

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR ISTILAH	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Penelitian	8
I.4 Manfaat Penelitian	8
I.5 Batasan Masalah	9
I.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1 Difabel Netra.....	10
II.2 <i>Text-to-Speech</i>	11
II.3 Android	13
II.4 RESTful Web Services	15

II.5	<i>Word Error Rate</i>	18
II.6	<i>Agile Software Development</i>	20
II.7	<i>Test Driven Development (TDD)</i>	22
II.8	Alasan Pemilihan Metode, Kerangka Kerja, atau Mekanisme	23
II.9	Penelitian Terdahulu	27
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	30
III.1	Model Konseptual	30
III.2	Sistematika Penelitian	31
III.2.1	Tahap Identifikasi	32
III.2.2	Tahap Pengembangan Sistem	33
III.2.3	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	34
III.3	Alasan Pemilihan Metode	34
III.4	Rencana Jadwal Kegiatan	36
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	38
IV.1	Analisis.....	38
IV.1.1	Analisis Hasil Wawancara	38
IV.1.2	Analisis Hasil Praktik NaviLens	47
IV.1.3	Analisis Fitur.....	50
IV.2	Analisis Perancangan Sistem Informasi.....	59
IV.2.1	<i>Functional Requirements</i>	59
IV.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	60
IV.2.3	Use Case Scenario.....	61
IV.2.4	<i>Activity Diagram</i>	70

IV.2.5	<i>Class Diagram</i>	78
IV.2.6	<i>Sequence Diagram</i>	79
IV.2.7	<i>Model-View-ViewModel (MVVM) Architecture</i>	87
BAB VI	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	89
VI.1	<i>Test Driven Development</i>	89
VI.1.1	ViewModel (PersonalCodeListViewModel)	89
VI.1.2	ViewModel (AddCodeViewModel)	92
VI.1.3	ViewModel (PersonalCodeDetailViewModel)	95
VI.1.4	ViewModel (RuanganCategoryViewModel)	98
VI.1.5	ViewModel (RuanganCodeDetailViewModel)	102
VI.1.6	ViewModel (BangunanCategoryViewModel)	106
VI.1.7	ViewModel (BangunanCodeDetailViewModel)	110
VI.1.8	ViewModel (BendaCategoryViewModel)	114
VI.1.9	ViewModel (BendaCodeDetailViewModel)	118
VI.1.10	ViewModel (RambuCategoryViewModel)	122
VI.1.11	ViewModel (RambuCodeDetailViewModel)	127
VI.1.12	ViewModel (AngkaCategoryViewModel)	131
VI.1.13	ViewModel (AngkaCodeDetailViewModel)	135
VI.2	<i>Word Error Rate</i>	142
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	152
VII.1	Kesimpulan	152
VII.2	Saran	152
DAFTAR PUSTAKA	154

DAFTAR LAMPIRAN..... 158