

## Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya buku laporan tugas akhir yang berjudul “*Speech Query* pada Aplikasi Android IYO” ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom.

Perkembangan aplikasi pada perangkat bergerak sedang mengalami peningkatan. Hal ini merupakan dampak munculnya *smart phone* yang didukung dengan sistem operasi mutakhir. Salah satu sistem operasi *mobile* yang bersifat *open-source* adalah Android. Android banyak dipilih oleh pengembang aplikasi karena berbagai keunggulannya. IYO merupakan sebuah aplikasi Android yang mampu mengenali ucapan pengguna dan memproses ucapan tersebut. Database IYO adalah data-data layanan direktori, seperti hotel, rumah sakit, apotek, dll. *Language model* yang digunakan untuk pengenalan ucapan adalah *Statistical Language Model (LM) trigrams*. Proses *alignment* berfungsi untuk mengenali maksud dari ucapan yang dikenali. Kombinasi LM dengan *alignment* akan membuat sebuah sistem yang dapat mengenali ucapan dengan kalimat yang lebih natural.

Penulis menyadari bahwa di dalam tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak dalam rangka perbaikan terhadap tugas akhir ini. Akhir kata, penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan khususnya untuk civitas keluarga besar IT Telkom.

Bandung, Januari 2013

Penulis