



DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR SINGKATAN	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Keaslian Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Bahasa Jawa.....	10
2.2.2 <i>Mobile Assisted Language Learning</i>	13
2.2.3 <i>Automatic Speech Recognition</i>	15
2.2.4 Google Speech API.....	17
2.2.5 Microsoft Azure.....	21
2.2.6 Xamarin.....	22
2.2.7 <i>User Experience dan Usability</i>	25
2.3 Pertanyaan Penelitian.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.1.1 Alat Penelitian.....	28
3.1.2 Bahan Penelitian.....	29
3.2 Jalannya Penelitian.....	29
3.3 Penyusunan Silabus.....	31
3.4 Perancangan Sistem.....	31
3.4.1 Antarmuka Aplikasi.....	34
3.4.2 <i>Login Authentication</i>	39
3.4.3. <i>Sistem Automatic Speech Recognition</i>	40
3.4.4. <i>Error Detection</i>	44



3.4.5.	<i>Scoring</i>	46
3.5	Cara Analisis	47
3.5.1.	Uji Keandalan Sistem	48
3.5.2.	Uji Statistik.....	49
3.5.3.	<i>System Usability Scale</i>	51
3.5.4.	<i>User Experience Questionnaire</i>	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		58
4.1	Hasil Penyusunan Silabus	58
4.2	Hasil Pengembangan Sistem.....	61
4.2.1	<i>Login Authentication</i>	61
4.2.2	<i>Sistem Automatic Speech Recognition</i>	62
4.2.3	<i>Error Detection</i>	64
4.2.4	<i>Scoring</i>	65
4.3	Hasil Evaluasi Sistem	66
4.3.1	Uji Keandalan Sistem.....	67
4.3.2	Uji Statistik	68
4.3.3	<i>System Usability Scale</i>	72
4.3.4	<i>User Experience Questionnaire</i>	74
4.4	Kelebihan dan Keterbatasan Sistem.....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN.....		L-1