

Radio merupakan salah satu media elektronik yang memberikan informasi atau berita kepada para pendengar. Istakalisa adalah salah satu stasiun radio yang ada di kota Yogyakarta. Saat ini media promosi yang digunakan radio istakalisa hanya melalui sosial media seperti facebook, twitter dan website. Radio Streaming saat ini sudah sangat marak dikalangan remaja pengguna smartphome. hal ini mempermudah para pendengar untuk dapat mendengarkan siaran dimana saja dan kapan saja. Smartphome selain menjadi alat komunikasi dapat juga digunakan

sebagai mobile computer, karena memiliki spesifikasi yang besar hampir layaknya sebuah komputer. Teknologi smartphome tersebut yang memicu Radio Istakalisa mengembangkan aplikasi berbasis mobile dengan sistem operasi android.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah GRAPPLE

(Guidelines for Rapid APPLication Enggineering). Aplikasi ini dibuat menggunakan tools Eclipse Indigo dan untuk pengambilan data dari server dengan memparsing API ke aplikasi menggunakan Json Parser.

Tugas akhir ini menghasilkan sebuah aplikasi mobile yang mempermudah user dalam

mengakses istakalisa radio baik dalam hal streaming maupun mendapat informasi. Aplikasi ini terdiri dari client-server, dimana client adalah user atau pengguna dan server adalah admin. Fitur yang didapat user dari aplikasi ini adalah program yang sedang disiarkan, berita, daftar

lagu yang sedang diputar, request lagu, gallery, tentang radio, event dan pengaturan. Sedangkan admin dapat mengolah data data yang akan ditampilkan pada aplikasi ini.

Kata Kunci : Radio, Streaming, Radio Streaming, Android, Internet