

## ABSTRAK

Sistem aplikasi SMS untuk mengelola penyiaran Radio FM adalah suatu aplikasi berbasis windows yang memungkinkan para penyiar mengelola siaran dengan mengirim SMS ke sistem dengan format SMS yang telah ditentukan. Sistem akan mengecek format SMS, apakah sesuai atau tidak. Jika sesuai secara otomatis akan menyiarkan jadwal acara siaran yang telah dibuat sebelumnya berdasarkan tanggal dan waktu sekarang.

Aplikasi ini juga bisa menerima request dari pendengar radio hanya pada acara pilih-pilih lagu. Pendengar mengirim SMS berdasarkan format yang telah ditentukan. Sistem akan mengecek format SMS apakah sesuai atau tidak. Jika sesuai, sistem akan mengecek jadwal lagu yang diminta apakah sudah diputar atau belum, jika lagu yang diminta belum diputar sistem langsung memutar lagu tersebut. Jika lagu yang diminta sudah diputar sistem akan mereply SMS ke pengirim SMS bahwa lagu tersebut sudah diputar.

Banyak manfaat yang didapat dari pembuatan aplikasi ini, diantaranya adalah mempermudah seorang penyiar dalam melakukan siaran radio.pendengar bisa me request lagu yang disukai.

*Kata Kunci* : *SMS, Siaran Radio, Rekayasa Perangkat Lunak*

## **ABSTRACT**

SMS Application for FM Radio Management is a windows based application that enables radio broadcaster to manage their radio broadcast by sending SMS to the application system using a pre defined SMS format. System will check the recieved SMS, if it accordance to the format the system will run broadcasting program that has recorded based on current date and time.

Application also able to recieve song request by radio listener when a song request program is running. Radio listener should send their SMS request using a format that has defined. System will check the recieved SMS, if it accordance to the format the system will check the requested song if it has played or not. If the song hasn't played, system will automatically play it. If the song have played, system will reply to the SMS sender informing that the song has played.

Many advantages could be taken from this application development, for example it would make radio broadcaster work easier. Other advantage is radio listener is also could make a song request without an operator to do their request.

*Keyword : SMS, Radio Broadcasting Management, Software Engineering*