

## ABSTRAK

### **Rancang Bangun Aplikasi Booking Lapangan Futsal Berbasis Web (Studi Kasus: Xyz Futsal) Menggunakan Metode *Waterfall***

Dimas Riski Nugroho.<sup>1)</sup>, Dr. Safrizal, S.T, M.M., M.Kom.<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 Aplikasi Booking Lapangan Futsal Berbasis Web, yang dapat memudahkan pelanggan lapangan futsal yang ingin melakukan booking lapangan tanpa harus datang secara langsung ke XYZ Futsal. Dengan adanya aplikasi ini, proses booking lapangan futsal dapat dilakukan secara online, sehingga menghemat waktu dan tenaga bagi pelanggan. Aplikasi ini dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan CSS untuk tampilan antarmuka pengguna, serta MySQL sebagai database. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi studi pustaka, wawancara, dan observasi. Pengembangan perangkat lunak dilakukan menggunakan metode *Waterfall*, yang meliputi beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Setiap tahapan dilakukan secara berurutan dan harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahapan berikutnya, sehingga memastikan bahwa setiap aspek dari aplikasi ini dirancang dan dibangun dengan cermat. Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengujian *black-box*. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fungsi dalam aplikasi berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan memenuhi kebutuhan pengguna. Dalam merancang dan membangun aplikasi Booking Lapangan Futsal Berbasis Web ini, dapat memudahkan bagi pelanggan dan admin pengelola untuk mendapatkan informasi ketersediaan lapangan futsal, data pesanan booking pelanggan, data riwayat transaksi, data lapangan, serta monitoring hasil pendapatan dari booking lapangan futsal.

**Kata Kunci:** *Booking Futsal, Aplikasi, Rancang Bangun, Web, Metode Waterfall*