

## ABSTRACT

Application development of MP3 media player based on multimedia, play files and turn around files which have MP3 format so that yield voice to be listened by *user*. This application is using visual basic 2005 program that has functions in the multimedia programming with multimedia controls are supported by latest technology. With applying of development this multimedia will influence quality of service in the multimedia and can develop application of MP3 media of player as according to requirement of *user*. With the implementation of the development application this multimedia will affect the quality of service in the field of multimedia and able to develop applications MP3 media player in accordance with *user* needs.

In developing this application programming language the author uses visual basic 2005. In developing the design of applications, the writers using four types diagrams such as *use case diagrams*, *activity diagrams*, *sequence diagrams*, and *flowcharts diagrams*. All activities that have been conducted in this research are clearly stated in the concluding chapter, and all suggestions are also discussed in the same chapter, namely chapter V (five). In the implementation phase and testing of an application made by the method of *black box testing* and *white box testing*.

Keywords: MP3 Media Player Applications, Audio Files, UML

## ABSTRAK

Aplikasi pengembangan mp3 media player berbasis multimedia ini memainkan *file-file* dan memutar *file-file* yang berformat MP3 sehingga menghasilkan suara untuk didengarkan oleh pengguna. Aplikasi ini merupakan sebuah aplikasi yang menggunakan program visual basic 2005 yang mempunyai fungsi-fungsi pada pemrograman multimedia dengan kontrol-kontrol multimedia yang didukung oleh teknologi terkini. Dengan penerapan aplikasi pengembangan mp3 media player multimedia ini akan mempengaruhi mutu pelayanan di bidang multimedia dan dapat mengembangkan aplikasi mp3 media player sesuai dengan kebutuhan *user*.

Dalam membangun Aplikasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman visual basic 2005. Dalam mengembangkan perancangan aplikasi penulis menggunakan empat jenis diagram antara lain, *usecase diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *flowchart diagram*. Semua kegiatan yang telah dilakukan dalam penelitian ini secara jelas dinyatakan dalam bab kesimpulan, dan semua saran juga dibahas dalam bab yang sama, yaitu bab V (lima). Pada tahap implementasi dan pengujian terhadap aplikasi dilakukan dengan metode *black box testing* dan *white box testing*.

**Kata kunci:** Aplikasi MP3 Media Player, File Audio, UML