

ABSTRAK

POMOWEB : MENGEMBANGKAN APLIKASI *POMODORO* BERBASIS WEB DENGAN ARSITEKTUR SERVERLESS

Oleh

Reyhan Widi Prasetyo 20104043

Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki fungsionalitas situs *web Pomodoro* dengan mengatasi kekurangan dalam opsi kustomisasi warna dan rekomendasi waktu, serta kebutuhan akan fitur daftar tugas yang kurang tersedia dalam *platform* sejenis. Solusi yang diusulkan melibatkan pengembangan situs *web Pomodoro* menggunakan arsitektur *serverless*, yang memberikan kebebasan kepada pengguna untuk menyesuaikan *platform* sesuai preferensi mereka. Dengan fokus pada efisiensi pengembangan, diharapkan situs ini dapat memberikan lingkungan belajar yang beragam dan meningkatkan pengalaman belajar individu sesuai dengan kebutuhan studi masing-masing pengguna. Integrasi fitur-fitur yang dapat disesuaikan seperti warna, rekomendasi waktu, dan daftar tugas, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi belajar pengguna dan mendukung pemeliharaan fokus selama sesi belajar. Metode *Extreme Programming (XP)* digunakan dalam pengembangan situs ini. Hasil dari penelitian ini adalah berhasil dikembangkan sebuah *website Pomodoro* yang menggunakan arsitektur *serverless* berbasis *platform Azure*. *Website* ini dilengkapi dengan fitur-fitur utama seperti *Pomodoro Timer*, Kustomisasi *Timer*, *Music Player*, *Background Customization*, dan *Todo List*. Dengan demikian, situs *web* ini bertujuan untuk menjadi alat yang efektif bagi pelajar dan profesional, menyediakan lingkungan yang mendukung peningkatan produktivitas serta pencapaian tujuan akademik atau profesional secara efisien.

Kata kunci: *Pomodoro*, *serverless*, kustomisasi, efisiensi belajar, *platform Azure*