

PENERAPAN VIBE CODING DALAM PENGEMBANGAN WEBSITE ADAKSI MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

Nama Mahasiswa : Hairul Irawan
NIM : 11221043
Dosen Pembimbing Utama : Gusti Ahmad Fanshuri Alfarisy, PhD.
Pembimbing Pendamping : Nur Fajri Azhar, M.Kom., CIISA.

ABSTRAK

Situs web Aliansi Dosen Akademik dan Kevokasian Seluruh Indonesia (ADAKSI) sebelumnya memiliki keterbatasan dalam memenuhi kebutuhan organisasi, terutama terkait proses verifikasi pembayaran manual dan pengelolaan konten yang tidak efisien. Hal ini mengakibatkan beban kerja administratif yang tinggi serta ketergantungan teknis pada pengembang. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan kembali situs web ADAKSI dengan menerapkan metode prototipe untuk memastikan keselarasan desain dengan kebutuhan pengguna melalui siklus evaluasi iteratif. Kebaruan penelitian ini terletak pada penerapan teknik *vibe coding* selama fase implementasi, di mana *Large Language Model* (LLM) ChatGPT digunakan untuk mengakselerasi penulisan kode program. Fitur unggulan yang dihasilkan meliputi sistem manajemen konten (CMS) dinamis serta integrasi *multi-payment gateway* (Midtrans sebagai utama dan Xendit sebagai cadangan) untuk menjamin keandalan transaksi. Pengujian kualitas perangkat lunak dilakukan menggunakan *Unit Testing* untuk memvalidasi logika internal dan *Black Box Testing* untuk memverifikasi kesesuaian fungsionalitas dengan persyaratan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun berhasil mengotomatisasi proses bisnis organisasi secara efektif. Selain itu, penelitian ini menyajikan bukti empiris mengenai kinerja *vibe coding*, yang terbukti mampu mempercepat pengembangan namun tetap memerlukan peran pengembang sebagai verifikator kritis terhadap kode yang dihasilkan.

Kata kunci : *Vibe Coding*, Metode Prototipe, *Payment Gateway*, *Large Language Model*.