

## ABSTRAK

Mochamad Iqbal Nurdin, 50421821

### **Aplikasi Belajar Pemrograman Berbasis Website untuk Tingkat SMP dan Kalangan Umum Menggunakan PHP dan MySQL**

Penulisan Ilmiah, Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2024.

Kata kunci : Aplikasi Kursus Pemrograman, Website, PHP, MySQL, Sekolah Menengah Pertama, Waterfall, Pembelajaran Interaktif, Pendidikan Digital

( xii + 67 halaman + Lampiran)

Aplikasi belajar pemrograman berbasis website untuk tingkat SMP dan Kalangan Umum dibuat untuk memperdalam pemahaman siswa dan masyarakat umum tentang pemrograman melalui platform yang mudah diakses. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan aplikasi kursus pemrograman online berbasis web yang dirancang khusus untuk siswa SMP dan umum, dengan menggunakan teknologi PHP dan MySQL. Metode penelitian yang digunakan adalah model pengembangan perangkat lunak waterfall, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sebagian besar responden sangat puas dengan antarmuka pengguna yang ramah dan intuitif serta fitur-fitur yang mendukung proses belajar. Hasil pengujian dan kuesioner menunjukkan bahwa 91,8% responden sangat puas dengan antarmuka pengguna yang ramah dan intuitif, serta fitur-fitur yang disediakan sangat mendukung proses belajar. Aplikasi ini juga menunjukkan kinerja yang stabil di berbagai perangkat dan browser web, serta mampu memfasilitasi komunikasi yang efektif antara siswa dan admin. Kesimpulannya, aplikasi ini telah berhasil memenuhi kebutuhan pembelajaran online bagi siswa SMP dan umum serta dapat berkontribusi signifikan dalam membantu siswa memahami konsep-konsep pemrograman dengan baik.

(Daftar Pustaka 2015-2024)