

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN APLIKASI PELATIHAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *JAVASCRIPT* DAN FRAMEWORK *EXPRESS* PADA PT MADA WIKRI TUNGGAL

Oleh

**Fendri Ardiansyah**

**NIM : 1319033**

**Program Studi Sistem Informai Industri Otomotif**

Aplikasi pelatihan karyawan berbasis web adalah suatu sistem yang dikembangkan untuk PT Mada Wikri Tunggal dengan tujuan meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen pelatihan karyawan. Dalam pengembangannya, aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dan framework Express. Pada tahap perancangan, dilakukan analisis kebutuhan sistem dan merancang antarmuka pengguna yang intuitif dan menarik menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript. Model basis data dibangun menggunakan MySQL untuk menyimpan informasi karyawan, pelatihan, dan data terkait lainnya. Selanjutnya, tahap pengkodean melibatkan pengembangan modul pengguna, manajemen pelatihan. Framework Express digunakan untuk membangun API dan mengelola rute-rute aplikasi. Komponen frontend dikembangkan dengan menggunakan React untuk menciptakan antarmuka pengguna yang responsif dan interaktif. Setelah tahap pengkodean selesai, dilakukan pengujian menggunakan pendekatan blackbox testing untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan yang telah ditentukan. Hasil akhir dari proyek ini adalah aplikasi pelatihan karyawan yang komprehensif, memungkinkan manajemen pelatihan yang efisien, pengelolaan data karyawan yang terintegrasi, dan pencatatan pelatihan yang akurat.

**Kata kunci:** aplikasi pelatihan karyawan, web, JavaScript, framework Express, PT Mada Wikri Tunggal.