

ABSTRAK

Kemajuan teknologi saat ini sangat berkembang cepat, sehingga mempermudah manusia dalam menciptakan perangkat lunak yang menggunakan beberapa bahasa yang sering digunakan sehari-hari, maupun bahasa yang menjadi ciri khas suatu negara tertentu. Bahkan bahasa menjadi jembatan penghubung yang sangat penting antara kedua belah pihak yang saling berinteraksi satu sama lain. Dalam kehidupan saat ini siapa pun bisa berinteraksi, bahkan manusia pun bisa berinteraksi dengan mesin (komputer). Pada perangkat lunak yang akan dikembangkan pada tugas akhir ini yaitu berupa aplikasi dimana manusia berinteraksi dengan komputer dan menghasilkan *output* yang diinginkan.

Perangkat lunak ini dikembangkan dari aplikasi *Text To Speech* yang pernah ada. Namun pada kesempatan kali ini penulis membangun aplikasi text to speech huruf arab dengan teknologi Mbrola, dan Mbrola adalah aplikasi yang dapat mengubah kalimat masukan dalam suatu bahasa tertentu yang berbentuk teks menjadi rangkaian kode-kode yang dikenali oleh Mbrola, kemudian dikonversi menjadi bunyi atau ucapan yang sesuai dengan kalimat yang ingin diucapkan. Namun hanya ada satu jenis suara pada Mbrola yaitu suara laki-laki, serta Mbrola ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman Delphi 7.0 dengan tampilan yang sederhana.

Kata Kunci : *Text To Speech*, Mbrola, Delphi 7.0

ABSTRACTION

Advances in technology today is very fast growing, making it easier to man in creating software that uses some language that is often used daily, as well as language that is characteristic of a particular country. Even the language becomes a very important bridge between the two sides interact with each other. In life today anyone can interact, even humans can interact with the machine (computer). On the software to be developed in this thesis is the application form in which humans interact with computers and produce the desired output.

The software was developed from the Text To Speech application ever. But on this occasion the authors build an application text to speech of Arabic writing Mbrola technology, and Mbrola is an application that can change the input sentence in a particular language in the form of text into a series of codes that are recognized by Mbrola, then converted into corresponding sounds or speech with sentences like to say. But there is only one type of sound on the sound Mbrola men, as well as Mbrola was developed with Delphi 7.0 programming language with a simple display.

Keyword : *Text To Speech*, Mbrola, Delphi 7.0

