisi kendaraan pada gmap yang ada.

Berdasarkan analisis pengujian terhadap sistem informasi ini telah didapatkan beberapa nilai parameter pengujian diantaranya nilai speed index atau *delay* sebesar 260 ms, *Performance* = 76, *Accessibility* = 83, *Best Practices* 85. Berdasarkan hasil pengujian manfaat yang telah dilakukan diperoleh hasil dengan kategori sangat tinggi yaitu sebesar 76% - 100% dengan menggunakan skala Likert.

**Kata Kunci:** rental motor, sistem informasi, peminjaman, pengembalian.