

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Aksara Jawa.....	6
2.1.1 Pemakaian Carakan	6
2.1.2 Pemakaian Sandhangan.....	10
2.1.3 Penanda Gugus Konsonan.....	15
2.1.4 Pemakaian Hanacaraka Font	17
2.2 Android.....	21
2.3 Pembelajaran	23
2.3.1 Pengertian Pembelajaran	23
2.3.2 Sistem Pembelajaran	23

2.3.3 Model Pembelajaran Aksara Jawa	25
2.4 Media Pembelajaran	28
2.4.1 Media Pembelajaran Interaktif	29
2.5 Pengenalan Pola	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1 Analisis Sistem	31
3.2 Perancangan Sistem.....	36
3.2.1 <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi Pembelajaran Aksara Jawa.....	42
3.2.2 <i>Flow of Event</i> Aplikasi Pembelajaran Aksara Jawa.....	43
3.2.3 <i>Activity</i> Diagram Aplikasi Pembelajaran Aksara Jawa.....	48
3.2.4 Diagram Sekuensial Aplikasi Pembelajaran Aksara Jawa	52
3.2.5 <i>Class</i> Diagram Aplikasi Pembelajaran Aksara Jawa	56
3.3 Perancangan Antar Muka	69
3.3.1 Tampilan Menu Awal.....	69
3.3.2 Tampilan Mulai Baru	70
3.3.3 Tampilan Lanjut Pembelajaran	71
3.3.4 Tampilan Menu Utama.....	71
3.3.5 Tampilan Jenis Pengenalan Aksara.....	71
3.3.6 Tampilan Pengenalan Aksara Jawa.....	71
3.3.7 Tampilan Menulis Aksara	72
3.3.8 Tampilan Jenis Konversi Aksara.....	72
3.3.9 Tampilan Konversi Latin ke Aksara	75
3.3.10 Tampilan Konversi Aksara ke Latin	76

3.3.11 Tampilan Kuis	77
3.3.12 Tampilan Lihat Nilai	78
3.4 Desain Uji Coba	79
3.4.1 Desain Uji Coba Fungsi Aplikasi	79
3.4.2 Desain Uji Coba Aplikasi kepada Pengguna.....	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	85
4.1 Implementasi	85
4.2 Evaluasi Sistem	97
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Blok Diagram Aplikasi Pembelajaran Aksara Jawa	37
Gambar 3.2	Penulisan Gesture “Pa”	39
Gambar 3.3	Hasil Gesture Yang Tersimpan	40
Gambar 3.4	<i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Pembelajaran Aksara Jawa	43
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Mengenal Aksara.....	48
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Menulis Aksara.....	49
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Mengkonversi Aksara.....	50
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Mengerjakan Soal Kuis	51
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Melihat <i>History</i> Nilai.....	52
Gambar 3.10	Diagram Sekuensial Mengenal Aksara	53
Gambar 3.11	Diagram Sekuensial Menulis Aksara	54
Gambar 3.12	Diagram Sekuensial Mengkonversi Aksara	55
Gambar 3.13	Diagram Sekuensial Mengerjakan Soal Kuis.....	56
Gambar 3.14	Diagram Sekuensial Melihat <i>History</i> Nilai	56
Gambar 3.15	Notasi Class User	58
Gambar 3.16	Notasi Class SoalSoal	58
Gambar 3.17	Notasi Class NilaiUser	59
Gambar 3.18	Notasi Class FormAwal	60
Gambar 3.19	Notasi Class FormMulaiBaru.....	60
Gambar 3.20	Notasi Class FormLanjutPembelajaran.....	61
Gambar 3.21	Notasi Class FormUtama	62

