

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*