

## ABSTRAK

Kemajuan teknologi digital mendorong inovasi di berbagai sektor, termasuk pariwisata dan perhotelan. Center of Excellence (CoE) Smart Tourism and Hospitality membutuhkan platform digital yang mampu menyampaikan informasi dan inovasi secara interaktif dan terkini. Proyek ini bertujuan mengembangkan antarmuka (front-end) website CoE STH sebagai sarana penyebaran informasi, promosi program, dan dokumentasi aktivitas. Pengembangan dilakukan menggunakan framework Laravel dan React.js dengan metode Waterfall secara sistematis. Penulis berperan sebagai front-end developer dalam menerjemahkan desain UI/UX menjadi antarmuka yang dinamis dan terintegrasi dengan API. Hasil akhir berupa website dengan struktur navigasi yang jelas, tampilan yang menarik, serta fitur manajemen konten real-time untuk admin. Pengujian usability dan fungsionalitas menunjukkan sistem memenuhi kebutuhan dan ekspektasi pengguna. Pengembangan ini diharapkan dapat meningkatkan aksesibilitas informasi dan mendukung proses transformasi digital CoE STH.

**Kata Kunci:** Front-end, UI/UX, Website, RuteX, User, Admin