

**PEMBANGUNAN APLIKASI PENGELOLAAN TRANSAKSI
PEMBAYARAN ELEKTRONIK MENGGUNAKAN TEKNOLOGI *QR*
CODE BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE* PADA KAMPUNG SAROSAH
LEMBAH HARAU**

TUGAS AKHIR

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



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

2021

ABSTRAK

Kampung Sarosah merupakan salah satu objek wisata di Sumatera Barat yang berada di kawasan Lembah Harau. Sebagai objek wisata yang banyak diminati saat ini, potensi peluang bisnis di Kampung Sarosah dioptimalkan dengan membangun berbagai wahana kekinian. Namun proses pengelolaan data transaksi masih belum efisien, dikarenakan masih dilakukan secara konvensional dengan pembayaran tunai, menggunakan media kertas yang banyak, dan melibatkan banyak pegawai. Hal tersebut menyebabkan berbagai permasalahan seperti kesalahan perhitungan uang, proses transaksi membutuhkan waktu yang lama, tiket mudah rusak, serta kesalahan pelaporan data transaksi oleh pegawai. Tujuan dari penelitian ini yaitu menganalisis, merancang, membangun, serta menguji aplikasi pengelolaan transaksi pembayaran elektronik menggunakan teknologi QR Code pada Kampung Sarosah. Dengan menggunakan teknologi QR Code, proses pembayaran wahana dapat lebih cepat dan efisien serta dapat mempermudah Manajer dalam memantau laporan data transaksi. Aplikasi ini dibangun berdasarkan Metode pengembangan sistem yaitu Metode Waterfall yang memiliki lima tahapan yaitu analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pendukung dan pemeliharaan. Aplikasi ini berbasis web dan mobile. Aplikasi web dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework laravel, sedangkan aplikasi mobile dibangun menggunakan bahasa pemograman Java dengan aplikasi Android Studio. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi pengelolaan data transaksi dengan pembayaran elektronik menggunakan teknologi QR Code berbasis web dan mobile yang dapat mengatasi permasalahan pada Taman Wisata Kampung Sarosah Lembah Harau.

Kata kunci: *Mobile, Pembayaran Elektronik, QR Code, Taman Wisata, Web*

