

Daftar Isi

Lembar Pengesahan Pembimbing	i
Lembar Pengesahan Penguji.....	ii
Abstrak	iii
Abstract.....	iv
Pernyataan keaslian tulisan.....	v
Publikasi selama masa studi	vi
Kontribusi yang diberikan oleh pihak lain dalam tesis ini	vii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. Anamnesis.....	9
2.3. Bahasa Alami	12
2.3.1. Tata Bahasa	14

2.3.2.	<i>Parsing</i>	18
2.4.	Pengolahan Bahasa Alami	20
2.4.1.	Tingkatan Analisis Pengolahan Bahasa Alami	21
2.4.2.	Pendekatan Pengolahan Bahasa Alami	23
2.4.3.	Aplikasi Pengolahan Bahasa Alami	24
2.4.4.	<i>Speech Synthesis</i>	26
2.4.5.	<i>Speech recognition</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
3.1.	Pengambilan Data	33
3.2.	Tahapan Penelitian.....	34
3.2.1.	Studi Literatur	35
3.2.2.	Perancangan Aplikasi.....	35
3.2.3.	Pengumpulan Data	35
3.2.4.	Perbaikan Data	36
3.2.5.	Pengembangan Aplikasi.....	36
3.2.6.	Pengujian dan Revisi.....	36
BAB IV PEMODELAN SISTEM.....		38
4.1.	Gambaran Model	38
4.2	Algoritma Pembelajaran untuk Penerjemahan.....	44
4.3.	Algoritma Penerjemahan Menggunakan Pembelajaran Berdasarkan Statistik.....	46
4.4	Algoritma Pembelajaran untuk <i>Speech recognition</i>	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		50
5.1.	Tampilan Antarmuka	50
5.2.	Hasil Uji Coba	60
5.2.1	Hasil Uji Coba Pengukuran Tingkat Akurasi Fitur <i>Speech recognition</i>	60
5.2.2	Hasil Uji Coba Pengukuran Tingkat Akurasi Fitur Pengoreksian Kesalahan Ejaan	61

5.2.3	Hasil Uji Coba Pengukuran Kecepatan Proses Penerjemahan dan <i>Speech recognition</i>	61
5.2.4	Hasil Penilaian Kuesioner	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		69
6.1.	Kesimpulan	69
6.2.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....		71
LAMPIRAN		77

Daftar Tabel

Tabel 2.1. Perbandingan Aplikasi yang Dikembangkan pada Penelitian ini dengan Aplikasi pada Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 5.1. Hasil Uji Coba Pengukuran Kecepatan Proses Penerjemahan	62
Tabel 5.2. Hasil Uji Coba Pengukuran Kecepatan Proses <i>Speech Recognition</i>	64
Tabel 5.3. Hasil Penilaian Kelima Dokter Terhadap Aspek-Aspek pada Program dari Hasil Kuesioner.....	66
Tabel 5.4. Saran-Saran dari Kelima Dokter yang Telah Mengujicoba Aplikasi	68

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Contoh <i>Parse Tree</i> .	19
Gambar 2.2. Tugas utama pengolahan bahasa alami (Regina dan Michael, 2005).	20
Gambar 2.3. Urutan proses konversi dari teks ke ucapan (Arman, 2003).	27
Gambar 2.4. Hidden Markov Model tiga <i>state</i> .	32
Gambar 3.1. Bagan alur penelitian.	34
Gambar 3.2. Rancangan tampilan antarmuka utama aplikasi.	35
Gambar 3.3. Rancangan kuesioner.	37
Gambar 4.1. Model penerjemahan masukan keluhan pasien.	38
Gambar 4.2. Algoritma pembelajaran dengan data statistik.	44
Gambar 4.3. Algoritma penerjemahan menggunakan hasil pembelajaran berdasarkan statistik.	47
Gambar 4.4. Algoritma pembelajaran untuk <i>speech recognition</i> .	48
Gambar 5.1. Tampilan antarmuka jendela utama aplikasi.	50
Gambar 5.2. Tampilan antarmuka jendela utama aplikasi setelah <i>user</i> men- <i>submit</i> teks masukan.	52
Gambar 5.3. Tampilan antarmuka untuk memasukkan <i>password</i> .	53
Gambar 5.4. Tampilan antarmuka untuk mengubah <i>password</i> .	53
Gambar 5.5. Tampilan antarmuka untuk pembelajaran berdasarkan contoh.	54
Gambar 5.6. Tampilan antarmuka untuk pencarian data hasil pembelajaran berdasarkan contoh.	55
Gambar 5.7. Tampilan antarmuka untuk pembelajaran berdasarkan kata atau frasa kunci.	56
Gambar 5.8. Tampilan antarmuka untuk pencarian data hasil pembelajaran berdasarkan kata atau frasa kunci.	56
Gambar 5.9. Tampilan antarmuka untuk pembelajaran berdasarkan statistik.	57

Gambar 5.10. Tampilan antarmuka untuk <i>training</i> fitur <i>speech recognition</i>	58
Gambar 5.11. Tampilan antarmuka bantuan diagnosis.	59
Gambar 5.12. Tampilan antarmuka untuk mengedit <i>database</i> diagnosis.....	60