PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA ACEH BERBASIS ANDROID UNTUK GURU PAUD MENGGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN (UCD)

SKRIPSI

Diajukan Oleh:

MUSHADDIQ NIM. 160212024

Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi



FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY DARUSSALAM – BANDA ACEH TAHUN 2021 M / 1442 H

PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA ACEH BERBASIS ANDROID UNTUK GURU PAUD MENGGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN (UCD)

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh Sebagai Beban Studi untuk Memperoleh Gelar Sarjana Dalam Ilmu Pendidikan Teknologi Informasi

Oleh

MUSHADDIQ NIM. 160212024

Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Prodi Pendidikan Teknologi Informasi

Disetujui Oleh:

ما معة الرانري

Pembimbing II,

A R - R A N I R Y

Dewi Pitriani, M.Ed

NIP. 2006107803

Yusran, S.Pd, M,Pd NIP. 197106261997021033

PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA ACEH BERBASIS ANDROID UNTUK GURU PAUD MENGGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN (UCD)

SKRIPSI

Telah diuji oleh panitia Ujian Munaqasyah Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK) UIN Ar-Raniry dan Dinyatakan Lulus Serta diterima sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1) Dalam Ilmu Pendidikan Teknologi Informasi

Pada Hari/Tanggal: Rabu, 28 Juli 2021 M

18 Zulhijjah 1442 H

Panitia Ujian Munagasyah Skripsi

Ketua,

Sekretaris,

Yusran, S.Pd, M.Pd

NIP. 197106261997021033

Nurul Fajri, S.Pd

Penguji

Dewi Fitriani, M. Ed

NIP. 2006107803

Penguji II,

Ridwan, S.ST., M. T. NIDN.2024028401

AR-RANIRY

Mengetahui

Dekan Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan UIN Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh

Dr. Muslim Razati, S.H. NIP 19590309 198903 1 001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mushaddiq NIM : 160212024

Prodi : Pendidikan Teknologi Informasi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Aceh Berbasis

Android Untuk Guru Paud Menggunakan Metode User Centered

Design (UCD).

Dengan ini menyatakan bahwa dalam penulisan skripsi ini:

1. Tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkan dan mempertanggung jawabkan.

2. Tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain.

3. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik karya.

4. Tidak memanipulasi dan memalsukan data.

5. Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu bertanggung jawab atas karya ini.

Bila dikemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas karya saya, dan telah melalui pembuktian yang dapat dipertanggung jawabkan dan ternyata memang ditemukan bukti bahwa saya telah melanggar persyaratan ini, maka saya siap dikenai sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banda Aceh, 13 Juli 2021
Yang menyatakan,

METERAI
TEMPEL
C4449AJX553715627
Mashaddiq
NIM.160212024

ABSTRAK

Nama : Mushaddiq NIM : 160212024

Prodi : Pendidikan Teknologi Informasi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Aceh

Berbasis Android Untuk Guru PAUD Menggunakan

Metode User Centered Design (UCD).

Tanggal Sidang : 28 Juli 2021 Pembimbing I : Yusran, M.Pd. Pembimbing II : Dewi Fitriani, M.Ed

Penulisan karya tulis ini bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi android yang dapat menjadi media pembejalaran bahasa Aceh berdasarkan kebutuhan guru PAUD. Adapun latar belakang dari penelitian ini diangkat dari kebutuhan guru PAUD terhadap media yang dapat membantu pembelajaran bahasa Aceh berdasarkan kurikulum Aceh. Penelitian ini menggunakan metode *Ucer Centered Design* untuk pengembangannya dan metode *system usability scale* (SUS) dalam pengujian kelayakan aplikasi, hasil evaluasi penilaian akhir yang dilakukan terhadap aplikasi ini dari 20 responden meliputi 14 orang guru PAUD, 3 dosen PAUD, dan 3 Dosen PTI mendapatkan skor 79 dan termasuk dalam *grade* B berdasarkan grafik *percentil rank, dan* rating *good* berdasarkan *adjective rank*, sehingga aplikasi ini dikategorikan sudah baik dalam memenuhi kebutuhan pengguna dan cukup mudah digunakan oleh pengguna.

Kata kunci: Aplikasi, Android, Bahasa Aceh, PAUD, User Centered Design, SUS

جامعة الرازيك A R - R A N I R Y

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, alhamdulillahirabbil 'alamin washalatu washalamu 'ala asyrafil ambiyai walmursalin, wa'ala aalihi washahbiihi ajma'in. Puji serta syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya senantiasa memberikan kesehatan dan kekuatan kepada penulis sehingga penulisan skripsi yang berjudul Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Aceh Berbasis Android Untuk Guru PAUD Menggunakan Metode User Centered Design (UCD) dapat terselesaikan. Shalawat dan salam penulis sajikan kepangkuan Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman jahiliyah ke zaman islamiyah serta penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu tahapan studi untuk menyelesaikan salah satu tugas akhir perguruan tinggi untuk mendapatkan gelar sarjana pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Perjalanan panjang telah penulis lalui dalam rangka persiapan penulisan skripsi ini. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunannya, namun berkat kehendak-Nyalah sehingga penulis berhasil menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

Ucapan Terima kasih kepada Bapak Yusran, M.Pd selaku Ketua Prodi
 Pendidikan Teknologi Informasi dan juga pembimbing pertama yang telah

- memberikan banyak motivasi dan meluangkan waktunya dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
- 2. Ucapan terima kasih juga kepada Ibu Dewi Fitriani, M.Ed selaku pembimbing kedua yang selalu meluangkan waktunya, mencurahkan pemikirannya, memotivasi dan bersabar dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan karya ilmiah ini.
- 3. Ucapan terima kasih juga kepada Bapak/Ibu dosen pengajar Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah ini, serta staf Prodi yang telah banyak membantu proses pelaksanaan penelitian untuk penulisan skripsi ini.
- 4. Ucapan terima kasih juga kepada rekan kampus yang sudah mendukung semangat, juga kepada rekan rekan tongkrongan yang sudah menemani dan membantu dalam proses pembuatan karya ilmiah ini.
- 5. Ucapan terima kasih juga kepada teman teman The Leader yang sudah memberikan motivasi besar dalam pembuatan aplikasi ini. Juga kepada CeuMart Family yang *make my bag free every meet* dan sangat tidak membatu apapun saat banyak hambatan dan rintangan.
- 6. Ucapan terima kasih saya kepada Chetah Coding, Oneman Startup selaku channel yang sudah membantu saya dalam proses belajar dari nol dalam membuat aplikasi ini, kemudian kepada teman teman group Flutter Indonesia yang sudah sangat banyak merespon dalam peracancangan aplikasi ini.

 Kemudian ucapan terima kasih kepada Kakak saya Rizka Maulia, Nurul Annisa dan adik saya Al-Muttaqin yang selalu menjadi alasan untuk meyelesaikan studi saya.

8. Dan teristimewa kepada Ayah Bunda, Adnan Syah dan Nuriza yang selalu

mendoakan, memberikan kasih sayang tiada henti, memotivasi dan

pengorbanannya baik dari segi moral, materi kepada penulis sehingga penulis

dapat menyelesaikan studi sarjana ini.

9. Terimakasih juga kepada semua orang – orang baik yang pernah saya temui,

yang selama ini telah membantu mulai dari awal perkuliahan sampai studi

berakhir yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Semoga Allah membalas

kebaikan kita semua. Amin ya Rabbal 'Alamin.

Penulis menyadari penelitian ini masih sangat jauh dari kesempurnaan

yang diharapkan, ini disebabkan penulis mempunyai keterbatasan ilmu dan

pengetahuan, sehingga penulis mengharapkan saran yang bersifat membangun

demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

جا معة الرانري

A R - R A N I RBanda Aceh, 13 Juli 2021

Penulis,

Mushaddiq NIM. 160212024

NIWI. 100212024

vi

DAFTAR ISI

		PENGESAHAN	i
LEM	IBAR	PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
ABS	TRAF	X	iii
KAT	'A PE	NGANTAR	iv
			vii
DAF	TAR	GAMBAR	ix
		TABEL	X
DAF	TAR	LAMPIRAN	хi
BAB	I PE	NDAHULUAN	1
	A.	Latar Belakang Permasala <mark>ha</mark> n	1
	B.	Perumusan Masalah	3
	C.	Tujuan Penelitian	3
	D.	Manfaat Penelitian	4
BAB	II KA	AJIAN TEORI	5
	A.	Teknologi Informasi	5
	B.	Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD)	5
		1. Kompetensi guru PAUD	5
		2. Muatan Pembelajaran PAUD	6
	C.	Aplikas <mark>i <i>android</i></mark>	7
		1. Aplikasi	7
		2. Android	7
	D.	Bahasa Daerah	8
		1. Bahasa	8
		2. Bahasa Daerah	8
	E.	Perangkat Lunak Perancangan Sistem	8
		1. Flutter Framework	8
		2. Dart	9
		3. Firebase	9
		4. Adobe Ilustrator dan Adobe Experience Design	9
			10
		6. Visual Studio Code	10
	F.	0 \ ,	10
			11
		26	11
			11
	G.	U J	11
	Н.	0 1	12
	I.		12
	J.		13
		1. Use Case Diagram	13

	2. Data Flow Diagram (DFD)	15
K.	Kerangka Berfikir Peracangan	15
L.	Penelitian Terdahulu	16
RAR III N	METODELOGI PENELITIAN	18
A.		18
	Metode Pengembangan	
B.	Tahapan Penelitian	20
C.	Instrumen Pengujian SUS	22
D.	Alat dan Bahan Penelitian	24
BAB IV I	HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A.	Hasil Penelitian	25
	1. Analisis Kebutuhan Sistem	25
	2. Perancangan	27
	3. Implementasi	34
В.	Pengujian Aplikasi	43
	1. Kuesioner System Usability Scale	43
	2. Perhitungan System Usability Scale	45
	3. Hasil Penilaian Responden	46
	4. Perhitungan Akhir Kuesioner	48
	5. Grade hasil penilaian SUS	49
BAB V P	ENU <mark>TUP</mark>	51
A.	Kesimpulan	51
B.	Saran	52
DAFTAR	PUSTAKA	53
LAMPIR	AN - LAMPIRAN	r
DAFTAR	R RIWAYAT HIDUP	

جا معة الرانري

AR-RANIRY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Berfikir	16
Gambar 3.1	Tahapan User Centered Design	18
Gambar 3.2	Tahapan Penelitian	20
Gambar 4.1	Use case diagram Admin	26
Gambar 4.2	Use case diagram user	27
Gambar 4.3	Prototype halaman awal	28
Gambar 4.4	Prototype Halaman tema Aceh dan Nasional	29
	Prototype Halaman kamus	30
	Protoipe Halaman Admin	32
Gambar 4.8	Data flow diagram aplikasi	33
	Struktur data aplikasi	33
Gambar 4.10	Halaman Intro	34
	Splash Screen	35
	Halaman utama admin dan user	36
Gambar 4.13	Tampilan sidebar admin dan user	37
	Halaman tema Aceh & tema nasional	38
	Halaman kamus	39
Gambar 4.16	Halaman admin	40
Gambar 4.17	Halaman tambah kata	41
Gambar 4.18	Halaman detail screen admin dan user	42
Gambar 4.19	Gambar Kuesioner SUS	45
Gambar 4.20	Penentuan hasil penilaian	50



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>Use Case</i> Diagram	13
Tabel 2.2 Processing Simbol	
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram	15
Tabel 3.1 Kuisioner SUS	
Tabel 4.1 Halaman Kuesioner SUS	44
Tabel 4.2 Hasil Penelitian	47
Tabel 4.3 Rekapitulasi Akhir	49



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : Surat Keputusan Dekan Tentang Pembimbing

Skripsi Mahasiswa Dari Dekan

LAMPIRAN 2 : Surat Permohonan Validasi dan Uji Coba Aplikasi dari

Prodi Pendidikan Teknologi Informasi

LAMPIRAN 3 : Hasil Responden penelitian

LAMPIRAN 4 : Hasil Penelitian berdasarkan kebutuhan pengguna

menggunakan *Usability Testing*

LAMPIRAN 5` : Interface Aplikasi

LAMPIRAN 6 : Dokumentasi Penelitian

LAMPIRAN 7 : Daftar Riwayat Hidup

السيدية الماليون المعالمة الماليون

AR-RANIRY

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Permasalahan

Teknologi informasi di era global saat ini berkembang pesat. Teknologi informasi digunakan hampir disegala jenis kegiatan manusia, hal ini yang membuat kegiatan tersebut kian mudah dalam hal pelaksanaannya. Teknologi yang dulunya hanya bisa dinikmati menggunakan komputer seperti software PC, website, game dll, kini telah beralih kepada mobile divice atau yang lebih dikenal dengan smartphone[1].

