

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	8
3.1 Bahasa .....	8
3.1.1 Bahasa Jawa .....	8
3.2 Perkembangan Handphone .....	10
3.3 Java .....	11
3.4 Aplikasi .....	12
3.5 Android .....	13
3.5.1 Sejarah Android .....	13
3.5.2 Versi Android .....	14
3.6 Arsitektur Android .....	18
3.6.1 Java Platform Android .....	18
3.6.2 Komponen Aplikasi Android .....	20
3.7 Analisis Sistem .....	21
3.8 UML (Unified Modelling Language) .....	22
3.8.1 Use Case Diagram .....	23
3.8.2 Activity Diagram .....	26

3.9	SQLite .....	29
3.10	Android Studio .....	29
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>33</b>
4.1	Analisis Aplikasi .....	33
4.1.1	Deskripsi Aplikasi .....	33
4.2	Analisis Kebutuhan .....	33
4.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	33
4.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	35
4.3	Perancangan Aplikasi .....	35
4.3.1	Perancangan Basis Data .....	35
4.3.2	Perancangan Proses .....	41
4.3.3	Navigasi Menu .....	62
4.3.4	Perancangan Antarmuka ( <i>User Interface</i> ) .....	64
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>		<b>84</b>
5.1	Spesifikasi Aplikasi .....	84
5.2	Implementasi Basis Data .....	84
5.3	Implementasi Antarmuka .....	88
5.3.1	Halaman Utama .....	88
5.3.2	Tampilan menu Kawruh Basa .....	88
5.3.3	Tampilan menu Aksara Jawa .....	89
5.3.4	Tampilan menu Wayang .....	90
5.3.5	Tampilan menu Pramasastra .....	90
5.3.6	Tampilan menu Kasusastran .....	91
5.3.7	Tampilan menu Tentang .....	91
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN APLIKASI .....</b>		<b>104</b>
6.1	Halaman Utama .....	104
6.2	Halaman Menu Kawruh Basa .....	104
6.3	Halaman Menu Kamus Basa .....	105
6.4	Halaman Menu Jeneng Kembang .....	106
6.5	Halaman Menu Jeneng Godhong .....	106
6.6	Halaman Menu Jeneng Anak Kewan .....	107
6.7	Halaman Menu Jeneng Gaman Kewan .....	107
6.8	Halaman Menu Jeneng Anak Wong .....	108
6.9	Halaman Menu Candrane Wong .....	109

6.10 Halaman Menu Aksara Jawa .....	109
6.11 Halaman Menu Hanacaraka .....	110
6.12 Halaman Menu Pasangan .....	110
6.13 Halaman Menu Sandhangan .....	111
6.14 Halaman Menu Wilangan .....	111
6.15 Halaman Menu Aksara Murda .....	112
6.16 Halaman Menu Wayang .....	112
6.17 Halaman Menu Pandhawa .....	113
6.18 Halaman Menu Silsilah .....	113
6.19 Halaman Menu Pandhawa Lima .....	114
6.20 Halaman Menu R.Puntadewa .....	114
6.21 Halaman Menu R.Werkudara .....	115
6.22 Halaman Menu R.Janaka .....	115
6.23 Halaman Menu R.Nakula .....	116
6.24 Halaman Menu R.Sadewa .....	116
6.25 Halaman Menu Satriya lan Kasatriyane .....	117
6.26 Halaman Menu Ratu lan Negarane .....	117
6.27 Halaman Menu Pusaka, Gegaman lan Aji-aji .....	118
6.28 Halaman Menu Pramasastra .....	119
6.29 Halaman Menu Tembung lan Jinise .....	119
6.30 Halaman Menu Pamilahe Tembung .....	120
6.31 Halaman Menu Tembung Rangkep .....	120
6.32 Halaman Menu Kasusastran .....	121
6.33 Halaman Menu Parikan .....	121
6.34 Halaman Menu Wangsalan .....	122
6.35 Halaman Menu Purwakanthi .....	122
6.36 Halaman Menu Guru Swara .....	123
6.37 Halaman Menu Guru Sastra .....	123
6.38 Halaman Menu Tembang .....	124
6.39 Halaman Menu Tentang .....	124
6.40 Hasil Percobaan .....	125
BAB VII .....	126
PENUTUP .....	126
7.1 Kesimpulan .....	126



