

## **ABSTRAK**

# **PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN MITRA DAN LAPANGAN PADA APLIKASI FUTSAL KUY MENGUNAKAN PLATFORM ANDROID (STUDI KASUS: LINGKUNGAN UNIVERSITAS TELKOM)**

Oleh

**I Made Dwima Gita Dirtana**

**1202150054**

Pada kawasan Telkom University banyak tempat penyedia lapangan futsal yang mengharuskan untuk melakukan reservasi lapangan terlebih dahulu. Mahasiswa biasanya akan melakukan reservasi lapangan untuk bermain futsal. Penyedia lapangan futsal akan mencatat data pelanggan yang akan menyewa lapangan futsal sesuai dengan waktu dan lapangan yang sudah dipesan oleh masyarakat maupun mahasiswa. Pencatatan data pelanggan masih dilakukan secara manual menggunakan buku untuk mengisikan data pelanggan yang akan melakukan reservasi lapangan. Hal ini membuat penyedia lapangan sulit mengetahui okupansi dan mengatur ketersediaan lapangan karena harus mencari pada catatan. Selain itu, pelanggan harus datang ke tempat futsal untuk mengetahui ketersediaan lapangan atau menelepon terlebih dahulu. Perancang aplikasi pengelolaan mitra dan aplikasi Mitra Futsal Kuy berbasis android merupakan solusi yang ditawarkan. Aplikasi pengelolaan mitra bisa digunakan oleh admin Futsal Kuy untuk mengelola mitra Futsal Kuy dan aplikasi Mitra Futsal Kuy akan dapat digunakan penyedia lapangan futsal sebagai mitra untuk melakukan pengaturan terhadap ketersediaan lapangan dan informasi lapangan melalui aplikasi android. Aplikasi Mitra Futsal Kuy ini akan terhubung dengan aplikasi Futsal Kuy yang digunakan pelanggan nantinya untuk melakukan reservasi lapangan futsal secara online. Perancangan aplikasi menggunakan metode waterfall dimana metode ini akan membantu perancangan kedua aplikasi tersebut. Pengimplementasian dari metode ini juga mudah dilakukan dalam pembangunan aplikasi karena penelitian ini bukan penelitian atau proyek yang besar. Aplikasi Admin Futsal Kuy diharapkan bisa digunakan untuk mengelola penyedia futsal yang ingin bergabung dengan Futsal Kuy dan untuk Aplikasi Mitra Futsal Kuy diharapkan bisa digunakan oleh penyedia lapangan untuk mengatur dan mengelola lapangan futsal dan dapat menerima pesanan dengan mudah melalui aplikasi.

Kata kunci: futsal, mitra, penyedia lapangan, reservasi futsal, *waterfall*