Andorid adalah salah satu mobile operating system yang digunakan pada smartphone yang berbasis linux. Kelebihannya dibandingkan lainnya adalah opensource, yaitu setiap orang bebas untuk mengembangkan android ini baik itu mengubah atau menciptakan fitur-fitur baru untuk android seusai dengan keinginan developer-nya[2].

Di Indonesia, perkembangan teknologi *android* sudah sangat berkembang, ini dibuktikan dengan munculnya *startup* dan komunitas yang berfokus kepada pengembangan *software android* khususnya aplikasi yang menggunakan *flutter* sebagai *framework* dalam membangun sebuah aplikasi.

Ditengah perkembangan teknologi dan globalisasi yang begitu pesat, tentunya ada efek negatif yang dibawa oleh globalisasi itu sendiri. Salah satunya adalah krisis budaya di Indonesia yang salah satunya berdampak kepada punahnya bahasa daerah. Dalam jurnalnya, Fanny Henry T yang menyebutkan

bawah salah satu faktor punahnya bahasa adalah era globalisasi, sehingga penutur bahasa daerah lebih memilih bahasa Inggris untuk berkomunikasi karena telah menjadi bahasa ilmu pengetahuan. Hal ini secara perlahan mempengaruhi banyaknya pemakai bahasa daerah karena beralih ke bahasa Inggris[3].

Untuk wilayah Aceh khusunya Banda Aceh, badan bahasa Kemendikbud pernah merilis sebuah tulisan yang berisi tentang masa depan bahasa Aceh. Dalam tulisannya menerangkan bahwa sikap penutur bahasa Aceh di Kota Banda Aceh berkurang, ini karena bahasa asing dianggap lebih intelektual dan lebih modern dari bahasa Aceh[4].

Aceh yang memiliki empat keistimewaan yang diatur dalam Undang-Undang Nomor 44 tahun 1999 yang terdiri atas peyelenggaraan pendidikan, penyelenggaraan kehidupan beragama, penyelenggaraan kehidupan adat istiadat dan peran ulama dalam mengambil kebijakan daerah. Dari dasar ini pada tanggal 28 September 2018 pemerintah Aceh mulai memberlakukan kurikulum sendiri yang dinamakan Kurikulum Aceh[5].

Berdasarkan Kurikulum Aceh yang telah disahkan tahun 2018, Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) di Aceh bisa menambahkan kompetensi sendiri pada kurikulumnya. Salah satu kurikulum yang sedang dikembangkan yaitu Kurikulum PAUD Aceh Plus. Salah satu yang ditambahkan didalam kurikulum ini adalah nilai ke-Acehan, yang mengajarkan tentang bahasa Aceh. Oleh karena itu setiap guru PAUD dituntut agar bisa mengajarkan bahasa Aceh kepada peserta didik. Disamping itu, dalam Permendikbud 137 tahun 2014 yang mengatur tentang kompetensi yang harus dimiliki oleh guru PAUD, salah satunya

yaitu memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan penyelenggaraan kegiatan pengembangan yang mendidik.

Berdasarkan permasalahan diatas, peniliti ingin menjadikan perkembangan teknologi *smartphone* sebagai media pembelajaran bahasa Aceh dengan membuat sebuah aplikasi *android* untuk membantu guru PAUD dalam pembelajaran bahasa Aceh. Adapun metode yang akan dipakai pada perancangan aplikasi ini adalah *User Centered Design* (UCD). Tujuan dari menggunkan metode UCD yaitu agar aplikasi yang dihasilkan dapat mudah digunakan dan *design* aplikasi yang sesuai untuk guru PAUD. Oleh karena itu penelitian ini berjudul "Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Aceh Berbasis Android Untuk Guru Paud Menggunakan *Metode User Centered* Design (UCD)".

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang muncul, maka perumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana merancang aplikasi pembelajaran bahasa Aceh berbasis *android* untuk guru PAUD dengan metode UCD.

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang aplikasi pembelajaran bahasa Aceh berbasis *android* untuk guru PAUD dengan metode UCD.

D. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk semua kalangan, khususnya :

- 1. Bagi guru PAUD, sebagai media untuk pembelajaran bahasa Aceh.
- 2. Bagi lembaga PAUD, sebagai media peningkatan kompetensi guru PAUD
- 3. Bagi penulis, sebagai kontribusi dalam menjaga bahasa Aceh.
- 4. Bagi masyarakat, agar termotivasi untuk menggunakan bahasa Aceh dalam komunikasi sehari-hari.

E. Batasan Masalah

Pembatasan suatu masalah digunakan untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah agar penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa matasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Isi dari kurikulum Aceh Plus yang akan ditampilkan pada aplikasi nantinya hanya berupa Tema Aceh.
- 2. Perancangan aplikasi yang dilakukan nantinya hanya bisa digunakan di android.

BAB II

KAJIAN TEORI

A. Teknologi Informasi

Teknologi informasi adalah sebuah istilah yang digunakan pada teknologi yang dapat membantu manusia membuat, menyimpan, mengubah dan menyebarkan sebuah informasi baik dalam bentuk data, suara dan video atau bentuk multimedia lainnya[6]. Sedangkan menurut *Oxford English Dictionary*, teknologi informasi adalah studi atau penggunaan peralatan elektronik, khususnya komputer untuk menyimpan, mengakses, menganalisa dan mengirim informasi. Setiap kemajuan dalam teknologi informasi menyebabkan perubahan penting dalam dunia perkantoran.[7]

B. Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD)

1. Kompetensi guru PAUD

Dalam Permendikbud nomor 137 tahun 2014, ada empat kompetensi yang harus dikauasi oleh guru PAUD sesuai dengan kurikulum, tiga diantaranya yaitu kompetensi pedagogik, profesional dan sosial. Kompetensi pedagogik adalah kompetensi yang mengharuskan seorang guru PAUD menguasai karakter peserta didik, teori pembelajaran dan belajar yang mendidik, kurikulum tentang pelajaran yang diampu, penyelenggaraan pembelajaran yang mendidik, pemanfaatan TIK untuk pembelajaran, memfasilitasi pengembangan potensi peserta didik, cara berkomunikasi dan penilaian proses evalusi belajar.

Pada kompetensi profesional, seorang guru PAUD harus memiliki keahlian meliputi: bertindak sesuai norma agama, budaya sosial dan hukum, yang kedua penampilan yang jujur, berakhlaq mulia dan teladan. Yang ketiga menampilkan pribadi sebagai pribadi yang mantap, arif dan berwibawa. Keempat, menunjukan tanggung jawab yang tinggi dan rasa bangga sebagai guru. Terakhir, menjunjung tinggi kode etik profesi guru.

Pada kompetensi sosial, guru harus bersikap inklusif, bertindak objektif dan tidak diskriminatif. Yang kedua, berkomunikasi dengan santun dengan sesama pendidik, orang tua dan masyarakat. Yang ketiga adalah beradaptasi diseluruh tempat bertugas yang memiliki keberanekaragaman sosial budaya. Dan yang terakhir, berkomunikasi dengan lisan maupun tulisan[8].

2. Muatan Pembelajaran PAUD

Dalam undang – undang Nomor 20 tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional, muatan pembelajaran PAUD dirancangan sesuai dengan Kurikulum 2013, yang kemudian dikembangankan dengan penyesuaian dengan satuan pendidikan, potensi daerah dan anak. Untuk wilayah Aceh yang memiliki otonomi khusus, Aceh sedang berupaya mengembangkan kurikulum sendiri untuk PAUD yang lebih islami dan sesuai dengan kearifan lokal. Hal ini berdasarkan Qanun Aceh Nomor 11 tahun 2014 tentang penyelenggaraan pendidikan dan rencana strategis pendidikan Aceh tahun 2015-2025.

Salah satu pengembangan kompetensi pada kurikulum di wilayah Aceh adalah Kurikulum PAUD Aceh Plus, yang dimana penambahan kompetensi dasar disesuaikan dengan para pendidik dan masyarakat Aceh. Adapun nilai plus yang

ingin ditambahkan pada kurikulum ini adalah nilai Pendidikan Agama Islam dan nilai keacehan. Adapun nilai PAI dalam kurikulum Aceh Plus adalah akidah, akhlaq, fiqih, sejarah dan Qur'an Hadist, sedangkan pada nilai keacehan yaitu sejarah Aceh, bahasa Aceh, makanan Aceh, seni budaya Aceh dan Geografis Aceh[9].

C. Aplikasi android

1. Aplikasi

Dalam kamus besar bahasa Indonesia, aplikasi berarti sebuah program komputer yang dibuat untuk pengerjaan dan pelaksanaan tugas dari pengguna. Sedangkan menurut para ahli pengertian aplikasi memiliki banyak pengertian diantaranya[10]:

- a. Menurut Jogiyanto, aplikasi adalah penggunaan pada komputer berupa perintah atau sebuah pernyataan yang dirancang agar komputer dapat memproses setiap perintah atau pernyataan menjadi sebuah *output*.
- b. Menurut Harip Santoso, aplikasi adalah sebuah kelompok *file* yang bertujuan untuk melakukan sebuah perintah yang saling berkaitan antar satu perintah dan perintah lainnya.

2. Android

Android adalah sistem operasi untuk perangkat mobile yang terdiri dari sistem operasi, middleware dan aplikasi yang platform-nya bersifat opensource untuk para developer dalam menciptakan aplikasi mereka secara mandiri yang berbasis linux[11]. Menurut Arifianto dan Hermawan, android adalah sebuah

perangkat *mobile* pada operasi sistem *linux* untuk *smartphone* yang merupakan sebuah sistem operasi *mobile* yang paling berkembang saat ini[10].

D. Bahasa Daerah

1. Bahasa

Bahasa adalah suatu cara menyampaikan buah pikiran yang digunakan oleh manusia melalui pertuturan untuk menyampaikan perasaan dan hasrat[12]. Sedangkan menurut KBBI, bahasa berarti sistem lambang bunyi yang arbitrer untuk berinteraksi, mengidentifikasikan diri dan berkerja sama yang digunakan oleh masyarakat[13].

2. Bahasa Daerah

Dalam KBBI, bahasa daerah adalah bahasa yang lazim dipakai di suatu daerah; bahasa suku bangsa[14]. Menurut Prof. Dr. H. Muhammad Darwis, bahasa daerah berarti bahasa yang digunakan oleh warga negara Indoensia di daerah-daerah di wilayah NKRI secara turun temurun[15].

E. Perangkat Lunak Perancangan Sistem

1. Flutter Framework AR - RANIRY

Framework adalah kumpulan library yang terorganisir dalam sebuah arsitektur yang berguna untuk memberikan kecepatan, konsistensi dan kenyamanan dalam merancang sebuah aplikasi[16]. Menurut kamus Oxford kata Framework adalah sebuah perangka keyakinan, ide atau aturan yang digunakan sebagai dasar pertimbangan, keputusan dll[17].

