

**PEMBANGUNAN APLIKASI *E-TICKETING* PADA KOLAM RENANG
TERATAI GOR H. AGUS SALIM PADANG BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE*
MENGUNAKAN *QR CODE***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata -1 Pada
Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh :

Enravenia Patmah Eltari

1311521025



Pembimbing 1:

Ricky Akbar, M.Kom

198410062012121001

Pembimbing 2:

Fajril Akbar, M.Sc

198001102008121002

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

2018

ABSTRAK

Kolam Renang Teratai GOR H. Agus Salim Padang merupakan tempat rekreasi keluarga dibawah naungan Dinas Pemuda dan Olahraga Kota Padang memiliki berbagai macam kegiatan, salah satunya penyewaan Kolam Renang Teratai. Proses masuk pada Kolam Renang Teratai yang dilakukan saat ini belum menerapkan sistem komputerisasi yang baik. Pencatatan masih menggunakan kertas dan transaksi masuk masih menggunakan tiket. Pada perkembangan teknologi saat ini proses proses transaksi masuk Kolam Renang Teratai dapat memanfaatkan teknologi (QR) Code. Penerapan QR Code dapat membantu proses masuk menjadi lebih cepat. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis, merancang, membangun, serta menguji dengan memanfaatkan teknologi QR Code pada proses masuk Kolam Renang Teratai GOR H. Agus Salim Padang. Metodologi penelitian yang digunakan adalah studi literatur sebagai landasan teori dari data penelitian sebelumnya, pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan pengumpulan dokumen, serta menggunakan metode pengembangan sistem waterfall. Tahapan metode waterfall meliputi analysis, design, coding, dan testing. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi proses e-ticketing berbasis web dan mobile dengan memanfaatkan teknologi QR Code dapat mengatasi permasalahan dalam transaksi masuk kolam renang serta pencatatan lebih terstruktur dengan baik.

Kata Kunci : Proses masuk, QR Code, aplikasi, web, mobile

