

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem aplikasi berbasis website modul front-end pada aplikasi sistem manajemen pengunjung xEV Center. Tujuan utama penelitian ini adalah membantu admin xEV Center dalam melakukan manajemen pengunjung yang akan datang hingga terbentuknya laporan rekap terkait pengunjung yang diperlukan manajemen PT. Toyota Motor Manufacturing Indonesia (PT TMMIN) selaku pengelola dan pendiri xEV Center itu sendiri. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu admin xEV Center dalam mengelola data yang ada terkait kunjungan yang terjadi dan membantu pengunjung yang akan datang ke xEV Center agar dapat mempermudah dalam mendaftar dirinya untuk datang ke xEV Center. Dalam pengembangan *front-end* aplikasi ini penulis menggunakan figma untuk melakukan desain awal tampilan aplikasi dan menggunakan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan dibantu dengan *framework* Laravel sebagai implementasi *prototype* modul *front-end* pengembangan aplikasi sistem manajemen pengunjung, dengan menggunakan metode penelitian *User-Centered Design* yang dimana pengembangan berfokus pada pengguna yaitu xEV Center/PT TMMIN, untuk pengujian penulis menggunakan Usability Testing dan penilaian System Usability Scale dengan hasil akhir *Acceptable*, yang dapat disimpulkan jika sistem dapat digunakan dan sesuai dengan kebutuhan pengguna yaitu xEV Center/PT TMMIN.

Kata Kunci: xEV Center, PT TMMIN, *User-Centered Design*, *Front-End*, *Prototype*, *Usability Testing*, *System Usability Scale*.