Sedangkan *Flutter* adalah *Toolkit* UI dari Google untuk membangun sebuah aplikasi yang bagus yang tersusun dari bahasa pemograman yang spesifik untuk *mobile*, *web* dan *desktop* dengan menggunakan satu bahasa pemograman[18]. Radius Tanoe dan Filian Enggar dalam jurnalnya menulis bahwa *Flutter* adalah sebuah *framework* yang bersifat *open source* dari Google sebagai pengembangnya yang menggunakan *Dart* sebagai bahasa pemograman untuk pegembangakan sebuah aplikasi yang dapat digunakan dalam sistem operasi iOS dan *android*[19].

2. Dart

Dart adalah sebuah bahasa pemograman yang dikembangakan dan dikelola oleh Google. Bahasa pemograman ini secara luas telah digunakan didalam Google dan sudah terbukti memiliki kemampuan untuk mengembangakan secara massive aplikasi web, seperti AdWords[20].

3. Firebase

Firebase adalah sebuah wadah pengembangan aplikasi yang mempunyai fitur layanan realtime database, clould storange, otentifikasi, machine learning, konfigurasi jarak jauh dan hosting file yang berbentuk statis. Firebase mempunyai sifat Backend as Service (BaaS) yang dikelola oleh Google sebagai pengembangnya[21].

4. Adobe Ilustrator dan Adobe Experience Design

Adobe Illustrator adalah perangkat lunak desain berbasis vektor yang memiliki fitur dan tools untuk mendukung pekerjaan kreatif. Software ini terkenal dengan software desain ilustrasi[22]. Sedangkan Adobe Experience Design atau Adobe XD adalah sebuah aplikasi desktop untuk para designer yang digunakan

untuk perancangan *user interface*, alur dan interaksi pengguna atau *prototype* dan mengekspor aset gambar yang dibutuhkan dalam pengembangan aplikasi atau situs *web*[23].

5. Web Browser

Web browser atau lebih dikenal dengan browser adalah sebuah program komputer yang berfungsi menyediakan fasilitas untuk membaca dan melakukan interaksi dengan data yang disediakan oleh server web yang kemudian ditampilkan kepada para pengguna yang berupa informasi[24].

6. Visual Studio Code

Visual Studio Code (VS Code) adalah sebuah software teks editor untuk sistem operasi multiplatform yang dibuat dan dikelola oleh Microsoft. VS Code bersifat open source dimana setiap code dari developer dapat langsung dikembangkan lagi, software ini mendukung banyak bahasa pemrograman, dan apabila tidak tersedia maka bahasa pemrograman lainnya dapat dipasang dengan plugin yang tersedia di marketplace VS Code. Software ini juga terintegrasi dengan github, dimana developer dapat langung berinterkasi melalui web dan VS Code[24].

AR-RANIRY

F. User Centered Design (UCD)

User Centered Design adalah sebuah metode dalam mengembangkan sebuah produk yang dalam proses pengembangan disesuaian dengan kebutuhan dan karakter dari penggunanya. Target utama yang menjadi fokus pada metode ini adalah hasil produknya. Tujuan dari metode ini agar mendapatkan hasil design produk yang dapat digunakan dan memenuhi kebutuhan pengguna[25].

1. Proses dari UCD

Ada empat tahapan pada proses metode UCD menurut standar ISO 9241-210:2010. Yang pertama adalah memahami dan menentukan konteks yang digunakan. Yang kedua menspesifikasikan kebutuhan pengguna. Kemudian barulah dihasilkan solusi desain produk. Dan yang terakhir mengevaluasi desain yang telah dirancang[25].

2. Pengguna dari UCD

Dalam proses UCD, pengguna aplikasi atau produk tidak harus mempunyai pengetahuan mengenai aplikasi yang akan dikembangkan, tujuan penelitian dan sebagainya. Namun jika pengguna dekat dengan *designer*, akan lebih mudah mengetahui apakah aplikasi yang dirancang telah memenuhi kriteria atau belum. Hal ini berfungsi agar perancangan mendapatkan hasil yang lebih realistis[26]. UCD menempatkan *user* dari sebuah produk sebagai pusat, mencakup perancangan sampai pengambilan data yang bakal digunakan nantinya.

3. Usability

Usability berarti dapat digunakan dengan baik. Ini mengacu kepada kemudahan pengguna dalam menggunakan suatu alat atau produk tertentu. Manfaat dari usability yaitu dapat mengumpulkan respon secara objektf dari kegunaan seperti kepuasan pengguna dan interface[27].

G. Design User Interface

Menurut Jhon W. Satzinger *User Interface* atau UI adalah sebuah *input* dan *output* yang melibatkan sistem pengguna akhir secara langung, dimana dalam desain UI memiliki banyak variasi tergantung kepada faktor-fakor tujuan dari

interface, karakteristik pengguna dan karakteristik interface tertentu[28]. Sedangkan Design User Interface adalah cara program dan user dalam berinteraksi. Istilah UI banyak digunakan sebagai pengganti Human Computer Interaction (HCI) yaitu konteks dalam interaksi anatar user dan komputer. Bagian dari UI adalah semua yang dapat dibaca, terlihat dilayar, dan dimanipulasi dengan keyboard atau mouse[29].

H. Design User Experience

User Experience atau UX adalah persepsi dari seorang individu terhadap manfaat yang dirasa dan kemudahan yang didapat saat menggunakan suatu produk, sistem atau jasa[30]. UX juga merupakan suatu gamabaran mengenai perasaan seseorang pengguna terhadap interaksi yang dilakukannya dengan objek apapun[31]. Adapun desain UX adalah proses saat membuat sebuah website atau aplikasi agar mudah untuk digunakan dan tidak membingungkan ketika digunakan oleh user[32].

I. System Usability Scale (SUS)

SUS adalah sebuah metode untuk melakuakn pengujian yang ARAN IRY menyediakan "quick and dirty" sebagai alat ukur. Pada tahun 1986, John Broke memperkenalkan metode ini yang kemudian digunakan untuk mengevaluasi produk atau layanan, termasuk didalamnya software, hardware, aplikasi dan web[33].

J. Perancangan Sistem

1. Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah jenis diagram dalam model pengembangan UML (Unified Modeling Languange) yang bertujuan untuk menggambarkan kebutuhan dari sebuah sistem. UML adalah bahasa permodelan software menggunakan pendekatan yang berorientasi objek[34].

Use case Diagram banyak digunakan sebagai pendeskripsian fungsi dan kebutuhan sebuah software yang diinginkan. Akan tetapi Use case diagram juga digunakan untuk penghubung setiap source code, dan perbaikan antar source code dengan setiap bagian dari Use case diagram secara manual. Ini semua membantu programmer dalam memahami code yang sudah diperbaiki dan di ubah[35].

Tabel 2.1 Notasi *Use Case* Diagram[36]

Simbol	Penjelasan	
2	Actor adalah pengguna sistem, siapun yang dapat mengakases use case	
	Association digunakan untuk menghubungkan actor dengan use case.	
0	Use Case digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama use case dituliskan didalam elips tersebut	
	Dependancy untuk menggambarkan ketergantungan sebuah use case dengan use case lainnya.	
< <include>></include>	Include menggambarkan bahwa keseluruhan dari sebuah	
	use case merupakan fungsionalitas use case lainnya.	
< <extend>></extend>	Extend Menggambarkan sebuah use case yang merupakan	
	tambahan fungsionalitas dari use case lainnya apabila	
	kondisi tertentu terpenuhi.	

Berikut ini adalah simbol simbol yang digunakan dalam proses dalam use case diagram.

Tabel 2.2 Processing Simbol

No	Symbol	Nama	Keterangan
1		Proses	Digunakan untuk menunjukkan pengolahan yang akan dilakukan oleh komputer.
2		Symbol manual	Digunakan untuk menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer.
3	\Diamond	Decision	Digunakan untuk memilih proses yang akan dilakukan berdasarkan kondisi tertentu.
4		Predefined Process	Digunakan untuk mempersiapkan penyimpanan yang sedang/akan digunakan dengan memberikan harga awal.
5		Terminal	Untuk menyatakan permulaan atau akhir dari suatu program.
6	A R	- R A N I] Offline Storage	Berfungsi untuk menunjukkan bahwa data akan disimpan ke media tertentu.
7		Manual Input	Digunakan untuk menginputkan data secara manual dengan keyboard.

2. Data Flow Diagram (DFD)

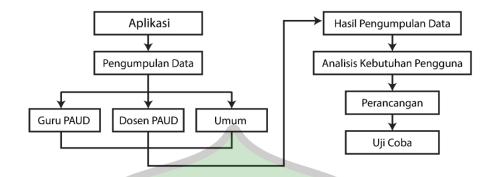
DFD adalah diagram berbentuk tampilan grafis untuk menentukan, membangun dan memvisualisasi model dari sebuah sistem[37]. DFD memiliki mekanisme untuk memodelkan aliran data. Ini mendukung dalam hal data yang terbagi untuk digambarkan aliran dan fungsi dari datanya. DFD sendiri tidak dapat menyajikan informasi tentang urutan tahapan sistem. Oleh karena itu, DFD bukan untuk proses untuk metode permodelan yang terstruktur.

No Symbol Nama Keterangan Simbol ini digunakan untuk Proses memproses pengolahan data. 1 Simbol ini digunakan untuk Simbol Data Flow menggambarkan aliran data 2 (Arus Data) yang berjalan. Simbol ini digunakan untuk Eksternal Entity menggambarkan asal atau 3 tujuan data. جا معة الرانرك Simbol ini digunakan untuk Data Store data yang telah disimpan. RANIRY

Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram[36]

K. Kerangka Berfikir Peracangan

Kerangka berfikir peracangan berfungsi sebagai gambaran dasar tahapan yang akan dilakukan dalam merancang aplikasi nantinya. Berikut adalah kerangka berfikir perancangan aplikasi.



Gambar 2.1 Kerangka Berfikir

L. Penelitian Terdahulu

Penelitian ini tentunya tidak terlepas dari penelitian terdahulu yang nantinya berguna sebagai kajian ataupun perbandingan. Hasil penelitian yang akan dijadikan perbandingan atau kajian tidak akan terlepas dari topik penelitian ini yaitu aplikasi *android* dan *user centered design*.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Iqbal, Gita Indah M. dan Ilyas Nuryasin yang berjudul penerapan metode UCD pada perancangan aplikasi darurat berbasis *android*, menjelaskan bahwa metode UCD dapat memberikan kontribusi sesuai dengan kebutuhan pengguna selama proses perancangan aplikasi, seperti jenis *font* yang digunakan, ukuran tulisan, tata letak dan warna yang akan digunakan dalam perancangan aplikasi.

Penelitian kedua yang berjudul penerapan metode UCD pada *E-Commerce* Putri Intan shop berbasis *Web*. Metode UCD merupakan kesamaan yang terdapat pada penelitian ini, sedangkan perbedaanya terletak pada target rancang yang berbebasis *web*. Pada penelitian ini, terdapat 3 analisis pengujian yaitu *black box testing*, *usability testing* dan 5 *second testing* yang berguna untuk melihat seberapa *user-frienly web* yang telah di rancang menggunakan metode

UCD. Dan hasilnya berada pada *range excellent* dengan nilai 86% untuk *usability testing*-nya. Dan pada bagian 5 *second* testing mendapat nilai presentase 80%, bahwa kesan pertama *user* saat menggunakan sistem sangat baik.

Penelitian berikutnya dengan judul aplikasi edukasi budaya toba samosir berbasis *android* oleh Harni Kusniyati dan Nicky Saputra. Pada penelitian ini perancangan lebih terfokus kepada konsep karena menggunakan metode Luther. Pengujian pada penelitian ini hanya menggunakan pengujian *black box testing* karena lebih mengarah ke fungsi dari aplikasi tanpa menguji *design* dari aplikasi tersebut dan penelitian ini disarankan untuk pembaharuan *user interface* agar lebih mudah digunakan oleh *user* dan menarik.

