

## ABSTRAK

### PENERAPAN *PUSH-NOTIFICATION* TERHADAP LAYANAN PEMESANAN PADA STUDIO MUSIK NOLKILOMETER BERBASIS ANDROID

Oleh :

**Dafa Rahmada Putra**  
**1611010075**

Perkembangan Android di era sekarang ini begitu cepat, kebutuhan untuk melakukan aktivitas dan komunikasi secara *RealTime* sangat dibutuhkan manusia. Berbagai aplikasi berbasis Androidpun bermunculan, sifat Android yang *OpenSource* membuat pengguna lebih mudah dalam melakukan kebutuhannya. Salah satunya adalah layanan Booking berbasis Android yang mampu menerima Notifikasi secara *RealTime* dan dapat memberikan informasi kepada pengguna Android. Nolkilometer adalah Studio Musik yang berada di Bandar Lampung. Studio ini memiliki beberapa layanan yang disediakan seperti Sewa Studio dan *Recording*.

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam sistem ini adalah metode Prototype. Dimana tahapan Protoype terdiri dari Mendengarkan Pelanggan, Membangun dan Memperbaiki Prototype serta Uji Coba. Metode prototype digunakan untuk menggali kebutuhan secara lebih tepat dan melibatkan pengguna secara langsung yang dalam hal ini ditemukan beberapa masalah. Adapun masalah tersebut yaitu membutuhkan waktu untuk datang ke lokasi, kurangnya media informasi ketersediaan Jadwal dan Promo pada Studio. Selain itu, terjadinya penumpukan Antrean dalam penyewaan Studio.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem Pemesanan yang dapat memfasilitasi penyewaan Studio Musik dan dapat memberikan Notifikasi bagi pengguna mengenai Jadwal dan Promo secara *Online*. Aplikasi ini dapat berjalan pada *Smartphone* berbasis Android versi 5.0 keatas. Pembayaran dilakukan oleh pengguna dengan mentransfer ke rekening Admin yang telah terdaftar pada *M-Banking*. Proses Validasi pembayaran menggunakan kode unik yang ditambahkan dengan biaya Sewa atau *Recording* Studio, sehingga pengguna yang datang tinggal menyamakan kode unik tersebut kepada Admin.

**Kata Kunci :** Notifikasi, *Prototype*, Android