

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN
KEBUDAYAAN DAN WARISAN TRADISIONAL PROVINSI
BANGKA BELITUNG SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN
SEKOLAH DASAR BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2024**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN
KEBUDAYAAN DAN WARISAN TRADISIONAL PROVINSI
BANGKA BELITUNG SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN
SEKOLAH DASAR BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2024**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 2011500022

Nama : Ria Rahma Wati

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN
KEBUDAYAAN DAN WARISAN TRADISIONAL PROVINSI
BANGKA BELITUNG SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN
SEKOLAH DASAR BERBASIS ANDROID

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 19 Juli 2024



Ria Rahma Wati

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

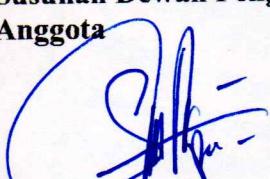
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN KEBUDAYAAN DAN WARISAN TRADISIONAL PROVINSI BANGKA BELITUNG SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN SEKOLAH DASAR BERBASIS ANDROID

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

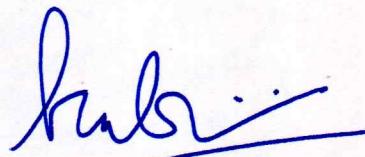
Ria Rahma Wati
2011500022

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 29 Juli 2024

Susunan Dewan Pengaji
Anggota


Rahmat Sulaiman, M.Kom
NIDN. 0208019401

Dosen Pembimbing


Eza Budi Perkasa, M.Kom
NIDN. 0201089201

Kaprodi Teknik Informatika


Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501

Ketua Pengaji


Laurentinus, M.Kom
NIDN. 0201079201

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BUDAYA ATMA LUHUR



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hari, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik dari spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
6. Bapak Chandra Kirana, M. Kom Selaku Kaprodi Teknik Informatika.
7. Bapak Eza Budi Perkasa, M.Kom, selaku dosen pembimbing.
8. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan Angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