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**APLIKASI KAWRUH BASA JAWA BERBASIS ANDROID**  
MAHDA DALUAS W, Faizah, S. Kom, M.Kom  
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

7.2 Saran .....	126
DAFTAR PUSTAKA .....	127

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur android (Safaat, 2011).....	18
Gambar 4.1 <i>Use case</i> diagram aplikasi kawruh basa jawa .....	42
Gambar 4.2 Activity diagram submenu kamus basa.....	43
Gambar 4.3 Activity diagram submenu jeneng kembang .....	44
Gambar 4.4 Activity diagram submenu jeneng godhong .....	45
Gambar 4.5 Activity diagram submenu jeneng anak kewan .....	46
Gambar 4.6 Activity diagram submenu gaman kewan .....	47
Gambar 4.7 Activity diagram submenu hanacaraka .....	48
Gambar 4.8 Activity diagram submenu pasangan .....	48
Gambar 4.9 Activity diagram submenu sandhangan .....	49
Gambar 4.10 Activity diagram submenu wilangan .....	50
Gambar 4.11 Activity diagram submenu aksara murda.....	50
Gambar 4.12 Activity diagram submenu satriya lan kasatriyane .....	51
Gambar 4.13 Activity diagram subemnu ratu lan negarane.....	52
Gambar 4.14 Activity diagram submenu pusaka, gegaman lan aji-aji .....	53
Gambar 4.15 Activity diagram submenu pandhawa lima.....	54
Gambar 4.16 Activity diagram submenu silsilah.....	55
Gambar 4.17 Activity diagram submenu tembung lan jinise.....	56
Gambar 4.18 Activity diagram submenu pamilahe tembung .....	56
Gambar 4.19 Activity diagram submenu tembung rangkep .....	57
Gambar 4.20 Activity diagram submenu parikan .....	57
Gambar 4.21 Activity diagram submenu wangsalan .....	58
Gambar 4.22 Activity diagram submenu purwakanthi .....	59
Gambar 4.23 Activity diagram submenu tembang .....	59
Gambar 4.24 Activity diagram sub-submenu guru swara.....	60
Gambar 4.25 Activity diagram sub-submenu guru sastra.....	61
Gambar 4.26 Activity diagram menu tentang.....	61
Gambar 4.27 Navigasi menu.....	63
Gambar 4.28 Antarmuka halaman utama .....	64
Gambar 4.29 Antarmuka halaman menu kawruh basa .....	65
Gambar 4.30 Antarmuka halaman menu aksara jawa.....	66

