

ABSTRAK

Tingginya minat masyarakat dalam olahraga bulu tangkis membuat PT OSDARA mengalami lonjakan pelanggan setiap pekannya. Hal ini membuat banyaknya antrian pelanggan yang terjadi. Oleh karena itu PT OSDARA ingin membuat aplikasi yang dapat membantu proses bisnis. Tujuan dari proyek akhir ini adalah membuat aplikasi yang akan memudahkan pengelola di PT OSDARA dalam menangani antrian ketika menangani penyewaan lapangan, penjualan peralatan bulu tangkis dan memudahkan pelanggan dalam menyewa lapangan serta pemesanan peralatan bulu tangkis. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*. Aplikasi ini telah diuji dengan menggunakan metodologi *BlackBox Testing*. Hasil yang dicapai dari proyek akhir ini adalah aplikasi berbasis web yang digunakan oleh pengelola dan aplikasi berbasis android untuk pelanggan. Kesimpulan dari proyek akhir ini adalah aplikasi berbasis web dan android yang dapat bekerja sama memberikan kemudahan bagi pengelola maupun pelanggan dalam menyewa maupun membeli peralatan bulu tangkis.

Kata Kunci: Aplikasi, Java, MySQL, *waterfall*, *BlackBox Testing*

ABSTRACT

The enhancement of people's interest in badminton makes the customer of PT. OSDARA become increase every week. It makes the queue of customer become so high. So, PT OSDARA want to make an application that help the business processes. The goal of this final project is to create an application that will facilitate the management of PT OSDARA in handling the queue of badminton rent field, badminton equipment sales and enable customers to rent a field and badminton equipment reservations. This application is built using waterfall method. This application has been tested using BlackBox Testing methodology. The results of this final project are a web-based application that used by managers and android-based applications for customers. The conclusion of this final project is a web-based and android applications that can work together to facilitate managers and customers in renting or buying a badminton equipment.

Keywords: Application, Java, MySQL, waterfall, Blackbox Testing