

ABSTRAKSI

Muhammad Azmi Arief. 55409897.

Aplikasi Streaming Radio Berbasis Ponsel Android Menggunakan Java

PI, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2013.

Kata Kunci : Android, Streaming Radio, Java, Eclipse

(xiv + 69 + Lampiran)

Streaming Radio adalah sebuah aplikasi yang dirancang untuk mendengarkan radio dari perangkat portabel seperti ponsel dan laptop atau perangkat keras seperti komputer dan membutuhkan koneksi internet untuk menyiarkan dan mendengarkan radionya. Android sebagai salah satu sistem operasi ponsel berbasis Java muncul dengan berbagai fitur dan kelebihan yang unik menjadikan Android sebagai salah satu ponsel yang paling dicari saat ini. Android tak hanya meliputi sistem operasi karena Android memiliki aplikasi perangkat lunak pendukungnya. Perangkat lunak ini oleh para *programmer* dapat dibuat atau dikembangkan kembali sesuai keinginan mereka. Oleh karena itu stasiun radio mencoba untuk hadir memenuhi kebutuhan pendengar tidak hanya melalui radio frekuensi yang menggunakan antena tetapi juga melalui aplikasi streaming radio yang dapat didengar pada ponsel berbasis Android. Aplikasi *streaming* radio yang telah ada saat ini khususnya di Android rata-rata hanya memiliki satu saluran radio saja. Dari masalah di atas muncul ide untuk membuat suatu aplikasi *streaming* radio yang memiliki banyak saluran, tidak dari satu stasiun radio saja. Aplikasi Streaming Radio ini dijalankan pada ponsel berbasis Android dan dimaksudkan untuk memudahkan pendengar radio mendengarkan radio di mana saja. Ruang lingkup saluran yang akan dimasukkan ke aplikasi adalah 11 saluran radio FM dan AM di Indonesia. Saluran radio yang dimaksud adalah radio-radio seputar Jawa, Bali, dan Sumatra. Aplikasi yang mendukung dalam pembuatan aplikasi ini adalah Adobe Photoshop dan Eclipse dengan pemrograman Android Java karena bahasa pemrograman Java berorientasi objek, bersifat *multiplatform* dan bersifat *multithread*, dapat didistribusi dengan mudah, dan bersifat dinamis sehingga mudah dalam penggunaannya. Aplikasi ini diujicobakan dan diimplementasikan pada ponsel Android Galaxy Mini 2 versi Gingerbread 2.3.

Daftar Pustaka (2010 - 2013)