

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Lapangan Futsal Berbasis *Mobile* Dengan Memanfaatkan *Location Based Service*

Nama : Muhammad Ibnu Farchan

Program Studi : Sistem Informasi

Bywi Futsal merupakan badan usaha yang bergerak di bidang jasa, akan tetapi sistem informasi penyewaan saat ini belum dikelola secara efektif dimana data pemesanan masih tercatat dalam buku sehingga mudah rusak atau hilang dan karena banyaknya admin sering terjadi kekeliruan saat mengelola pemesanan. Aplikasi pemesanan lapangan futsal bywi ini merupakan sebuah sistem informasi melalui *platform android* yang digunakan *user* futsal bywi untuk melakukan pemesanan lapangan secara *online* tanpa harus menelepon karyawan lapangan, ataupun mendatangi lokasi setiap cabang bywi futsal, dimana aplikasi ini dapat membantu user untuk melihat dan menentukan jadwal sewa yang nantinya akan dipesan mulai dari lapangan, tanggal pesan, jam pesan, hingga durasi pemakaian lapangan yang disajikan melalui tampilan *platform android*, guna memudahkan proses penyewaan lapangan sehingga dapat meningkatkan produktifitas layanan jasa penyewaan pada bywi futsal. Metode perancangan sistem yang digunakan pada penelitian ini menggunakan *prototype* dan metode analisis menggunakan *PIECES*, sedangkan pengujian sistem menggunakan metode *blackbox*. Dengan adanya *location based service* pada sistem, pengguna akan mendapatkan layanan informasi berupa informasi geografis yang diakses menggunakan telepon selular melalui koneksi jaringan selular untuk memetakan lokasi secara tepat. Hasil dari penelitian ini bermanfaat untuk menentukan sistem yang sedang berjalan, membuat desain sistem, analisis dan pengujian sistem serta membangun aplikasi pemesanan lapangan berbasis *mobile* di bywi futsal agar lebih efektif dan efisien dalam pengelolaan pemesanan.

Kata Kunci – Pemesanan, *Location Based Service*, Aplikasi *Mobile*, Sistem Informasi.

ABSTRACT

Title : Design Design and Build a Mobile-Based Futsal Field Booking Application By Utilizing Location Based Service

Name : Muhammad Ibnu Farchan

Study program : Information Systems

Bywi Futsal is a business entity engaged in the service sector, but the rental information system is currently not managed effectively where the order data is still recorded in the book so that it is easily damaged or lost and because of the many admins, mistakes often occur when managing orders. This bywi futsal field booking application is an information system through the android platform that is used by bywi futsal users to make field reservations online without having to call field employees, or visit the location of each bywi futsal branch, where this application can help users to view and determine rental schedules which will be ordered starting from the field, the date of the message, the time of the message, to the duration of the use of the field which is presented through the android platform display, in order to facilitate the field rental process so as to increase the productivity of rental services at Bywi futsal. The system design method used in this study uses a prototype and the analytical method uses PIECES, while the system testing uses the blackbox method. With the location based service on the system, users will get information services in the form of geographic information that is accessed using a cellular phone via a cellular network connection to map the location precisely. The results of this study are useful for determining the system that is running, making system design, system analysis and testing and building a mobile-based field booking application at bywi futsal to be more effective and efficient in managing orders.

Keywords – Booking, Location Based Service, Mobile Application, Information System.