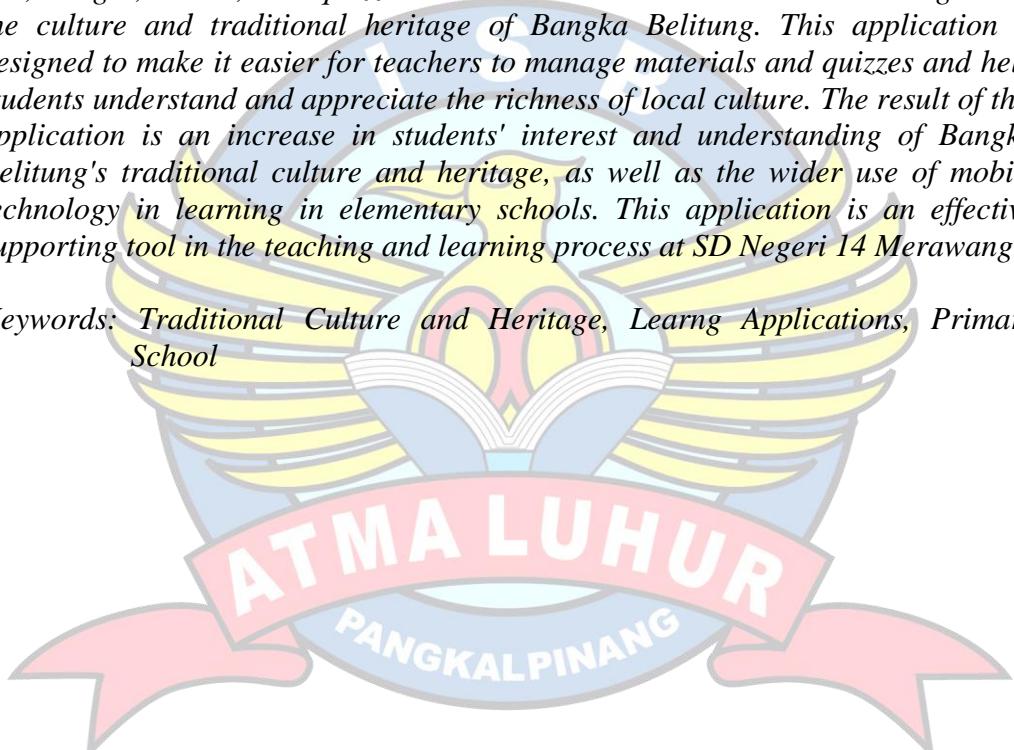
Pangkalpinang, 18 Juli 2024

Penulis

ABSTRACT

The Bangka Belitung Islands Province has a diverse culture and heritage. It concerns the identity of the local community which is inherited from generation to generation, but can be forgotten due to technological developments. SD Negeri 14 Merawang is currently using the lecture method when delivering material, especially in the introduction of Bangka Belitung culture and traditional heritage which makes students less enthusiastic in learning. According to the data, lecture methods tend to make students passive and less engaged. A study shows that a low percentage of students' interest in learning can reach a figure below 69% which belongs to the low category. To overcome this problem, it is necessary to design an interactive Android learning application that contains material in the form of text, images, videos, and quizzes to increase students' interest in learning about the culture and traditional heritage of Bangka Belitung. This application is designed to make it easier for teachers to manage materials and quizzes and help students understand and appreciate the richness of local culture. The result of this application is an increase in students' interest and understanding of Bangka Belitung's traditional culture and heritage, as well as the wider use of mobile technology in learning in elementary schools. This application is an effective supporting tool in the teaching and learning process at SD Negeri 14 Merawang.

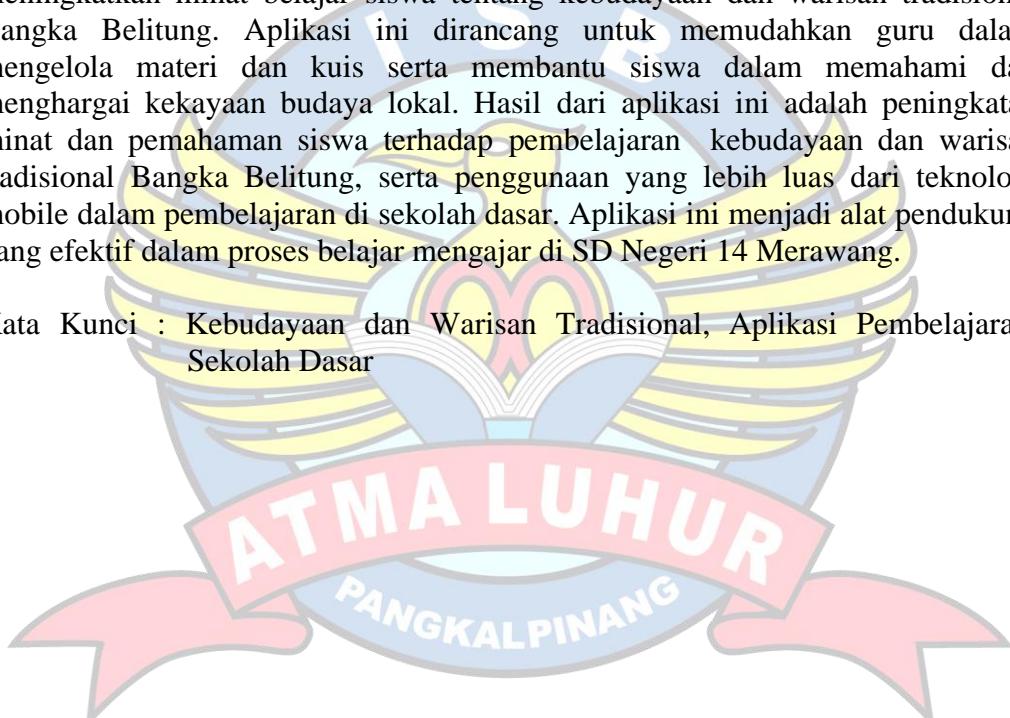
Keywords: Traditional Culture and Heritage, Learning Applications, Primary School



