

"PEMILIHAN DIPHONE 'AI' DAN 'AY' UNTUK SUKU KATA YANG MENDUNG DIFTONG 'AI' PADA PENSINTESA SUARA BAHASA INDONESIA YANG BERBASISKAN GRAFIK

ARIF RUSMANA, IBU NOVITA SULISTIOWATI, SKOM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : gui

Abstraksi :

Mendesain tampilan GUI untuk simulasi pemilihan diphone untuk suku kata yang mengandung diftong. Untuk suku kata tersebut adalah kata-kata yang mengandung diftong yang telah terekam sebelumnya dalam bentuk WAV, suku kata yang digunakan terdiri dari suku kata pandai, ramai, tunai, tangkai, perisai, gapai. Untuk diphone nya terdiri dari diphone ai dan ay. Diphone-diphone tersebut adalah signal suara dalam bentuk WAV. Tahapan-tahapan proses pemilihan diphone dimulai dari input, proses segmentasi, proses transformasi fourier, proses estimasi menggunakan AR-Model, proses kalman filter, output. Pada simulasi pemilihan diphone ini mempunyai 3 buah input yaitu pertama suku kata untuk kata-kata yang mengandung diftong ai, dan 2 buah input diphone yaitu ai dan ay. Proses segmentasi merupakan proses penetapan nilai range panjang dari signal suara yang diinput. Proses transformasi fourier akan menentukan nilai real dan imajiner dari masing-masing input. Pada proses estimasi akan mengambil nilai real hasil transformasi fourier untuk diestimate kedalam matriks ruang keadaan berbentuk 16×16 . proses kalman filter merupakan proses penyaringan pada diphone-diphone input untuk pembentukan suku kata yang digunakan. Output terdiri dari grafik yang menggambarkan spectrum masing-masing diphone, grafik signal keluaran setelah proses kalman filter, dan nilai error hasil perbandingan antara masing-masing diphone dengan suku kata yang diinputkan.