

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem *back-end* yang efektif pada aplikasi sistem manajemen pengunjung xEV Center. Tujuan utama penelitian ini adalah membantu admin xEV Center dalam melakukan validasi pengunjung yang datang. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *iterative incremental* yang memungkinkan peningkatan sistem secara bertahap melalui iterasi berulang.

Penelitian ini meliputi beberapa tahap, termasuk identifikasi fitur-fitur yang dibutuhkan oleh admin pada *website* xEV Center bagian admin, melakukan perancangan sistem, dan implementasi modul *back-end* admin dalam *website* xEV Center. Pengujian dilakukan dengan menggunakan teknik *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan sesuai dengan harapan dan kebutuhan dari admin xEV Center.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa penggunaan modul *back-end* admin yang dikembangkan dapat mempermudah pengelolaan data pengunjung, meningkatkan keamanan akses, dan memfasilitasi tugas-tugas administratif yang terkait dengan manajemen pengunjung xEV Center. Dengan adanya sistem *back-end* ini, admin xEV Center dapat dengan lebih efisien dan efektif mengelola data pengunjung xEV Center.

**Kata Kunci:** sistem *back-end*, sistem manajemen pengunjung, metode *iterative incremental*, UAT.