Gambar 4.31 Antarmuka halaman submenu hanacaraka .....	66
Gambar 4.32 Antarmuka halaman submenu pasangan .....	67
Gambar 4.33 Antarmuka halaman submenu sandhangan .....	67
Gambar 4.34 Antarmuka halaman submenu aksara murda .....	68
Gambar 4.35 Antarmuka halaman submenu kamus basa .....	69
Gambar 4.36 Antarmuka halaman submenu jeneng kembang .....	69
Gambar 4.37 Antarmuka halaman submenu jeneng godhong .....	70
Gambar 4.38 Antarmuka halaman submenu anak kewan .....	71
Gambar 4. 39 Antarmuka halaman submenu gaman keman .....	71
Gambar 4.40 Antarmuka halaman submenu jeneng anak wong .....	72
Gambar 4.41 Antarmuka halaman submenu candrane wong .....	73
Gambar 4.42 Antarmuka halaman menu wayang .....	73
Gambar 4.44 Antarmuka halaman submenu silsilah .....	74
Gambar 4.45 Antarmuka halaman submenu satriya lan kasatriyane .....	75
Gambar 4.46 Antarmuka halaman submenu ratu lan negarane .....	76
Gambar 4.47 Antarmuka halaman submenu pusaka, gegaman lan aji-aji .....	76
Gambar 4.48 Antarmuka halaman menu pramasastra .....	77
Gambar 4.49 Antarmuka halaman submenu tembung lan jinise .....	78
Gambar 4.50 Antarmuka halaman submenu pamilahe tembung .....	78
Gambar 4.51 Antarmuka halaman submenu tembung rangkep .....	79
Gambar 4.52 Antarmuka halaman menu kasusastran .....	79
Gambar 4.53 Antarmuka halaman submenu parikan .....	80
Gambar 4.54 Antarmuka halaman submenu wangsalan .....	80
Gambar 4.55 Antarmuka halaman submenu purwakanthi .....	81
Gambar 4.56 Antarmuka halaman submenu tembang .....	81
Gambar 4.57 Antarmuka halaman sub-submenu guru sastra .....	82
Gambar 4.58 Antarmuka halaman sub-submenu guru swara .....	82
Gambar 4.59 Antarmuka halaman menu tentang .....	83
Gambar 5.1 Daftar tabel pada <i>database</i> pepak .....	85
Gambar 5.2 Tabel anak_kewan .....	85
Gambar 5.3 Tabel candra_wong .....	85
Gambar 5.4 Tabel gaman_kewan .....	86
Gambar 5.5 Tabel godhong .....	86
Gambar 5.6 Tabel jeneng_anak_wong .....	86

Gambar 5.7 Tabel kembang .....	86
Gambar 5.8 Tabel kosakata.....	87
Gambar 5.9 Tabel pusaka.....	87
Gambar 5.9 Tabel ratu .....	87
Gambar 5.10 Tabel satriya .....	88
Gambar 5.11 Kode Tampilan Halaman Utama.....	88
Gambar 5.12 Kode tampilan halaman menu kawruh basa.....	89
Gambar 5.13 Kode tampilan halaman menu aksara jawa.....	89
Gambar 5.14 Kode tampilan halaman menu wayang .....	90
Gambar 5.15 Kode tampilan halaman menu pramasastra.....	90
Gambar 5.16 Kode tampilan halaman menu kasusastran .....	91
Gambar 5.17 Tampilan halaman menu tentang .....	91
Gambar 5.18 Kode pendeskripsian <i>button</i> menu .....	92
Gambar 5.19 Kode fungsi <i>intent</i> .....	92
Gambar 5.20 Tampilan menu utama.....	93
Gambar 5.21 Kode pendeklarasian database .....	93
Gambar 5.22 Kode pendeklarasian tabel .....	94
Gambar 5.23 Kode pendeklarasian <i>field</i> tabel .....	95
Gambar 5.24 Kode pembuatan <i>dbhelper</i> .....	95
Gambar 5.25 Kode function onUpgrade .....	96
Gambar 5.26 Kode pengecekan keberadaan <i>database</i> .....	96
Gambar 5.27 Kode <i>function</i> pembukaan <i>database</i> .....	96
Gambar 5.28 Kode pembuatan <i>database</i> baru .....	97
Gambar 5.29 Kode pengecekan <i>database</i> .....	97
Gambar 5.30 Kode penyalinan <i>database</i> .....	98
Gambar 5.31 Kode untuk membuka <i>database</i> baru.....	98
Gambar 5.32 Kode <i>function insert</i> data ke <i>database</i> baru .....	99
Gambar 5.33 Kode <i>cursor</i> untuk menjalankan <i>query</i> .....	100
Gambar 5.34 Kode pembuatan <i>cursor</i> .....	101
Gambar 5.35 Kode pembuatan <i>cursor</i> .....	101
Gambar 5.36 Kode pembuatan <i>list-item</i> .....	102
Gambar 5.37 Tampilan halaman <i>listview</i> .....	103
Gambar 5.38 Kode pembuatan halaman <i>activity</i> .....	103
Gambar 6.1 Tampilan halaman utama .....	104

