

Abstrak

StudioRenang.com adalah sekolah renang yang memfokuskan diri pada edukasi akuatik, di mana keterampilan keselamatan diri anak di lingkungan air merupakan alasan utama eksistensi StudioRenang.com. Seorang coach di StudioRenang.com mengalami kesulitan dalam mengatur jadwal dan mengelola data siswa karena belum adanya aplikasi yang dikhususkan untuk seorang coach. Semua proses masih dilakukan secara manual, yang dapat mengganggu proses pembelajaran dan menghambat kemampuan pelatih untuk memberikan umpan balik yang tepat waktu dan relevan kepada siswa. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall, yang melibatkan tahapan-tahapan terstruktur seperti analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Metode ini dipilih karena memungkinkan pengembangan sistem dilakukan secara sistematis dan terurut, sehingga setiap tahap dapat diselesaikan dengan baik sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Berdasarkan penerapan metode ini, penulis merancang sistem Daily Report Coach berbasis aplikasi untuk memudahkan seorang coach dalam mengatur jadwal dan mengelola data siswa dengan lebih cepat dan efisien.

Kata Kunci : *Studio Renang, Coach, Waterfall Dan Aplikasi*

ABSTRACT

StudioRenang.com is a swimming school that focuses on aquatic education, where children's personal safety skills in the water environment are the main reason for StudioRenang.com's existence. A coach at StudioRenang.com experienced difficulties in arranging schedules and managing student data because there was no application specifically for coaches. All processes are still done manually, which can disrupt the learning process and hinder trainers' ability to provide timely and relevant feedback to students. This research uses the Waterfall software development method, which involves structured stages such as requirements analysis, system design, implementation, testing and maintenance. This method was chosen because it allows system development to be carried out systematically and sequentially, so that each stage can be completed properly before proceeding to the next stage. Based on the application of this method, the author designed an application-based Daily Report Coach system to make it easier for a coach to organize schedules and manage student data more quickly and efficiently.

Key Words : Swimming Studio, Coach, Waterfall and Applications