Dari tiga penelitian diatas terdapat dua penelitian yang menggunakan metode UCD dalam pengembangannya dan satu menggunakan metode yang berbeda. Pada penelitian yang menggunakan metode UCD, fokus utamanya adalah pengguna dari aplikasi, mulai dari peracangan sampai pengujian semua terintergrasi dengan pengguna. Berbeda dengan yang tidak menggunakan metode UCD, percangan yang dilakukan lebih terfokus kepada konsep dari aplikasi yang akan dibuat tanpa harus melihat kebutuhan *user*.

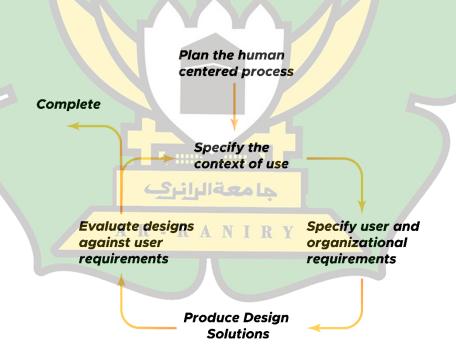
Kesimpulan dari beberapa penelitian tersebut adalah dalam pengembangan sebuah aplikasi atau web dapat menggunakan metode UCD walaupun dengan case yang berbeda. Metode UCD juga memiliki user interface yang lebih friendly karena pengguna dilibatkan dalam peracangan sampai pengujian dari aplikasi atau web yang dirancangan.

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

A. Metode Pengembangan

Penelitian ini akan menggunakan *user centered design* (UCD) sebagai metode pengembangannya. UCD sendiri adalah sebuah metode perancanga dimana penggunanya akan menjadi pusat dari pengembangan sistem itu sendiri. Yang mana setiap metode, *tools* dan proses dalam merancangan sistem akan dibuat sesuai dengan pengalaman dan keinginan pengguna nantinya. Adapun tahapan dalam peracangan menggunakan Metode UCD sesuai dengan ISO 13409 adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Tahapan *User Centered Design*[38]

Keterangan Gambar:

1. Specify the Context of use

Yaitu proses mengitentifikasi dan menentukan pengguna dari aplikasi. Pada tahapan ini kita akan mengetahui siapa pengguna dan seperti apa kondisi aplikasi akan digunakan nantinya.

2. Specify user and organization requirements

Yaitu proses untuk mengitentifikasi kebutuhan dari pengguna aplikasi.

Pada tahapan ini kita akan mengetahui kebutuhan pengguna berupa bentuk data dan data seperti apa yang akan digunakan dalam penelitian.

3. Produce Design Solutions

Yaitu untuk memberikan solusi berupa perancangan *prototype* dari aplikasi, nantinya pengguna akan memberikan *feedback* yang berguna untuk memperbaiki rancangan *prototype* yang sudah dibuat.

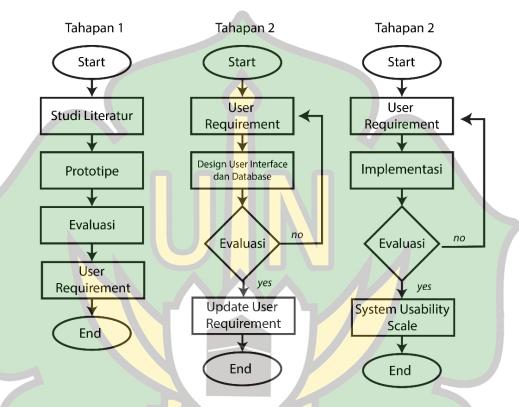
4. Evaluate Designs

Yaitu tahapan terakhir dari perancangan aplikasi, dimana kita akan menyediakan fasilitas agar pengguna dapat memberikan feedback yang berfungsi untuk memperbaiki rancangan dari aplikasi.

Nantinya peneliti akan menggunakan tahapan *user centered design* sesuai dengan gambar 3.1 untuk dalam perancangan aplikasi. Dibawah ini akan dijelaskan lebih *detail* tentang tahapan penelitian dalam perancangan Aplikasi yang akan dilakukan.

B. Tahapan Penelitian

Adapun tahapan yang akan dilakukan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3.2 Tahapan Penelitian

ما معة الرانري

Berdasarkan Gambar 3.1, maka penelitian ini memiliki tiga tahapan yang akan dilakukan. Pada tahapan satu adalah perumusan masalah yang berfungsi untuk menentukan arah dan fokus penelitian. Pada tahapan satu juga akan membahas tentang kebutuhan dan batasan dari penelitian yang akan dilakukan. Pada diagram tahapan satu, hal yang paling awal dilakukan adalah studi literatur mengenai aplikasi, berupa memperkenalkan kepada pengguna tentang aplikasi yang akan dirancang, kemudian peneliti akan memperlihatkan racangan *prototype*

dari aplikasi. Pada tahapan ini, peneliti akan menggunakan *Adobe XD* dalam membuat *prototyping*. Setelah tahapan ini kemudian melakukan evaluasi, ini berfungsi untuk melihat sejauh mana perkembangan dari racangan. Evalusi ini juga berfungsi untuk meliahat kelemahan dan mecari solusi dari kekurangan tersebut. Kemudian dari hasil evaluasi ini menjadi *output user requirement* atau kebutuhan pengguna, ini berfungsi untuk menentukan hal apa saja yang dibutuhkan untuk perkembangan aplikasi sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Pada diagram tahapan kedua, peneliti sudah memiliki *user requirement* awal, namun tetap harus dilakukan evaluasi kembali agar mengetahui sejauh mana proses dari perancangan sudah tercapai. Berikutnya adalah perancangan *user interface* (UI) dan *database*, UI akan diracangan menggunakan *Flutter*, sedangkan *database* yang akan digunakan adalah *Firebase*, yaitu salah satu penyimpanan *database online* dari google. Langkah berikutnya adalah kembali melakukan evaluasi terhadap tahapan kedua. Apakah UI dan *database* yang telah dibuat sudah seusai dengan kebutuhan pengguna. Jika evaluasi belum seusai maka dapat dilakukan pengulangan kembali seusai gambar diagram ditatas. Hasil dari evaluasi ini berupa *user requirement* yang terlah diperbaharui.

Kemudian pada tahapan ketiga, peneliti sudah memiliki *user requirement* terbaru yang akan digunakan dalam tahap implementasi. Di tahap ini peneliti akan melihat apa saja kekurangan dari sistem yang belum di implementasikan. Langkah berikutnya melakukan evaluasi akhir yang bertujuan untuk meningkatan mutu dari aplikasi, apakah aplikasi yang telah dirancang sudah menjawab permasalahan

yang ada tau belum. Evaluasi ini juga bertujuan untuk menjadikan aplikasi yang dirancang menjadi lebih relevan, efketif dan efesien. Langkah berikutnya adalah jika kebutuhan pengguna sudah terpenuhi adalah dilakukannya *System Usability Scale* (SUS). SUS adalah salah satu metode pengujian sistem dengan memberikan sepuluh pertanyaan dasar kepada pengguna. Pertanyaan ini akan menjadi tolak ukur seberapa berhasil pengembangan aplikasi yang sesuai dengan pengguna. Aplikasi yang diracang dikatakan berhasil apabila penilaian akhir skor SUS tidak kurang dari 70%[39].

C. Instrumen Pengujian SUS

Tabel 3.1 Kuisioner SUS[39]

No	Pertanyaan	Skala
1	Saya pikir bahwa saya akan ingn lebih sering menggunakan aplikasi ini.	1 s/d 5
2	Saya menemukan bahwa aplikasi ini, tidak harus dibuat serumit ini.	1 s/d 5
3	Saya pikir aplik <mark>as</mark> i mudah untuk digunakan.	1 s/d 5
4	Saya pikir bahwa saya akan membutuhkan bantuan dari orang teknis untuk dapat menggunakan aplikasi ini Narang Y	1 s/d 5
5	Saya menemukan berbagai fungsi di aplikasi ini diintegrasikan dengan baik.	1 s/d 5

6	Saya pikir ada terlalu banyak ketidaksesuaian dalam aplikasi ini.	1 s/d 5
7	Saya bayangkan bahwa kebanyakan orang akan mudah untuk mempelajari aplikasi ini dengan sangat cepat.	1 s/d 5
8	Saya menemukan, aplikasi ini sangat rumit untuk digunakan.	1 s/d 5
9	Saya merasa sangat percaya diri untuk menggunakan aplikasi ini.	1 s/d 5
10	Saya perlu belajar banyak hal sebelum saya bisa memulai menggunakan aplikasi[38].	1 s/d 5

Adapun cara menghitung skor SUS pada sebuah kuisioner adalah sebagai berikut :

- Pada setiap pertanyaan yang bernomor ganjil, skor yang didapatkan kemudian dikurangi 1.
- 2. Sedangkan pada setiap pertanyaan yang bernomor genap, skor akhir berasal dari 5 kemudian dikurangi skor yang didapatkan.
- 3. Skor SUS didapat dari hasil penjumlahan skor dari setiap pertanyaan, kemudian dikali dengan 2,5.

Aturan perhitungan ini hanya berlaku untuk satu responden. Untuk perhitungan berikutnya, skor SUS dari setiap responden akan dijadikan skor rataratanya dengan menjumlahkan semua skor kemudian dibagi jumlah responden. Rumus penghitungan sebagai berikut:

$$\overline{x} = \frac{\sum x}{n}$$
 $\overline{x} = \frac{\sum x}{\sum x} = \frac{\text{skor rata-rata}}{\text{jumlah skor SUS}}$
 $x = \frac{\sum x}{n} = \frac{\sum x}{\text{jumlah responden}}$

D. Alat dan Bahan Penelitian

Alat pendukung yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

a. Perangkat Keras

Laptop dengan spesifikasi:

• Processor : Core i5, Gen 7th

• RAM : DDR4 12GB

• SSD : Galax Gamer 128 GB

b. Smartphone dengan spesifikasi:

• Merek Tipe : Realme 6 Pro

• Processor : Qualcom Snapdragon 720G

• RAM : 8GB

• Internal : 128GB

c. Perangkat lunak yang digunakan:

- Sistem operasi Window 10
- Adobe Ilustrator CC 2019
- Adobe Experience Design CC
- Visual Code Studio

Goggle Crome

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Setelah melakukan penelitian sesuai dengan tahapan yang sudah direncanakan maka didapat sebuah *output* berupa hasil penelitian. Adapun peracangan aplikasi pembelajaran ini melalui balalal tahapan yaitu analisis kebutuhan, perancangan *user interface* dan *database*, implementasi dan pengujian.

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Menurut hasil wawancara dengan kepala sekolah dan beberapa guru di TK Syeikh Abdur Rauf yang berlokasi Ulee Lheue Banda Aceh, saat ini guru membutuhkan sebuah media yang dapat membantu pembelajaran bahasa Aceh khususnya untuk guru yang belum bisa berbahasa Aceh karena rencana kedepannya akan di berlakukan kurikulum Aceh untuk PAUD dan TK di Aceh. Apalagi media pembelajaran ini nantinya akan membantu guru dalam kompetensi pemakaian TIK dalam pembelajaran. Berdasarkan hasil wawancara tersebut, kemudian peneliti bertemu dengan Tim kurikulum PAUD Aceh 2013 sebagai ahli, hal ini untuk menyesuaikan kompetensi seperti apa yang dibutuhkan untuk aplikasi yang akan diracangan.

a. Informasi yang dibutuhkan

Berdasarkan hasil wawancara dengan kepala sekolah, guru di TK Syeikh Abdur Rauf dan Tim kurikulum PAUD Aceh 2013, maka aplikasi yang akan dirancang akan memiliki pilihan Tema yaitu Tema Aceh dan Tema Nasional yang

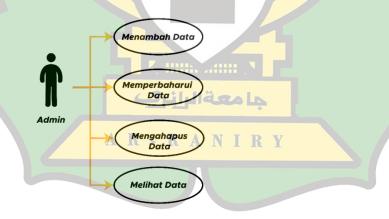
merupakan isi dari kurikulum PAUD pada halaman *interface* awal. Adapun isi dari setiap tema dapat ditampilkan dalam bentuk kata tetapi miliki detail katanya. Detail kata yang dimaksud berupa arti dari kata terebut, gambar dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari.

b. Kemampuan dari aplikasi yang dibutuhkan

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan, dapat diracancang aplikasi yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna sesuai dengan konteks yang telah ditentukan sebagai berikut:

1) Admin

Admin pada aplikasi ini berfungsi untuk mengelola *database* aplikasi. Kemampuan seorang admin pada aplikasi ini berupa menambah, memperbaharui, menghapus dan melihat data aplikasi. Berikut ini adalah *usecase* diagram admin.



