

ABSTRAK

Speech recognition atau pengenalan ucapan merupakan teknologi yang mampu mengenali pembicaraan atau perkataan tanpa memperdulikan siapa pembicaranya. Masukan berupa suara mampu diubah menjadi text yang mampu dibaca. *Speech recognition* banyak di implementasikan dengan perangkat pintar, mobil, *television*, ruangan dan masih banyak yang lainnya. Dengan menggunakan teknologi seperti ini memudahkan kita untuk melakukan perintah menggunakan suara semisal pada *mobile application*.

Saat ini perkembangan *smart phone* sudah sangat maju. Penerapan *speech recognition* pada aplikasi android terus dilakukan, *speech to text* salah satunya. Untuk itu dibuat sebuah aplikasi android *speech to text* dari bahasa inggris ke bahasa bali menggunakan *pocketsphinx*. Aplikasi ini tidak memerlukan akses internet sehingga dapat digunakan di mana saja bagi para wisatawan yang berminat mengetahui sedikit kata-kata dalam bahasa bali. Tidak hanya itu, aplikasi ini juga ditujukan bagi pengguna android yang ingin menambah perbendaharaan kata dalam bahasa bali.

Aplikasi ini mampu memberikan akurasi diatas 80% dari hasil analisis parameter-parameter yang digunakan. Dari hasil pengujian dengan MOS didapat nilai di atas 4. Dengan kata lain aplikasi dapat diterima *user* dan dinilai baik oleh pengguna.

Kata kunci : *Speech Recognition, Speech to Text, Android, Pocketsphinx.*