ABSTRAK

Provinsi Kepulauan Bangka Belitung memiliki kebudayaan dan warisan yang beragam. Hal itu menyangkut identitas masyarakat lokal yang diwariskan dari generasi ke generasi, namun bisa terlupakan karena perkembangan teknologi. SD Negeri 14 Merawang saat ini menggunakan metode ceramah saat penyampaian materi khususnya dalam pengenalan kebudayaan dan warisan tradisional Bangka Belitung yang membuat kurangnya antusias siswa dalam pembelajaran. Menurut data, metode ceramah cenderung membuat siswa pasif dan kurang berinteraksi. Sebuah studi menunjukkan bahwa persentase minat belajar siswa yang rendah dapat mencapai angka di bawah 69% yang termasuk kategori rendah. Untuk mengatasi masalah tersebut, perlu merancang aplikasi pembelajaran Android interaktif yang memuat materi dalam bentuk teks, gambar, video, dan kuis guna meningkatkan minat belajar siswa tentang kebudayaan dan warisan tradisional Bangka Belitung. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan guru dalam mengelola materi dan kuis serta membantu siswa dalam memahami dan menghargai kekayaan budaya lokal. Hasil dari aplikasi ini adalah peningkatan minat dan pemahaman siswa terhadap pembelajaran kebudayaan dan warisan tradisional Bangka Belitung, serta penggunaan yang lebih luas dari teknologi mobile dalam pembelajaran di sekolah dasar. Aplikasi ini menjadi alat pendukung yang efektif dalam proses belajar mengajar di SD Negeri 14 Merawang.

Kata Kunci : Kebudayaan dan Warisan Tradisional, Aplikasi Pembelajaran, Sekolah Dasar



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN COVER

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIAT	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Model Prototype.....	6
2.2 Android	7
2.2.1 Sejarah Android.....	7
2.2.2 Arsitektur Android.....	8
2.3 <i>Database</i>	10
2.4 Android Studio	10
2.5 XAMPP	11

2.6 MySQL.....	11
2.7 Java.....	11
2.8 Media Pembelajaran.....	11
2.9 Kebudayaan Dan Warisan.....	12
2.10 Penelitian Terdahulu	13

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	22
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Latar Belakang SD Negeri 14 Merawang	26
4.1.1 Struktur SD Negeri 14 Merawang	26
4.1.2 Tugas Dan Wewenang	27
4.1.3 Visi Dan Misi SD Negeri 14 Merawang	28
4.2 Analisis Masalah	28
4.3 Analisis Sistem Berjalan	29
4.4 Analisis Kebutuhan Sistem Usulan.....	30
4.5 Analisis Hasil Solusi	31
4.6 Analisis Sistem Usulan	31
4.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	32
4.6.2 Deskripsi <i>Use Case</i>	33
4.6.3 <i>Activity Diagram</i>	39
4.6.4 <i>Squence Diagram</i>	43
4.6.5 <i>Class Diagram</i>	52
4.7 Rancangan Basis Data.....	52
4.8 Rancangan Layar.....	58
4.8.1 Rancangan layar Siswa	58
4.8.2 Rancangan Layar Guru	74
4.9 Implementasi Aplikasi	84

4.10 Tampilan Layar.....	85
4.10.1 Tampilan Layar Siswa.....	85
4.10.2 Tampilan Layar Guru	101
4.11 Penguji Aplikasi Menggunakan Metode Blackbox.....	120
4.11.1 Pengujian Aplikasi Siswa.....	120
4.11.2 Pengujian Web Guru	123

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran	130

DAFTAR PUSTAKA	131
-----------------------------	------------

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Prototype	6
Gambar 2.2 Arsitektur Android	8
Gambar 3.1 Model Pengembangan Prototype	22
Gambar 4.1 Struktur SD Negeri Merawang.....	26
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	29
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> Guru	32
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i> Siswa	33
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Login	39
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Lihat Materi Kebudayaan Bangka Belitung.....	40
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Lihat Materi Warisan Tradisional Bangka Belitung.....	41
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Isi kuis	42
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Login	43
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Materi Kebudayaan Bangka Belitung.....	44
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Materi Warisan Tradisional Bangka Belitung.....	45
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Isi Kuis	46
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Profile.....	47
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Materi Kebudayaan Bangka Belitung.....	48
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Materi Warisan Tradisional Bangka Belitung.....	49
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Tambah kuis.....	50
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Siswa.....	51
Gambar 4.18 <i>Class Diagram</i>	52
Gambar 4.19 Rancangan Layar Login siswa	58