Gambar 4.1 *Use case* diagram Admin

2) User

Berdasarkan hasil wawancara dengan pengguna, maka pengguna hanya melakukan interkasi dengan aplikasi berupa melihat data yang telah dimasukan oleh admin.



Gambar 4.2 *Use case* diagram user

2. Perancangan

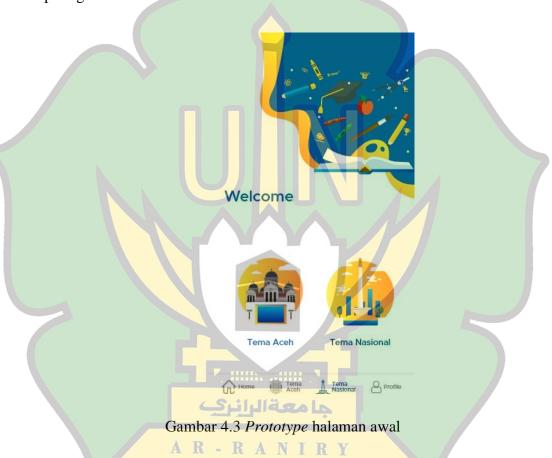
Dalam peracangan aplikasi perlu dilakukan beberapa tahapan agar aplikasi yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Aplikasi yang dirancang dengan terstruktur diharapkan dapat mempermudah dalam proses perancangan dan evaluasi terhadap kebutuhan. Dibawah ini akan menjelaskan tahapan peracangan yang dilewati dalam proses pembuatan aplikasi.

a. Prototyping AR-RANIRY

Tahap ini berfungsi untuk membuat design awal sebagai gambaran dasar dari interface aplikasi yang akan dibuat. Pada tahap ini, peneliti menggunakan *Adobe XD* sebagai aplikasi untuk membuat *prototype*-nya. Adapun hasil dari *prototype*-nya adalah sebagai berikut

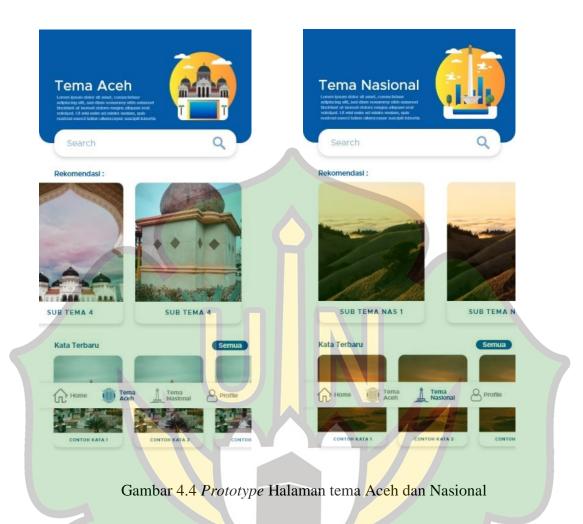
1) Halaman awal

Prototype ini merupakan halaman awal yang akan muncul ketika aplikasi dibuka. Pada halaman ini user nantinya bisa memilih Tema yang mana yang akan dibuka. User juga dapat memelih halaman yang di inginkan pada bagaian menu bar paling bawah.



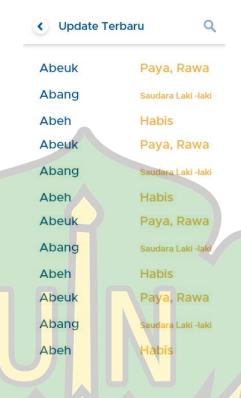
2) Halaman tema Aceh dan Nasional

Prototype kedua halaman ini befungsi untuk melihat kosa kata yang khusus Tema Aceh dan Nasional, user hanya dapat melihat 1 jenis kata pada setiap halaman. Pada kedua halama ini juga memiliki fitur pencarian untuk memudahkan user mencari kata yang diinginkan.



3) Halaman kamus

Prototype halaman ini nantinya akan digunakan user untuk melihat seluruh kosa kata dalam bentuk list. List kosa kata yang akan ditampilkan berupa bahasa Aceh dan Bahasa Indonesia. Dihalaman ini juga terdapat fitur pencarian agar user dapat mencari kata yang diinginkan. Berikut adalah ini adalah prototype dari halaman kamus.



Gambar 4.5 Prototype Halaman kamus

4) Halaman isi kata

Prototype halaman ini berfungsi untuk menampilkan kosa kata secara mendetail, data yang akan dimunculkan berupa gambar, kata bahasa Aceh, bahasa Indonesia, contoh kata dalam bahasa Indonesia dan contoh kata dalam bahasa bahasa Aceh.

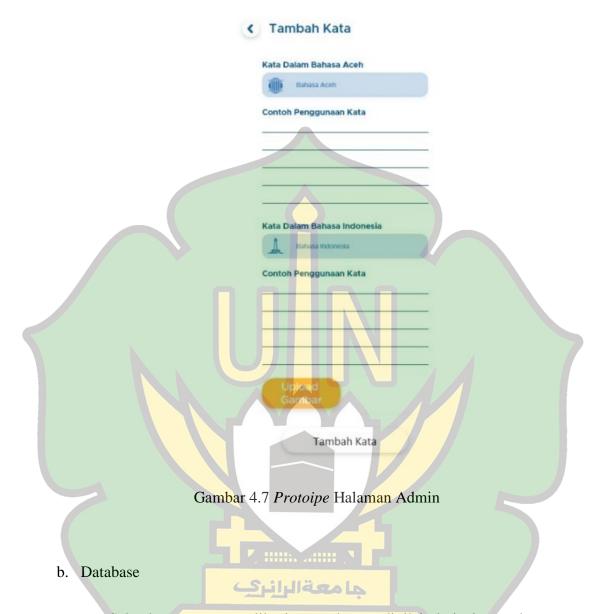
AR-RANIRY



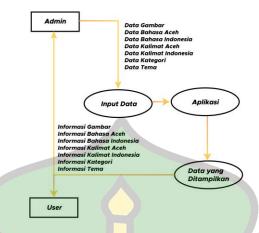
Gambar 4.6 *Prototype* halaman isi kata

5) Halaman Admin

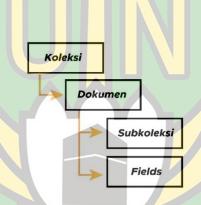
Prototype ini berfungsi agar admin bisa menambah kata kedalam database aplikasi. Di halaman ini pula admin juga bisa mengedit dan menghapus kata yang terdapat pada aplikasi.



Sebuah rancangan aplikasi yang bagus dinilai dari sistem data yang terstruktur dan proses data yang cepat. Pada perancangan aplikasi ini, *database* yang digunakan adalah *Firebase*. *Firebase* adalah salah satu layanan dari Google bersifat NoSQL. Dibawah ini penjelasan peracangan *data flow* diagram (DFD) dan struktur data dari *database* dari aplikasi yang sedang dirancang.



Gambar 4.8 Data flow diagram aplikasi



Gambar 4.9 Struktur data aplikasi

جا معة الرانري

Karena *database* yang digunakan dalam rancangan adalah *Firebase* yang berbentuk NoSQL, strukur data yang dibuat memiliki tiga tingkatan berupa dokumen kemudian koleksi dan sub koleksi, data ini akan disimpan kedalam *field* yang terdapat pada *Firestore Database*. Sedangkan data yang berbentuk gambar akan di simpan di *Firebase Storage*.

3. Implementasi

Pemanfaatan teknologi yang masuk ke dunia pendidikan berfungsi sebagai media yang dapat menyampaikan informasi yang sesuai, perancangan aplikasi ini tidak luput dari tahapan perencanaan yang telah dilakukan berupa wawancara dengan para pengguna. Pemilihan warna dan ilustrasi yang digunakan dalam *user interface* aplikasi ini juga telah disesuaikan dengan pengguna. *Interface* tampilan aplikasi ini dikembangkan dengan bahasa pemograman *dart* dan *flutter* sebagai *framework*-nya. Hasil dari implementasi aplikasi ini berdasarkan peracangan dapat dilihat pada gambar berikut:

1) Halaman Intro

Halaman *intro* adalah halaman yang akan muncul ketika aplikasi pertama dibuka. Halaman ini hanya muncul sekali selama aplikasi di instal. Halaman *intro* berfungsi untuk memberi informasi kepada *user* seputar aplikasi dan fitur - fiturnya.



Gambar 4.10 Halaman *Intro*

2) Splash Screen

Splash Screen adalah tampilan sementara yang akan muncul sebelum tampilan utama muncul. Tampilan ini berfungsi untuk meng-load data yang dibutuhkan aplikasi. Berbeda dari halaman intro, tampilan ini akan selalu muncul ketika aplikasi dibuka.



Gambar 4.11 Splash Screen

3) Halaman Menu Utama

Interface halaman utama memiliki tampilan yang berbeda untuk admin dan *user*. Perbedaanya terdapat pada foto profil admin yang akan muncul di halaman utama, sedangkan untuk user tidak memiliki foto profil dihalaman utama. Pada interface halaman utama terdapat dua *button* pilihan yaitu pilihan tema Aceh yang terhubung ke halaman tema Aceh dan pilihan tema Nasional yang akan terhubung ke halaman tema Nasional. Berikut ini adalah tampilan halaman utama *user* dan admin.



Gambar 4.12 Halaman utama admin dan user

4) Halaman menu sidebar

Menu *sidebar* digunakan sebagai menu utama yang dapat menghubungkan antara satu halaman dengan halaman yang lainnya di dalam aplikasi. Menu *sidebar* juga memliki dua tampilan berbeda yaitu untuk admin dan *user*. Perbedaan menu *sidebar user* dan admin terletak pada jumlah menu yang ada. Pada *sidebar* admin terdapat *profile* admin berupa foto *profile*, nama, email dan terdapat satu menu tambahan yaitu pilihan menu halaman admin. Berikut ini adalah tampilan menu *sidebar user* dan admin.



Gambar 4.13 Tampilan *sidebar* admin dan *user*

5) Halaman Tema Aceh & Tema Nasional

Interface halaman tema Aceh dan tema nasional dibuat dengan mempertimbangkan kebutuhan pengguna. Pada halaman tema Aceh, data yang ditampilkan berupa kosa kata yang termasuk kedalam tema Aceh, sedangkan pada halaman tema nasional data yang dimunculkan hanya kosa kata yang termasuk ke dalam tema nasional. Di kedua halaman ini user juga bisa melakukan pencarian kata. Tampilan kosa kata pada halaman ini berupa gambar dan kata dalam bahasa Aceh dan Indonesia.



