

## ABSTRAK

### **Rancang Bangun Sistem Informasi Ujian Online Berbasis Web Pada Sekolah Dasar XYZ.**

Erlangga Setiyawan.<sup>1)</sup>, Auguy El Rayeb. S.kom., MMSI.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Prodi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>2)</sup> Dosen Prodi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Ujian Online Berbasis Web di Sekolah Dasar Swasta XYZ. Mengingat pesatnya perkembangan teknologi informasi, penerapan sistem berbasis web dalam bidang pendidikan menjadi sangat penting untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas ujian. SDS XYZ masih menghadapi berbagai kendala dalam pelaksanaan ujian, seperti proses penilaian yang memakan waktu lama, keterbatasan ruang ujian, dan masalah keamanan soal. Penelitian ini dimulai dengan mengidentifikasi kebutuhan dan permasalahan yang dihadapi dalam pelaksanaan ujian di SDS XYZ. Berdasarkan temuan ini, dirancang sebuah sistem ujian online berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini mencakup fitur-fitur seperti pembuatan dan pengelolaan soal ujian, pelaksanaan ujian online, serta penyediaan laporan hasil ujian secara cepat dan akurat. Implementasi sistem ini diharapkan dapat mengatasi berbagai kendala yang ada, mempermudah guru dan siswa dalam proses ujian, serta meningkatkan efisiensi dan keamanan ujian. Evaluasi berkala dilakukan untuk memastikan sistem ini tetap relevan dan efektif dalam mendukung proses pembelajaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ujian online berbasis web ini berhasil meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pelaksanaan ujian, serta menciptakan lingkungan ujian yang lebih aman dan terkontrol. Dengan demikian, penelitian ini memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kualitas pendidikan di SDS XYZ dan dapat menjadi acuan bagi pengembangan sistem serupa di institusi pendidikan lainnya.

**Kata Kunci:** Ujian Online, MySql, Php, Web, Metode Waterfall