Gambar 4.20 Rancangan Layar Daftar Akun Siswa	59
Gambar 4.21 Rancangan Layar Menu Utama Siswa	60
Gambar 4.22 Rancangan Layar Menu Materi Kebudayaan.....	61
Gambar 4.23 Rancangan Layar List Materi kebudayaan.....	62
Gambar 4.24 Rancangan Layar Isi Materi Teks Kebudayaan	63
Gambar 4.25 Rancangan Layar Isi Materi Vidio Kebudayaan.....	64
Gambar 4.26 Rancangan Layar Menu Materi Warisan Tradisional	65
Gambar 4.27 Rancangan Layar List Materi Warisan.....	66
Gambar 4.28 Rancangan Layar Isi Materi Teks Warisan	67
Gambar 4.29 Rancangan Layar Isi Materi Vidio Warisan.....	68
Gambar 4.30 Rancangan Layar Menu Kuis	69
Gambar 4.31 Rancangan Layar Halaman Skor Kuis	70
Gambar 4.32 Rancangan Layar Menu Profile.....	71
Gambar 4.33 Rancangan Layar Edit Profile	72
Gambar 4.34 Rancangan Layar Ubah Password.....	73
Gambar 4.35 Rancangan Layar Login guru	74
Gambar 4.36 Rancangan Layar Beranda Guru	75
Gambar 4.37 Rancangan Layar Profile Siswa – Data Siswa	75
Gambar 4.38 Rancangan Layar Profile Siswa – Data Siswa – Tambah Siswa... <td>76</td>	76
Gambar 4.39 Rancangan Layar Profile Siswa – Akun Siswa	76
Gambar 4.40 Rancangan Layar Profile Siswa – Akun Siswa – Tambah Akun Siswa Password	77
Gambar 4.41 Rancangan Layar Materi Teks – Materi Kebudayaan.....	77
Gambar 4.42 Rancangan Layar Materi Teks – Materi Kebudayaan – Tambah Materi	78
Gambar 4.43 Rancangan Layar Materi Teks – Materi Warisan	78
Gambar 4.44 Rancangan Layar Materi Teks – Materi Warisan – Tambah Materi	79
Gambar 4.45 Rancangan Layar Materi Vidio – Vidio Kebudayaan.....	79
Gambar 4.46 Rancangan Layar Materi Vidio – Vidio Kebudayaan – Tambah Vidio.....	80

Gambar 4.47 Rancangan Layar Materi Vidio – Vidio Warisan.....	80
Gambar 4.48 Rancangan Layar Materi Vidio – Vidio Warisan – Tambah Vidio.....	81
Gambar 4.49 Rancangan Layar Kuis – Soal Kuis.....	81
Gambar 4.50 Rancangan Layar Kuis – Soal Kuis – Tambah Soal	82
Gambar 4.51 Rancangan Layar kuis – Jawaban Kuis.....	82
Gambar 4.52 Rancangan Layar kuis – Jawaban Kuis – Tambah Jawaban.....	83
Gambar 4.53 Rancangan Layar Akun – Akun Guru	83
Gambar 4.54 Rancangan Layar Akun – Akun Guru - Tambah Akun	84
Gambar 4.55 Tampilan Layar Login siswa.....	85
Gambar 4.56 Tampilan Layar Daftar Akun Siswa.....	86
Gambar 4.57 Tampilan Layar Menu Utama Siswa.....	87
Gambar 4.58 Tampilan Layar Menu Materi Kebudayaan	88
Gambar 4.59 Tampilan Layar List Materi kebudayaan	89
Gambar 4.60 Tampilan Layar Isi Materi Teks Kebudayaan	90
Gambar 4.61 Tampilan Layar Isi Materi Vidio Kebudayaan	91
Gambar 4.62 Tampilan Layar Menu Materi Warisan Tradisional	92
Gambar 4.63 Tampilan Layar List Materi Warisan	93
Gambar 4.64 Tampilan Layar Isi Materi Teks Warisan	94
Gambar 4.65 Tampilan Layar Isi Materi Vidio Warisan	95
Gambar 4.66 Tampilan Layar Menu Kuis	96
Gambar 4.67 Tampilan Layar Halaman Skor Kuis.....	97
Gambar 4.68 Tampilan Layar Menu Profile	98
Gambar 4.69 Tampilan Layar Edit Profile.....	99
Gambar 4.70 Tampilan Layar Ubah Password	100
Gambar 4.71 Tampilan Layar Login Guru	101
Gambar 4.72 Tampilan Layar Beranda Guru.....	102
Gambar 4.73 Tampilan Layar Profile Siswa – Data Siswa.....	103
Gambar 4.74 Tampilan Layar Profile Siswa – Data Siswa – Tambah Siswa ...	103
Gambar 4.75 Tampilan Layar Profile Siswa – Akun Siswa	104
Gambar 4.76 Tampilan Layar Profile Siswa – Akun Siswa	