Gambar 4.14 Halaman tema Aceh & tema nasional

6) Halaman kamus

Interface halaman kamus dirancang untuk menampilkan seluruh kosa kata tema Aceh dan tema nasional. Bentuk interface dibuat dalam bentuk list. Pada halaman ini juga terdapat fitur pencarian dan kategori kata. Kategori kata ini berfungsi untuk menampilkan kosa kata yang sesuai dengan kategori yang telah di



Gambar 4.15 Halaman kamus

7) Halaman admin

Halaman admin adalah sebuah halaman yang hanya dimiliki oleh admin melalui aplikasi yang berbeda dari aplikasi yang *user* gunakan, jadi *user* tidak dapat mengakses halaman ini. Pada halaman ini, admin dapat melihat jumlah keseluruhan kosa kata yang sudah ada pada *database* aplikasi. Kosa kata yang ditampilkan pada halaman admin berbentuk list seperti pada halaman kamus. Pada halaman ini juga admin dapat mengakses halaman yang berfungsi untuk menambahkan kosa kata ke dalam *database*.



Gambar 4.16 Halaman admin

8) Halaman tambah kata

Halaman tambah kata yang dapat diakses oleh admin melalui *button* yang terdapat pada halaman admin. Halaman tambah kata berfungsi untuk menambahkan kosa kata kedalam *database*. Adapun data yang ditambahkan melalui halaman ini yaitu kata bahasa Aceh, kata bahasa Indonesia, contoh kata bahasa Aceh, contoh kata bahasa Indonesia, kategori, tema dari kosa kata dan gambar. Berikut ini adalah *interface* dari halaman tambah kata.



Gambar 4.17 Halaman tambah kata

9) Halaman Detail Screen

Halaman detail screen adalah halaman yang akan muncul ketika contoh kosa kata di pilih. Halaman ini akan menampilkan detail dari kosa kata yang berupa gambar, bahasa Aceh, kata bahasa Indonesia, contoh kata bahasa Aceh, contoh kata bahasa Indonesia, kategori dan tema dari kosa kata. Terdapat dua tampilan halaman detail screen, yaitu untuk admin dan untuk user. Perbedaannya ada pada halaman detail screen admin yang memiliki fitur untuk menghapus kosa kata dan mengedit kosa kata yang sudah ada. Sedangkan detail screen pada user tidak memiliki fitur ini. Berikut ini adalah interface halaman detail screen admin dan user.



Gambar 4.18 Halaman detail screen admin dan user

B. Pengujian Aplikasi

Ada empat tahapan pengujian aplikasi menggunakan *usability testing* yaitu: (1). Penentuan tahap pengujian, (2). Memilih responden sebanyak 20 orang yang meliputi 6 orang ahli dan 14 orang guru PAUD, (3). Pengujian aplikasi yang dilakukan melalui akses yang berbeda. (4). Melakukan pengisian kuisioner oleh para responden.

Usability testing ini dilakukan untuk mengetahui kualitas dari produk yang telah dirancang. Metode yang digunakan sebagai pengukuran kualitas pada pengujian ini adalah System Usability Scale (SUS). Alasan menggunakan metode ini karena sampel yang akan digunakan tidak terlalu besar yang minimalnya adalah dua orang[40].

1. Kuesioner System Usability Scale

Kuesioner SUS mempunyai 10 pertanyaan mendasar tentang produk yang telah diuji. Pertanyaan ini berupa kegunaan dari aplikasi yang berjumlah 5 pilihan jawaban dengan keterangan sangat tidak setuju (STS) yang bernilai 1, tidak setuju (TS) yang bernilai 2, ragu – ragu (RG) yang bernilai 3, setuju (S) yang bernilai 4 dan sangat setuju (SS) yang bernilai 5. Berikut ini adalah pertanyaan yang digunakan dalam metode SUS pengujian aplikasi ini dan gambar dari kuesioner yang telah terisi.

Tabel 4.1 Halaman Kuesioner SUS

		STS	TS	RG	s	SS
1.	Saya berpikir akan menggunakan aplikasi ini lagi.	1	2	3	4	5
2.	Saya merasa aplikasi ini rumit untuk digunakan.	1	2	3	4	5
3.	Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan.	1	2	3	4	5
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain					
	atau teknisi dalam menggunakan aplikasi ini.		2	3	4	5
5.	Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalan dengan semestinya.	1	2	3	4	5
6.	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini).	1	2	3	4	5
7.	Saya merasa orang lain akan memahami					
	cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat.	1	2	3	4	5
8.	Saya merasa aplikasi ini membingungkan.					
	7, 11111, 24111 ,	1	2	3	4	5
9.	Saya merasa tidak ada hambatan dalam					
10	menggunakan aplikasi ini.	Y	2	3	4	5
10	Saya perlu membiasakan diri terlebih	1	2			_
	dahulu sebelum menggunakan aplikasi ini.	1	4	,	4	5

Keterangan: STS: Sangat Tidak Setuju SS: Sangat Setuju SS: Sangat Setuju STS TS RG S SS 1. Saya berpikir akan menggunakan aplikasi ini lagi. 2. Saya merasa aplikasi ini rumit untuk digunakan. 3. Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan. 4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan aplikasi ini. 5. Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalam dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi mi membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan aplikasi ini.		Nama: Munawwowh, 5.19-1, 14.19- Jawablah pertanyaan berikut ini dengan mesetiap kolom jawaban yang tersedia.			la centa	ng () pa	da
S: Setuju SS: Sangat Setuju STS TS RG S SS 1. Saya berpikir akan menggunakan aplikasi ini lagi. 2. Saya merasa aplikasi ini rumit untuk digunakan. 3. Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan. 4. Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan. 5. Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalam dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi hi membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam		Keterangan :					
1. Saya berpikir akan menggunakan aplikasi ini lagi. 2. Saya merasa aplikasi ini nunit untuk digunakan. 3. Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan. 4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan aplikasi ini. 5. Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalam dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi ini membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam		STS: Sangat Tidak Setuju TS: Tid	ak Setuju		RG	: Ragu	Ragu
1. Saya berpikir akan menggunakan aplikasi ini lagi. 2. Saya merasa aplikasi ini rumit untuk digunakan. 3. Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan. 4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan aplikasi ini. 5. Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalam dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi hi membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam		S : Setuju SS : San	gat Setuju				
ini lagi. 2. Saya merasa aplikasi ini rumit untuk digunakan. 3. Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan. 4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan aplikasi ini. 5. Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalam dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi hi membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam			STS	TS	RG	S	SS
digunakan. 3. Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan. 4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan aplikasi ini. 5. Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalan dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tiduk konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi ini membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam	1.						~
4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan aplikasi ini. 5. Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalam dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi thi membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam	2.			1		F	
atau teknisi dalam menggunakan aplikasi ini. 5. Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalam dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi ini membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam	3.	Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan.			R	4	
dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi ini membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam	4.	atau teknisi dalam menggunakan aplikasi					
konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi ini membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam	5.		A	H			
cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi ini membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam	6.		-	V			7
9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam	7.	cara menggunakan aplikasi ini dengan				7	
	8.	Saya merasa aplikasi ini membingungkan.	4				
	9.				7	1	

Gambar 4.19 Gambar Kuesioner SUS

2. Perhitungan System Usability Scale

Adapun aturan dalam melakukan perhitungan pada metode System Usability Scale yaitu sebagai berikut:

- a. Nilai pertanyaan yang bernomor ganjil, didapat dari posisi skala kemudian dikurangi 1.
- Nilai pertanyaan yang bernomor genap, didapat dari 5 dikurangi dari posisi skala.

Untuk mendapat nilai keseluruhan dari kuesioner SUS, setiap kuesioner dilakukan penjumlahan untuk mendapat nilai akhir dan kemudian dikalikan 2,5. Pengukuran hasil SUS memliki rentang nilai 0-100, nilai yang paling rendah 0 dan yang paling tinggi adalah 100.

3. Hasil Penilaian Responden

Hasil penilaian responden berupa kuesioner kemudian dijadikan ke dalam bentuk tabel dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

No	Responden	Latar					Sko	r Asli				
110	Responden	Belakang	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
1	Responden 1	Dosen PTI	1	1	4	3	4	1	4	1	4	4
2	Responden 2	Dosen PTI	1	5	5	1	5	1	5	2	4	4
3	Responden 3	Dosen PTI	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
4	Responden 4	Dosen PAUD	5	2	5	2	4	2	3	2	4	4
5	Responden 5	Dosen PAUD	5	#2	4	2	4	1	4	2	5	2
6	Responden 6	Dosen PAUD	5	2	4	2	4	2	4	2	4	4
7	Responden 7	Guru PAUD	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2
8	Responden 8	Guru PAUD	5	2	4	2	4	2	4	2	2	4
9	Responden 9	Guru PAUD	4	2	4	4	4	2	4	2	5	4
10	Responden 10	Guru PAUD	4	3	4	2	4	3	5	2	4	3

11	Responden 11	Guru PAUD	4	2	4	3	4	1	5	1	4	5
12	Responden 12	Guru PAUD	5	1	5	2	4	5	5	2	5	4
13	Responden 13	Guru PAUD	5	3	5	2	4	5	5	1	5	1
14	Responden 14	Guru PAUD	5	2	5	1	5	1	5	1	5	1
15	Responden 15	Guru PAUD	5	2	5	1	5	1	5	1	5	1
16	Responden 16	Guru PAUD	5	1	5	1	4	1	5	1	4	5
17	Responden 17	Guru PAUD	5	3	5	2	4	2	4	2	4	3
18	Responden 18	Guru PAUD	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2
19	Responden 19	Guru PAUD	5	4	5	2	5	2	5	2	2	5
20	Responden 20	Guru PAUD	5	2	5	2	5	2	5	2	5	4

Tabel 4.2 Hasil Penelitian

7, 11115, 24111 , 1

جا معة الرانري

AR-RANIRY

4. Perhitungan Akhir Kuesioner

Rekapitulasi akhir dari hasil kuesioner yang diatas dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

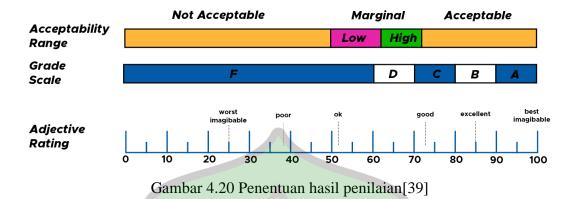
No	Responden	Latar Belakang				S	Skor F	Penila	ian				Jumlah Hasil	Score (Jumlah
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q 9	Q10	Penilaian	x 2,5)
1	Responden 1	Dosen PTI	0	4	3	2	3	4	3	4	3	1	27	68
2	Responden 2	Dosen PTI	0	0	4	4	4	4	4	3	3	1	27	68
3	Responden 3	Dosen PTI	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
4	Responden 4	Dosen PAUD	4	3	4	3	3	3	2	3	3	1	29	73
5	Responden 5	Dosen PAUD	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	33	83
6	Responden 6	Dosen PAUD	4	3	3	3	3	3	3	3	3	1	29	73
7	Responden 7	Guru PAUD	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	35	88
8	Responden 8	Guru PAUD	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	27	68
9	Responden 9	Guru PAUD	3	3	R 3_	\mathbb{R}^1 A	3	1 3 _R	Y ³	3	4	1	27	68
10	Responden 10	Guru PAUD	3	2	3	3	3	2	4	3	3	2	28	70
11	Responden 11	Guru PAUD	3	3	3	2	3	4	4	4	3	0	29	73
12	Responden 12	Guru PAUD	4	4	4	3	3	0	4	3	4	1	30	75
13	Responden 13	Guru PAUD	4	2	4	3	3	0	4	4	4	4	32	80

14	Responden 14	Guru PAUD	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	39	98
15	Responden 15	Guru PAUD	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	39	98
16	Responden 16	Guru PAUD	4	4	4	4	3	4	4	4	3	0	34	85
17	Responden 17	Guru PAUD	4	2	4	3	3	3	3	3	3	2	30	75
18	Responden 18	Guru PAUD	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	35	88
19	Responden 19	Guru PAUD	4	1	4	3	4	3	4	3	1	0	27	68
20	Responden 20	Guru PAUD	4	3	4	3	4	3	4	3	4	1	33	83
		S	Skor F	Rata -	Rata	Hasil			U				79)

Tabel 4.3 Rekapitulasi Akhir

5. Grade hasil penilaian SUS

Setelah mendapatkan rekapitulasi hasil akhir dari kuesioner, berikutnya adalah menentukan grade dari hasil penilaian. Terdapat dua cara untuk menentukan grade hasil penilaian SUS, yang pertama dinilai dari sisi penerimaan pengguna, grade skala dan adjective rating seperti pada gambar 4.20. Acceptability range atau penerimaan pengguna berfungsi agar kita mengetahui seberapa besar perspektif pengguna terhadap aplikasi yang dirancang. Untuk mengetahui acceptability range, grade scale dan adjective rating harus dilakukan perbandingan terhadap hasil penilaian rata – rata responden.