Gambar 3.22 Notasi Class FormJenisPengenalanAksara	62
Gambar 3.23 Notasi Class FormPengenalanAksara	63
Gambar 3.24 Notasi Class FormTulisAksara.....	64
Gambar 3.25 Notasi Class FormJenisKonversi	64
Gambar 3.26 Notasi Class FormAksarakeLatin.....	65
Gambar 3.27 Notasi Class FormLatinkeAksara.....	65
Gambar 3.28 Notasi Class FormKuis	66
Gambar 3.29 Notasi Class FormLihatNilai.....	66
Gambar 3.30 Notasi Class Gesture	67
Gambar 3.31 Notasi Class DBAdapter	68
Gambar 3.32 Relasi Class Diagram Tampilan.....	68
Gambar 3.33 Tampilan Menu Awal.....	69
Gambar 3.34 Tampilan Mulai Baru	70
Gambar 3.35 Tampilan Lanjut Permainan	73
Gambar 3.36 Tampilan Menu Utama.....	73
Gambar 3.37 Tampilan Jenis Pengenalan Aksara.....	74
Gambar 3.38 Tampilan Pengenalan Aksara Jawa.....	74
Gambar 3.39 Tampilan Menulis Aksara	75
Gambar 3.40 Tampilan Jenis Konversi Aksara.....	75
Gambar 3.41 Tampilan Konversi Latin Ke Aksara	76
Gambar 3.42 Tampilan Konversi Aksara Ke Latin	77
Gambar 3.43 Tampilan Kuis	78
Gambar 3.44 Tampilan Hasil Kuis.....	78

Gambar 3.45 Tampilan <i>History</i> Nilai.....	79
Gambar 4.1 Tampilan Membuat Gesture “ra”	86
Gambar 4.2 Tampilan Hasil Gesture.....	87
Gambar 4.3 Tampilan Menu Awal.....	88
Gambar 4.4 Tampilan Mulai Baru	89
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama.....	90
Gambar 4.6 Tampilan Menu Pilihan Pengenalan Aksara	91
Gambar 4.7 Tampilan Menu Pengenalan Aksara	92
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menulis Aksara.....	93
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Konversi Latin ke Aksara.....	94
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Konversi Latin ke Aksara.....	95
Gambar 4.11 Tampilan Menu Kuis.....	96
Gambar 4.12 Tampilan Menu Hasil Kuis	97
Gambar 4.13 Tampilan Lihat Nilai	97

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Fitur Aplikasi Hancaraka Dengan Aplikasi Yang Akan Dibuat.....	3
Tabel 2.1 Aksara Carakan.....	6
Tabel 2.2 Aturan Penulisan Aksara Carakan.....	17
Tabel 2.3 Aturan Penulisan Aksara Pasangan.....	18
Tabel 2.4 Aturan Penulisan Aksara Sandhangan.....	19
Tabel 2.5 Aturan Penulisan Angka Jawa.....	20
Tabel 3.1 Tabel Informasi <i>Gestures</i>	39
Tabel 3.2 <i>Flow of Event</i> Mengenal Aksara.....	44
Tabel 3.3 <i>Flow of Event</i> Menulis Aksara.....	45
Tabel 3.4 <i>Flow of Event</i> Mengkonversi Aksara.....	46
Tabel 3.5 <i>Flow of Event</i> Mengerjakan Soal Kuis.....	46
Tabel 3.6 <i>Flow of Event</i> Melihat <i>History</i> Nilai.....	47
Tabel 3.7 Desain Uji Coba Data <i>User</i>	80
Tabel 3.8 Desain Uji Coba Pengenalan Aksara.....	81
Tabel 3.9 Desain Uji Coba Penulisan Aksara.....	81
Tabel 3.10 Desain Uji Coba Konversi.....	82
Tabel 3.11 Desain Uji Coba Kuis.....	83
Tabel 3.12 Desain Uji Coba Lihat Nilai.....	83
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Data <i>User</i>	98
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Pengenalan Aksara.....	99

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Penulisan Aksara.....	100
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Konversi.....	101
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Konversi Aksara ke Latin	102
Tabel 4.6 Hasil Uji coba Konversi Aksara ke Latin	103
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Kuis	104
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Lihat Nilai	105
Tabel 4.9 Hasil <i>Pretest</i>	106
Tabel 4.10 Hasil <i>Post Test</i>	107
Tabel 4.11 Hasil Kuesioner.....	108