

**PEMBANGUNAN APLIKASI *E-BOOKING* RAWAT JALAN PADA
RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS BERBASIS ANDROID**

TUGAS AKHIR

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



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

2019

ABSTRAK

Rumah Sakit Universitas Andalas merupakan rumah sakit yang berada di lingkungan Universitas Andalas. Kegiatan rawat jalan pada rumah sakit ini sudah menggunakan mesin pembuat nomor antrian, namun sistem ini masih menimbulkan kendala pada segi waktu tunggu. Bagi seluruh pasien yang mendapatkan nomor antrian harus datang dan menunggu langsung di tempat agar nomor antriannya tidak terlewat. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien yaitu Aplikasi E-booking Rawat Jalan Rumah Sakit Universitas Andalas. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall. Aplikasi ini dibangun dalam bentuk mobile dan web. Aplikasi mobile berfungsi sebagai core dalam melakukan proses booking rawat jalan, sedangkan aplikasi web berfungsi sebagai control untuk menunjang fungsional-fungsional yang ada pada aplikasi mobile. Aplikasi mobile dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java dengan IDE Android Studio. Aplikasi web dibangun menggunakan framework Laravel berbasis bahasa pemrograman PHP. Dengan aplikasi ini pasien bisa membuat waktu tunggu menjadi lebih efisien dan menghindari kesalahan-kesalahan dalam penempatan berkas status pasien rawat jalan.

Kata Kunci : E-booking, Rumah Sakit Universitas Andalas, aplikasi, mobile, web