Dan yang kedua dinilai dari *percentile range*. *Percentile range* adalah penentuan hasil penilaian yang berdasarkan perbandingan hasil penilaian pengguna secara umum. Adapun ketentukan dari *percentil rank* SUS adalah sebagai berikut :

- a. Grade A: dengan skor lebih besar atau sama dengan 80,3
- b. Grade B: dengan skor lebih besar sama dengan 74 dan lebih kecil 80,3
- c. Grade C: dengan skor lebih besar 68 dan lebih kecil 74
- d. Grade D: dengan skor lebih besar sama dengan 51dan lebih kecil 68
- e. *Grade* F: dengan skor lebih kecil dari 51

Berdasarkan hasil perhitungan data dari kuesioner, telah didapatkan hasil rekapitulasi akhir dari 20 orang responden terhadap *Usability testing* dengan skor rata-rata akhir adalah 79. Dari hasil tersebut, maka aplikasi ini dapat diterima oleh para pengguna dengan *adjective range* –nya baik dan jika dinilai dari *percentil rank SUS*, aplikasi ini berada pada *Grade* B. Yang berarti aplikasi ini telah memenuhi ekspentasi dari para pengguna sebagai salah satu sarana pembelajaran bahasa Aceh yang mudah digunakan.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap perancangan aplikasi pembelajaran bahasa Aceh berbasi android untuk guru PAUD, maka kesimpulannya adalah penggunaan metode UCD dalam meracangan aplikasi agar memenuhi kebutuhan pengguna yaitu menampilkan data yang sudah disesuaikan dengan kurikulum PAUD Aceh, berupa gambar, kosa kata dalam bahasa Aceh dan Indonesia serta contoh penggunaannya. Adapun tahapan perancangan aplikasi ini dengan metode UCD yaitu (1) *Prototyping* sebagai gambaran dasar dari UI yang akan dibuat, (2) Desain *database*, (3) Implemetasi rancangan menggunakan *Flutter framework*. Metode UCD juga membuat aplikasi ini memiliki tambahan fitur yang dibutuhkan oleh pengguna sehingga hasil akhir dari peracangan aplikasi lebih bermanfaat dan mudah digunakan.

Adapun pengujian dari aplikasi menggunakan *usability testing* mendapat nilai akhir pada angka 79 yang secara *percentil rank* menunjukan *grade* B dan secara *adjective rank* mendapat rating *good*. Maka aplikasi ini digolongkan telah memenuhi ekspentasi dan kebutuhan pengguna dengan *interface* yang cukup mudah digunakan oleh pengguna.

B. Saran

Setelah penelitian ini dilakukan, tentu terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, ada beberapa hal yang harus diperhatikan untuk ditinjau kembali dalam pengembangan aplikasi ke depannya, antara lain :

- 1. Untuk pengembangan selanjutnya, aplikasi ini tentu memiliki banyak masukan yang tidak langusng bisa dieksekusi karena satu lain hal, oleh karena itu kedepannya diharapkan agar mengembangakan lagi dengan bentuk aplikasi yang lebih mandiri, dimana pengguna tak hanya dapat melihat tapi bisa melakukan interaksi yang lebih beragam dengan aplikasi ini.
- 2. Aplikasi ini tidak maksimal dalam hal *responsive screen* pada beberapa *device*. Diharapkan untuk perkembangkan berikutnya untuk ditingkatkan lagi. Untuk perkembangkan berikutnya diharapkan agar bisa digunakan untuk multi operasi sistem.
- 3. Karena aplikasi ini masih dalam perkembangan, disarankan untuk berikutnya dapat dilakukan penambahan fitur autentifikasi agar data labih terjamin dan tambahan realtime database mengingat kebutuhan data yang kemungkinan akan semakin meningkat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Iqbal, G. I. Marthasari, and I. Nuryasin, "Penerapan Metode UCD (User Centered Design) pada Perancangan aplikasi Darurat Berbasis Android," *J. Repos.*, vol. 2, no. 2, p. 201, 2020, doi: 10.22219/repositor.v2i2.221.
- [2] H. Kusniyati and N. S. P. Sitanggang, "APLIKASI EDUKASI BUDAYA TOBA SAMOSIR BERBASIS ANDROID," *Apl. EDUKASI BUDAYA TOBA SAMOSIR Berbas. ANDROID Harni*, vol. 9, no. 1, pp. 9–18, 2016.
- [3] F. H. Tondo, "Kepunahan Bahasa-Bahasa Daerah: Faktor Penyebab Dan Implikasi Etnolinguistis," *J. Masy. Budaya*, vol. 11, no. 2, pp. 277–296, 2009, [Online]. Available: jmb.lipi.go.id > index.php > jmb > article > download%0A.
- [4] "Menatap Masa Depan Bahasa Daerah: Studi Kasus di Aceh | Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan." http://badanbahasa.kemdikbud.go.id/lamanbahasa/content/menatap-masa-depan-bahasa-daerah-studi-kasus-di-aceh (accessed Jun. 04, 2021).
- [5] "Aceh akan Terapkan Kurikulum Islami | Republika Online," 2018. https://www.republika.co.id/berita/pendidikan/eduaction/18/01/23/p309og3 35-aceh-akan-terapkan-kurikulum-islami (accessed Jun. 10, 2021).
- [6] S. Zulfah, "Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi Lingkungan (Studi Kasus Kelurahan Siti Rejo I Medan)," *Bul. Utama Tek.*, vol. 13, no. 2, p. 2, 2018, [Online]. Available: https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/but/article/view/284.
- "information-technology noun Definition, pictures, pronunciation and usage notes | Oxford Advanced Learner's Dictionary at OxfordLearnersDictionaries.com." https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/information-technology?q=information+technology+ (accessed Jul. 11, 2021).
- [8] T. A. Sum, "Kompetensi Guru Paud Dalam Pembelajaran Di Paud Di Kecamatan Langke Rembong Kabupaten Manggarai," *J. Lonto Leok Pendidik. Anak Usia Dini*, vol. 2, no. 1, pp. 68–75, 2019.
- [9] Dewi Fitriani, Buku Panduan Pendidik Kurikulum 2013 PAUD Aceh, no. Mei. Percetakan Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry - Banda Aceh, 2018.
- [10] B. C. Neyfa and D. Tamara, "PERANCANGAN APLIKASI E-CANTEEN BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED ANALYSIS & DESIGN (OOAD)," *J. Penelit. Komun. dan Opini Publik*, vol. 20, pp. 83–91, 2016, doi: 10.1136/bmj.1.6001.107.
- [11] A. Juansyah, "Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted –

- Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android," *J. Ilm. Komput. dan Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2015, [Online]. Available: elib.unikom.ac.id/download.php?id=300375.
- [12] M. S. Siregar, "Dimensi Informasi dalam Bahasa," *Al-Khawarizmi J. Comput. Sci.*, vol. 1, no. 2, pp. 47–53, 2005.
- [13] K. P. Kebudayaan, "Hasil Pencarian KBBI Daring," *Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia*, 2016. https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/bahasa (accessed May 01, 2021).
- [14] KBBI Kemendikbud, "Hasil Pencarian KBBI Daring," *Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia*, 2016. https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/bahasa daerah (accessed May 01, 2021).
- [15] H. M. Darwis, "The Fate of Regional Languages in the Era of Globalization: Opportunities and Challenges," *Conf. Proc.*, pp. 1–13, 2011, [Online]. Available: https://core.ac.uk/download/pdf/25485327.pdf.
- [16] T. S. Jaya and D. Sahlinal, "Perancangan Kantor Digital Berbasis Framework dengan Metode Waterfall pada Politeknik Negeri Lampung," *J. Pengemb. IT*, vol. 02, no. 02, pp. 14–17, 2017, [Online]. Available: http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/informatika/article/view/518/555
- [17] O. Dictionary, "communication noun Definition, pictures, pronunciation and usage notes | Oxford Advanced Learner's Dictionary at OxfordLearnersDictionaries.com," Oxford Dictionary, 2021. https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/framework? q=framework (accessed May 01, 2021).
- [18] "Flutter Beautiful native apps in record time." https://flutter.dev/(accessed May 01, 2021).
- [19] F. Enggar Krisnada and R. Tanone, "Aplikasi Penjualan Tiket Kelas Pelatihan Berbasis Mobile menggunakan Flutter," *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 5, no. 3, pp. 281–295, 2020, doi: 10.28932/jutisi.v5i3.1865.
- [20] W. Wu, "React Native vs Flutter, cross-platform mobile application frameworks," *Metrop. Univ.*, no. March, p. 28, 2018.
- [21] Irwanda, "Rancang Bangun Aplikasi Smart Residence," Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, 2019.
- [22] S. F. Fifi Novitasari, Yulia Djahir, "Pengaruh Media Adobe Illustrator Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Ekonomi Di Sma Srijaya Negara," *J. Profit*, vol. 2, no. 1, pp. 59–66, 2013, [Online]. Available: https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jp/article/view/5535/2974.
- [23] D. Schwarz, *Jump Start Adobe XD*. Melbourne, Australia: SitePoint Pty. Ltd., 2017.

