

RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK GUITAR TUNER AKUSTIK BERBASIS ANDROID

RIZKY RIVANNO MADJAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : rizkyrivanno@rocketmail.com

ABSTRAK

Alat musik yang paling umum digunakan di masyarakat luas adalah gitar. Hal ini menimbulkan keingintahuan banyak orang untuk bisa menguasai alat musik gitar. Hal yang paling utama dalam penguasaan gitar adalah cara menyetem atau menyetel suara gitar. Masyarakat pada umumnya hanya mengandalkan indera pendengaran untuk menyetem gitar. Tentunya hal ini menjadi sulit apabila masyarakat tidak mengetahui suara nada-nada gitar standar yang baku. Metode yang digunakan adalah agile extreme programming. Aplikasi gitar tuner ini akan membantu pengguna untuk mendengar nada pada tiap-tiap senar gitar sesuai dengan tipe setelan gitar dan memperkaya pengetahuan pengguna mengenai tipe-tipe penyetelan. Aplikasi gitar tuner ini dirancang dengan menggunakan Eclipse 3.6.2 (Helios), yang berfungsi sebagai code editor, compiler, sekaligus emulator dari mobil phone berbasis android. Rancang bangun gitar tuner ini merupakan salah satu alat bantu pengguna dalam memanfaatkan teknologi aplikasi mobile phone bagi pengguna yang belum mahir menyetem gitar.

Kata Kunci : Android, Agile Extreme Programming, Eclipse 3.6.2 (Helios), Gitar Tuner, Mobil Phone.

SOFTWARE ENGINEERING ANDROID-BASED ACOUSTIC GUITAR TUNER

RIZKY RIVANNO MADJAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : rizkyrivanno@rocketmail.com

ABSTRACT

The most common public instrument used is a guitar. This raises the curiosity of many people to be able to master the guitar instrument. The most important thing in the mastery of the guitar is a way to tune or adjust the sound of the guitar. Generally, people is only rely on the sense of hearing to tune the guitar. Surely this is a difficult way if people do not know the standard basic tones guitar. This application using agile extreme programming methodology. Guitar tuner application will help the user to hear the tone of each guitar string according to the guitar tuning type. Guitar tuner application is designed by using Eclipse 3.6.2 (Helios), which serves as a code editor, compiler, emulator of the android-based mobile phone. Guitar tuner software engineering is one of the tools for users to utilize the technology of mobile phone applications for users who have not advanced in tuning a guitar.

Keyword : Android, Agile Extreme Programming, Eclipse 3.6.2 (Helios), Guitar Tuner, Mobil Phone.