

ACHMAD SUBAGYO RISKI ALDI, 21.230.0026

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BOOKING FUTSAL DENGAN METODE ANALISIS PIECES DI WIJAYA FUTSAL BERBASIS WEB, dibawah bimbingan Widyono.S..T.,M.Kom. dan Agus Ilyas, M.Kom.

111 + ii halaman / 66 gambar / 13 tabel / 7 lampiran / 32 pustaka (2016-2024)

ABSTRAK

Wijaya Futsal merupakan tempat penyewaan lapangan futsal yang masih melakukan proses pencatatan jadwal penyewaan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan dalam pencatatan, kesalahan data, dan kesulitan dalam pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi booking futsal berbasis web guna memudahkan pengelolaan penjadwalan dan laporan penyewaan secara terstruktur dan efisien. Dalam pengembangannya, penelitian ini menggunakan metode waterfall yang terdiri dari tahapan komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan penyerahan sistem. Analisis sistem dilakukan menggunakan metode PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service) untuk mengidentifikasi permasalahan dan memberikan solusi berbasis sistem informasi. Hasil pengujian sistem dilakukan melalui metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT), yang menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan harapan pengguna. Sistem ini dapat diakses melalui berbagai perangkat dan memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melakukan reservasi serta bagi petugas dalam menyusun laporan. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan pelayanan Wijaya Futsal menjadi lebih modern, cepat, dan akurat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Booking Futsal, PIECES, Web, Waterfall.

ACHMAD SUBAGYO RISKI ALDI, 21.230.0026

**DESIGN AND CONSTRUCTION OF A WEB-BASED FUTSAL BOOKING
INFORMATION SYSTEM USING THE PIECES ANALYSIS METHOD AT WIJAYA**

FUTSAL, under guidance of Tri Widyono,S..T., M.Kom. dan Agus Ilyas, M.Kom.

111 + ii pages / 66 images / 13 tables / 7 attachments / 32 libraries (2016-2024)

ABSTRACT

Wijaya Futsal is a futsal field rental service that still manages its scheduling manually, leading to various issues such as delays in record-keeping, data errors, and difficulties in generating reports. This study aims to design and develop a web-based futsal booking information system to facilitate structured and efficient management of scheduling and reporting. The system development follows the waterfall model, consisting of communication, planning, modeling, construction, and deployment phases. System analysis is carried out using the PIECES framework (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service) to identify problems and propose solutions through an integrated information system. The system was tested using White Box, Black Box, and User Acceptance Test (UAT) methods, which confirmed that the system performs as expected by users. The developed system is accessible from multiple devices and provides convenience for customers to make reservations, as well as for staff to generate reports. With the implementation of this system, Wijaya Futsal is expected to deliver more modern, faster, and more accurate services.

Keywords: Information System, Futsal Booking, PIECES, Web, Waterfall

