

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN MP3 *PLAYER* DI GNU LINUX BERBASIS *OPEN SOURCE***

Oleh

**HERI SETIAWAN BASUKI**

Pemutar lagu yang disediakan oleh sistem operasi merupakan aplikasi yang sangat dasar dan mempunyai *lisensi* yang sudah terdaftar sehingga sulit bagi user untuk mengembangkannya. Di dalam penelitian ini dibuat suatu perangkat lunak yang dapat memutar file musik yang berformat MP3 dan OGG pada sistem operasi GNU Linux dengan menggunakan bahasa pemrograman Gambas menerapkan metode *Waterfall*. Metode ini lebih menekankan pembuatan perangkat lunak mulai dari perancangan, merealisasikan dengan *coding* yang memanfaatkan fungsi-fungsi *audio* hingga dapat di implementasikan pada sistem operasi GNU Linux. Hasil yang didapat pada penelitian ini adalah sebuah alternatif perangkat lunak pemutar lagu MP3 yang berbasis *open source* dan dapat berjalan di dalam sistem operasi GNU Linux.

Kata Kunci : Metode *Waterfall*, Gambas, GNU, *Open Source*, MP3 Player

## **ABSTRACT**

### **RANCANG BANGUN MP3 *PLAYER* DI GNU LINUX BERBASIS *OPEN SOURCE***

Oleh

**HERI SETIAWAN BASUKI**

Music player provided by the operating system is a very basic applications and have already registered *license* making it hard for users to develop it. In this research made a software to playing music file MP3 and OGG in GNU Linux by using Gambas and applying *Waterfall* methode. This Method emphassize make software from design, realized by applying coding audio functions, to can be implemented in the GNU Linux. Result in this research make a alternative software MP3 Player based on *open source* and can be run in GNU Linux.

Keyword : Waterfall Methode, Gambas, GNU, Open Source, MP3 Player