

BINUS UNIVERSITY

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil 2009/2010

APLIKASI PENGENALAN SUARA UNTUK USER INTERFACE

Purnama	1000868762
Ryan Angga	1000868970
Marco Hadiyanto	1000871082

Kelas/Kelompok: 07PAT/Kelompok 4

Abstrak

TUJUAN PENELITIAN, ialah untuk membuat suatu desain dan implementasi *sistem deteksi suara* yang dapat digunakan untuk melakukan perintah pada *user interface*.

METODE PENELITIAN yang digunakan adalah metode incremental dengan menggunakan tahap melakukan studi kepustakaan terhadap berbagai referensi yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan, menyiapkan training data set yang akan digunakan untuk proses pembelajaran dari sistem, merancang sistem pendeteksi suara, kemudian membuat program aplikasinya dan melakukan pengujian untuk kerja sistem.

HASIL YANG DICAPAI adalah sebuah aplikasi pengenalan suara yang dapat digunakan untuk melakukan perintah pada antar muka pengguna yang di buat oleh penulis, dengan menggunakan konsep *jaringan saraf tiruan* metode *backpropagation*.

SIMPULAN mengenai aplikasi ini adalah dapat mempermudah pengguna dalam memberikan perintah pada antar muka pengguna walaupun perintah yang dapat dilakukan tidak terlalu banyak. Untuk aplikasi yang lebih luas, program aplikasi ini dapat dikembangkan untuk berbagai antarmuka pada berbagai aplikasi maupun pada sistem operasi.

Kata kunci: *sistem deteksi suara, user interface, jaringan saraf tiruan, backpropagation.*