

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
Lembar Persembahan	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metodologi	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
2. Landasan Teori.....	5
2.1 <i>Speech Recognition</i>	5
2.2 <i>Arabic Speech Recognition</i>	5
2.3 <i>Linear Predictive Coding (LPC)</i>	7
2.4 <i>k-fold cross validation</i>	9
2.5 <i>Principal Component Analysis (PCA)</i>	10
2.6 <i>Bayesian Network</i>	11
2.7 <i>Naïve Bayes</i>	12
2.8 <i>F-1 Measure</i>	15
3. Perancangan Sistem	17
3.1 Analisis Kebutuhan	17
3.2 Deskripsi Sistem.....	17
3.3 Perancangan Sistem.....	18
3.3.1 Pengolahan Data.....	19
3.3.2 Perancangan Sistem	20
3.3.3 Skenario Pengujian.....	26
3.4 Implementasi	27

4.	Pengujian dan Analisis	29
4.1	Pengujian Sistem	29
4.2	Analisis	29
4.2.1	Pengujian Nilai PC	29
4.2.2	Pengujian Nilai k pada <i>K-Means</i> dengan Model 1	31
4.2.3	Pengujian Jumlah <i>Random Variable K-Means</i> dengan Model 2	33
4.2.4	Perbandingan Model <i>Naïve Bayes</i> 1 dan Model <i>Naïve Bayes</i> 2	35
4.2.5	Pengujian Nilai <i>cluster</i> pada FCM dengan Model 1	37
4.2.6	Perbandingan <i>K-Means</i> dan FCM dengan Model <i>Naïve Bayes</i> 1 ...	38
4.2.7	Perbandingan Model <i>Bayesian Network</i> dan <i>Naïve Bayes</i>	39
5.	Kesimpulan dan Saran.....	41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran	41
	Daftar Pustaka	42