– Tambah Akun Siswa	105
Gambar 4.77 Tampilan Layar Materi Teks – Materi Kebudayaan	106
Gambar 4.78 Tampilan Layar Materi Teks – Materi Kebudayaan	
– Tambah Materi	107
Gambar 4.79 Tampilan Layar Materi Teks - Materi Warisan	108
Gambar 4.80 Tampilan Layar Materi Teks - Materi Warisan	
– Tambah Materi	109
Gambar 4.81 Tampilan Layar Materi Vidio – Vidio Kebudayaan	110
Gambar 4.82 Tampilan Layar Materi Vidio – Vidio Kebudayaan	
– Tambah Materi	111
Gambar 4.83 Tampilan Layar Materi Vidio – Vidio Warisan	112
Gambar 4.84 Tampilan Layar Materi Vidio – Vidio Warisan	
– Tambah Materi	113
Gambar 4.85 Tampilan Layar Materi Kuis – Soal Kuis	114
Gambar 4.86 Tampilan Layar Materi Kuis – Soal Kuis – Tambah Soal	115
Gambar 4.87 Tampilan Layar Materi Kuis – Jawaban Kuis.....	116
Gambar 4.88 Tampilan Layar Materi Kuis – Jawaban Kuis	
– Tambah Jawaban.....	117
Gambar 4.89 Tampilan Layar Akun – Akun Guru	118
Gambar 4.90 Tampilan Layar Akun – Akun Guru – Tambah Akun	119

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Deskripsi Use Case Login Siswa	33
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Login Guru.....	34
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Lihat Materi Kebudayaan Bangka Belitung	34
Tabel 4.4 Deskripsi Use Use Lihat Materi Warisan Tradisional Bangka Belitung.....	35
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Isi kuis.....	35
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Profile	36
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Tambah Materi Kebudayaan Bangka Belitung...	36
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Tambah Materi Warisan Tradisional Bangka Belitung.....	37
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Tambah Kuis.....	38
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Kelola Data Siswa.....	38
Tabel 4.10 User Siswa.....	53
Tabel 4.11 User Guru	53
Tabel 4.12 Data Siswa.....	54
Tabel 4.13 Materi Kebudayaan.....	55
Tabel 4.14 Materi Warisan.....	55
Tabel 4.15 Soal Kuis	56
Tabel 4.16 Jawaban Kuis	56
Tabel 4.17 Vidio Kebudayaan.....	57
Tabel 4.18 Vidio Warisan	58
Tabel 4.19 Hasil Pengujian Blackbox Apliksi siswa	120
Tabel 4.20 Hasil Pengujian Blackbox Web Guru	121

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Initial</i>	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
2		<i>Activity</i>	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
3		<i>Decision</i>	Asosiasi percabangan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
4		<i>Join</i>	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas lebih dari satu.
5		<i>Partition</i>	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.
6		<i>Final</i>	Status akhir yang dilakukan sistem.

2. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Aktor	Menspesifikasi himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .

2		<i>Generalization</i>	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.
3		<i>Include</i>	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsional atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini.
4		<i>Use Case</i>	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>use case</i> .



3. Simbol Sequence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Aktor	Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.
2		<i>Boundary Class</i>	Menggambarkan sebuah gambar dari form.

3		<i>Control Class</i>	Menggambarkan penghubung antara <i>boundary</i> dengan tabel
4		<i>Entity Class</i>	Menggambarkan hubungan yang akan dilakukan.
5		<i>A Focus of Control and A Life Line</i>	Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya <i>message</i>
6		<i>A Message</i>	Menggambarkan Pengirim Pesan

4. Simbol *Class Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Class</i>	Himpunan dari <i>object</i> yang berbagi atribut dan operasi yang sama.
2		<i>Association</i>	Merupakan abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubungkan antara <i>class</i> .

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Keterangan Hasil Deteksi Plagiasi
- Lampiran 2 : Surat Izin Riset
- Lampiran 3 : Kartu Bimbingan
- Lampiran 4 : Biodata