Gambar 6.2 Tampilan menu kawruh basa .....	105
Gambar 6.3 Tampilan halaman menu kamus basa .....	105
Gambar 6.4 Tampilan halaman menu jeneng kembang.....	106
Gambar 6.5 Tampilan halaman menu jeneng godhong .....	107
Gambar 6.6 Tampilan halaman menu jeneng anak kewan .....	107
Gambar 6.7 Tampilan halaman menu jeneng gaman kewan .....	108
Gambar 6.8 Tampilan halaman menu jeneng anak wong.....	108
Gambar 6.9 Tampilan halaman menu candrane wong.....	109
Gambar 6.10 Tampilan menu aksara jawa.....	110
Gambar 6.11 Tampilan halaman menu hanacaraka .....	110
Gambar 6.12 Tampilan halaman menu pasangan .....	111
Gambar 6.13 Tampilan halaman menu sandhangan .....	111
Gambar 6.14 Tampilan halaman menu wilangan .....	112
Gambar 6.15 Tampilan halaman menu aksara murda.....	112
Gambar 6.16 Tampilan menu wayang .....	113
Gambar 6.17 Tampilan menu pandhawa .....	113
Gambar 6.18 Tampilan halaman menu silsilah.....	114
Gambar 6.19 Tampilan halaman menu pandhawa lima.....	114
Gambar 6.20 Tampilan menu r.puntadewa .....	115
Gambar 6.21 Tampilan menu r.werkudara .....	115
Gambar 6.22 Tampilan menu r.janaka.....	116
Gambar 6.23 Tampilan menu r.nakula.....	116
Gambar 6.24 Tampilan menu r.sadewa .....	117
Gambar 6.25 Tampilan halaman menu satriya lan kasatriyane .....	117
Gambar 6.26 Tampilan halaman menu ratu lan negarane .....	118
Gambar 6.27 Tampilan halaman menu pusaka, gegaman lan aji-aji .....	118
Gambar 6.28 Tampilan menu pramasastra .....	119
Gambar 6.29 Tampilan menu tembung lan jinise .....	119
Gambar 6.30 Tampilan menu pamilahe tembung.....	120
Gambar 6.31 Tampilan menu tembung rangkep.....	120
Gambar 6.32 Tampilan menu kasusastran .....	121
Gambar 6.33 Tampilan menu parikan.....	121
Gambar 6.34 Tampilan menu wangsalan.....	122
Gambar 6.35 Tampilan menu purwakanthi.....	122





Gambar 6.36 Tampilan menu guru swara.....	123
Gambar 6.37 Tampilan menu guru sastra .....	123
Gambar 6.38 Tampilan menu tembang.....	124
Gambar 6.39 Tampilan menu tentang.....	124

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.2 Komponen use case.....	23
Tabel 3.3 Komponen <i>activity diagram</i> .....	27
Tabel 3.3 Komponen <i>activity diagram</i> (Lanjutan).....	28
Tabel 3.3 Komponen <i>activity diagram</i> (Lanjutan).....	29
Tabel 4.1 Tabel kembang .....	35
Tabel 4.1 Tabel kembang (Lanjutan).....	36
Tabel 4.2 Tabel godhong .....	36
Tabel 4.3 Tabel anak_kewan .....	37
Tabel 4.4 Tabel gaman_kewan .....	37
Tabel 4.5 Tabel jeneng_anak_wong .....	38
Tabel 4.6 Tabel candra_wong.....	38
Tabel 4.7 Tabel satriya.....	39
Tabel 4.8 Tabel ratu .....	39
Tabel 4.9 Tabel pusaka .....	40
Tabel 4.10 Tabel kosakata .....	40
Tabel 6.1 Tabel Hasil Percobaan .....	125