

## **Abstrak**

PDA Phone atau yang dikenal juga dengan Pocket PC merupakan perangkat Mobile yang memiliki fungsi yang hampir sama dengan PC. Pada PDA Phone banyak ditemukan file text. Untuk mempermudah pengguna PDA Phone maka dapat dikembangkan sebuah aplikasi yang dapat mengubah file text tersebut menjadi voice.

Aplikasi ini membaca file text dengan jenis bahasa Indonesia dan Inggris, oleh sebab itu aplikasi ini akan menggunakan 2 buah aplikasi text to speech yaitu: aplikasi IndoTTS dan Microsoft Speech. Aplikasi ini akan menentukan jenis bahasa dari file text, apabila aplikasi gagal menentukan jenis bahasa maka akan bertanya pada user. Aplikasi akan membaca text yang homogen bahasa Indonesia atau Inggris Aplikasi ini juga dapat membaca 2 format file text yaitu: txt dan html. Aplikasi ini berbasis Client-Server. Pemrosesan file text menjadi plain text, penentuan jenis bahasa, serta pemutaran file voice akan dilaksanakan pada PDA Phone atau client, sementara proses perubahan plain text menjadi file voice akan dilaksanakan pada PC atau server. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.net.

Uji coba dari aplikasi ini dilaksanakan pada perangkat HP iPAQ 6365. Berdasarkan pengujian akan didapatkan hasil bahwa aplikasi berhasil menentukan jenis bahasa, aplikasi juga dapat mengubah file text menjadi voice dengan kecepatan antara 0,168 KB/detik dan 0,792 KB/detik.

Kata Kunci: Text to Speech, PDA Phone, Microsoft Speech, IndoTTS