ABSTRAK

Text to speech merupakan salah satu aplikasi *Voice Processing System(VPS)* yang mengkonversikan suatu masukan (*input*) yang berupa huruf dan karakter tulisan (teks) menjadi keluaran (*output*) yang berupa sinyal suara (*speech*). Selama ini aplikasi text to speech digunakan sebagai aplikasi desktop pada sebuah Personal Computer (PC). Namun seiring dengan perkembangan teknologi informasi, semakin banyak sistem yang berbasis jaringan komputer membutuhkan aplikasi text to speech di dalamnya.

Pada tugas akhir ini telah dibuat suatu perangkat lunak yang mengimplementasikan *server text to speech* bahasa Indonesia, dengan *diphone* sebagai unit ucapannya. Masukan yang berupa teks diberikan oleh aplikasi *client* yang terhubung ke aplikasi *server* melalui jaringan komputer. Masukan tersebut akan diproses oleh aplikasi *server* menjadi keluaran berupa sebuah file suara yang dikirimkan kembali ke aplikasi client yang mengirim.

Kata kunci : *text to speech , Voice Processing System (VPS), diphone, server, client*