

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-I
Pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh:

Heru Jatmika Putra

1411521002



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

Padang, 2019

ABSTRAK

Garuda Futsal adalah salah satu usaha penyewaan lapangan futsal yang berada di kota Padang. Usaha penyewaan futsal yang berlokasi di Jalan Teknologi Padang Sumatera Barat masih menggunakan proses administrasi dan transaksi secara manual dengan menggunakan kertas. Sebagai usaha penyewaan lapangan futsal yang terus berkembang, proses transaksi yang masih manual menimbulkan berbagai permasalahan, seperti menumpuknya arsip transaksi futsal yang membuat Garuda Futsal kesusahan dalam hal perekapan data transaksi, serta lambatnya aliran informasi seringkali membuat Garuda Futsal tidak optimal dalam melaksanakan operasionalnya, termasuk dalam hal bertransaksi. Pengelolaan data transaksi melalui penerapan transaksi pembayaran non tunai merupakan salah satu solusi yang dapat dijadikan jawaban dalam permasalahan tersebut. Salah satu perkembangan teknologi yang bisa dimanfaatkan untuk transaksi non tunai ini adalah teknologi QR Code. Pemanfaatan teknologi QR Code dapat membuat proses pembayaran untuk transaksi penyewaan lapangan futsal lebih cepat, efisien dan nyaman. Oleh sebab itu tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk menganalisis, merancang, dan membangun serta menguji penerapan aplikasi pembayaran non tunai untuk penyewaan lapangan futsal dengan menggunakan teknologi QR Code pada Garuda Futsal kota Padang. Metodologi penelitian yang digunakan adalah studi literatur sebagai landasan teori, pengumpulan data berupa observasi dan wawancara, serta menggunakan metode pengembangan sistem waterfall. Dimana pembangunan aplikasi dilakukan dalam beberapa tahap secara berurutan, output dari tahapan sebelumnya merupakan input untuk tahap selanjutnya. Adapun hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi pembayaran non tunai untuk penyewaan lapangan futsal berbasis web dan mobile dengan menggunakan teknologi QR Code yang dapat membantu dan mempermudah kegiatan operasional pada Garuda Futsal.

Keyword: Transaksi non tunai, Futsal, QR Code, Mobile, Web