- [24] B. E. P. I. U. W. Rulia Puji Hastanti, "Sistem Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Tata Distro Kabupaten Pacitan," *Indian J. Pure Appl. Math.*, vol. 49, no. 3, pp. 549–557, 2018, doi: 10.1007/s13226-018-0284-5.
- [25] M. Sulistiyono and A. Nurwandari, "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI LAYANAN PERJALANAN WISATA MENGGUNAKAN METODE USER-CENTERED DESIGN DAN WEBUSE Abstraksi Keywords: Pendahuluan Tinjauan Pustaka Metode Penelitian," *INFOS Journal-Information Syst. J.*, vol. 2, no. 1, pp. 20–24, 2019.
- [26] C. M. Barnum, "Usability Testing Essentials: Ready, Set....Test! (Barnum, C.M.; 2011) [Book Review]," *IEEE Trans. Prof. Commun.*, vol. 54, no. 3, pp. 336–337, 2011, doi: 10.1109/tpc.2011.2159642.
- [27] S. W. Ginting and I. M. Sudarma, "Analisis Usability Aplikasi Sistem Informasi Destinasi Wisata Pulau Ambon Berbasis Android," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 7, no. 5, p. 1061, 2020, doi: 10.25126/jtiik.2020712775.
- [28] R. Suganda, E. Sutrisno, and I. W. Wardana, "Analisis dan perancangan user interface pada website pusat karir dan alumni universitas dinamika dengan menggunakan model user centered desaign (UCD)," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2020.
- [29] T. Rahmad and F. Dini, "Perancangan User Interface Aplikasi Toko Online 'Mormo Store' Berbasis Mobile Application," *Desain Komun. Vis.*, vol. 9, no. 3, 2020, [Online]. Available: http://103.216.87.80/index.php/dkv/article/view/108123.
- [30] D. N. Heny, "Analisis User Interface dan User Experience pada Website Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Yogyakarta," *Conf. Senat. STT Adisutjipto Yogyakarta*, vol. 2, p. 183, 2016, doi: 10.28989/senatik.v2i0.77.
- [31] Y. P. Savira, "Analisis User Experience pada Pendekatan User Centered Design dalam rancangan Aplikasi Placeplus," *Automata*, vol. 1, no. 2, pp. 28–29, 2020.
- [32] G. L. Anggraini, "Analisis User Experience dan User Interface pada Website Job Portal dengan Pendekatan User-Centered Design dan GOMS Analysis," Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, 2015.
- [33] A. W. Soejono, A. Setyanto, and A. F. Sofyan, "Evaluasi Usability Website UNRIYO Menggunakan System Usability Scale (Studi Kasus: Website UNRIYO)," *J. Teknol. Inf.*, vol. XIII, no. 1, pp. 29–37, 2018, [Online]. Available: http://jti.respati.ac.id/index.php/jurnaljti/article/view/213.
- [34] T. A. Kurniawan, "Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap beberapa Kesalahan dalam Praktik," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 5, no. 1, p. 77, 2018, doi: 10.25126/jtiik.201851610.
- [35] M. Grechanik, K. S. McKinley, and D. E. Perry, "Recovering and using use-case-diagram-to-source-code traceability links," 6th Jt. Meet. Eur. Softw. Eng. Conf. ACM SIGSOFT Symp. Found. Softw. Eng. ESEC/FSE

- 2007, pp. 95–104, 2007, doi: 10.1145/1287624.1287640.
- [36] A. Y. Aleryani, "Comparative Study between Data Flow Diagram and Use Case Diagram," *Int. J. Sci. Res. Publ.*, vol. 6, no. 3, pp. 124–127, 2016.
- [37] R. Ibrahim and S. Y. Yen, "Formalization of the Data Flow Diagram Rules for Consistency Check," *Int. J. Softw. Eng. Appl.*, vol. 1, no. 4, pp. 95–111, 2010, doi: 10.5121/ijsea.2010.1406.
- [38] I. S. Yatana Saputri, M. Fadhli, and I. Surya, "Penerapan Metode UCD (User Centered Design) Pada E-Commerce Putri Intan Shop Berbasis Web," *J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 269–278, 2017, doi: 10.25077/teknosi.v3i2.2017.269-278.
- [39] U. Ependi, F. Panjaitan, and H. Hutrianto, "System Usability Scale Antarmuka Palembang Guide Sebagai Media Pendukung Asian Games XVIII," *J. Inf. Syst. Eng. Bus. Intell.*, vol. 3, no. 2, p. 80, 2017, doi: 10.20473/jisebi.3.2.80-86.
- [40] B. Pudjoatmodjo and R. Wijaya, "Tes Kegunaan (Usability Testing) Pada Aplikasi Kepegawaian Dengan Menggunakan System Usability Scale," *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Multimed.* 2016, pp. 37–42, 2016.



SURAT KEPUTUSAN DEKAN FTK UIN AR-RANIRY BANDA ACEH NOMOR: B-10586r/Un.08/FTK/KP.07.6/07/2021

TENTANG:

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

DEKAN FTK UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

Menimbang

- a. bahwa untuk kelancaran bimbingan skripsi dan ujian munaqasyah mahasiswa pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh maka dipandang perlu menunjuk pembimbing skripsi tersebut yang dituangkan dalam Surat Keputusan Dekan;
- b. bahwa saudara yang tersebut namanya dalam surat keputusan ini dipandang cakap dan memenuhi syarat untuk diangkat sebagai pembimbing skripsi.

Mengingat

- Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional; Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005, tentang Guru dan Dosen; Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Sistem Pendidikan Tinggi;

- Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2012 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah RI Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum; Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan
- Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 6. Peraturan Presiden Nomor 64 Tahun 2013, tentang Perubahan Institut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh menjadi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh;
- Peraturan Menteri Agama RI Nomor 12 Tahun 2014, tentang Organisasi & Tata Kerja UIN Ar-Raniry Banda Aceh
- Peraturan Menteri Agama RI Nomor 21 Tahun 2015, tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh; Keputusan Menteri Agama Nomor 492 Tahun 2003, tentang Pendelegasian Wewenang Pengangkatan, Pemindahan, dan Pemberhentian PNS di Lingkungan Depag. RI;
- Keputusan Menteri Keuangan Nomor 293/KMK.05/2011 tentang Penetapan Institut Agama Islam. Negeri Ar-Raniry Banda Aceh pada Kementerian Agama sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Badan Layanan Umum;
- Keputusan Rektor UIN Ar-Raniry Nomor 01 Tahun 2015, tentang Pendelegasian Wewenang Kepada Dekan dan Direktur Pascasarjana di Lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh;

Memperhatikan

Keputusan Sidang/Seminar Proposal Skripsi Prodi Pendidikan Teknologi Informasi tanggal 29 September 2020

MEMUTUSKAN

Menetapkan **PERTAMA**

Menunjuk Saudara:

1. Yusran, M. Pd sebagai pembimbing pertama 2. Dewi Firtiani, M.Ed sebagai pembimbing kedua

Untuk membimbing skripsi: Nama Mushaddiq NIM 160212024

Pendidikan Teknologi Informasi Program Studi

Judul Skripsi Perancangan Aplikasi Belajar Bahasa Aceh Berbasis Android untuk Guru PAUD

menggunakan Metode User Centered Desain (UCD)

KEDUA Pembiayaan honorarium pembimbing pertama dan kedua tersebut di atas dibebankan pada DIPA UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2021;

Surat Keputusan ini berlaku sampai 6 (enam) bulan sejak tanggal ditetapkan; KETIGA

Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan KEEMPAT dirubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya, apabila kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini.

> Ditetapkan di : Banda Aceh Pada tanggal : 07 Juli 2021

An. Rektor Dekan

- Rektor UIN Ar-Reniry di Banda Aceh; Ketua Prodi Pendidikan Teknologi Informasi;
- Pembimbing yang bersangkutan unluk dimaklumi dan dilaksanakan;
- Yang bersangkutan.

KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN PRODI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Syeikh Abdul Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh Telp. 0651 7553020 : www.tarbiyah.ar-raniry.ac.id

Banda Aceh, 23 Juni 2021

Nomor

: B-84/PTI/PP.00.9/06/2021

Lamp

Hal

: Permohonan Validasi dan Uji Coba Aplikasi

Kepada Yth:

Ibu Lina Amelia, M. Pd

di-

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Dengan hormat,

Sehubungan dengan Penyelesaian Tugas Akhir (TA) / Skripsi Mahasiswa PTI, maka Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Fakultas Tarbiyah dan keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh dengan ini menerangkan bahwa:

Nama Mushaddiq : 160212024

Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi

Judul Skripsi Perancangan Aplikasi Belajar Bahasa Aceh Berbasis

Android untuk Guru PAUD menggunakan Metode

User Centered Desain (UCD)

dengan ini kami memohon kepada Bapak/Ibu agar sudi kiranya memvalidasi dan uji coba aplikasi mahasiswa tersebut.

Demikian surat ini kami sampaikan atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Tembusan:

1. Dekan FTK UIN Ar-Raniry

2. Arsip

LEMBAR KUESIONER SYSTEM USABILITY SCALE

TK Fyeikh Abdurrant

Nama: Rahmat nana spd

dahulu sebelum menggunakan aplikasi ini.

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan memberi satu tanda centang () pada setiap kolom jawaban yang tersedia. Keterangan: STS: Sangat Tidak Setuju TS: Tidak Setuju RG: Ragu-Ragu S: Sctuju SS: Sangat Setuju STS RG SS 1. Saya berpikir akan menggunakan aplikasi ini lagi. 2. Saya merasa aplikasi ini rumit untuk digunakan. 3. Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan. 4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan aplikasi ini. 5. Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalan dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi ini membingungkan. جا معة الرائرك 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan aplikasi ini. 10. Saya perlu membiasakan diri terlebih

LEMBAR KUESIONER SYSTEM USABILITY SCALE

- Dosen PIAUD

Nama: Munawwart, s.pg.T., M.pg

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan memberi satu tanda centang () pada setiap kolom jawaban yang tersedia. Keterangan: STS: Sangat Tidak Setuju TS: Tidak Setuju RG: Ragu-Ragu S: Setuju SS: Sangat Setuju STS TS RG SS 1. Saya berpikir akan menggunakan aplikasi ini lagi. 2. Saya merasa aplikasi ini rumit untuk digunakan. 3. Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan. 4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan aplikasi 5. Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjalan dengan semestinya. 6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini). 7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat. 8. Saya merasa aplikasi ini membingungkan. 9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan aplikasi ini. 10. Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan aplikasi ini.

LEMBAR KUESIONER SYSTEM USABILITY SCALE

Nama: Mira Maisura

Sair.

PTI - UIN AT RANITY

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan memberi satu tanda centang () pada setiap kolom jawaban yang tersedia.

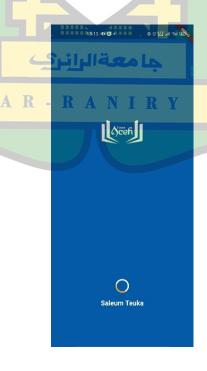
	Keterangan :		
	STS: Sangat Tidak Setuju TS	: Tidak Setuju	RG : Ragu-Ragu
	S : Setuju SS :	Sangat Setuju	
I,	Saya berpikir akan menggunakan aplika ini lagi.		RG s ss
2.	Saya merasa aplikasi ini rumit untu digunakan,	ak 🗸	
3.	Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan		IIV
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang lai atau teknisi dalam menggunakan aplika ini.	in V	
5.	Saya merasa fitur-fitur aplikasi ini berjala dengan semestinya.	n	V
6.	Saya merasa ada banyak hal yang tida konsisten (tidak serasi pada aplikasi ini).	× V.	
7.	Saya merasa orang lain akan memabam cara menggunakan aplikasi ini dengar cepat.	i	IV
8.	Saya merasa aplikasi ini membingungkan.		
9.	Saya merasa tidak ada hambatan dalan menggunakan anlikasi ini.		V
10.	Saya perlu membiasakan diri terlebil dahulu sebelum menggunakan aplikasi ini.		

No	Responden	Latar Belakang				S	Skor F	Penila	ian				Jumlah Hasil Penilaian	Score (Jumlah x 2,5)
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q 9	Q10	Temmanan	X 2,3)
1	Responden 1	Dosen PTI	0	4	3	2	3	4	3	4	3	1	27	68
2	Responden 2	Dosen PTI	0	0	4	4	4	4	4	3	3	1	27	68
3	Responden 3	Dosen PTI	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
4	Responden 4	Dosen PAUD	4	3	4	3	3	3	2	3	3	1	29	73
5	Responden 5	Dosen PAUD	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	33	83
6	Responden 6	Dosen PAUD	4	3	3	3	3	3	3	3	3	1	29	73
7	Responden 7	Guru PAUD	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	35	88
8	Responden 8	Guru PAUD	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	27	68
9	Responden 9	Guru PAUD	3	3	3	1	3	3	3	3	4	1	27	68
10	Responden 10	Guru PAUD	3	2	3	3	3	2	4	3	3	2	28	70
11	Responden 11	Guru PAUD	3	3	3	2	3	4	4	4	3	0	29	73
12	Responden 12	Guru PAUD	4	4	4	3	3	0	4	3	4	1	30	75
13	Responden 13	Guru PAUD	4	2	4	3	3	0	4	4	4	4	32	80
14	Responden 14	Guru PAUD	4	3	_4·	44 414	4 14 0	4	4	4	4	4	39	98
15	Responden 15	Guru PAUD	4	3	4	4 R A	4 N	4 · 1 · D	4	4	4	4	39	98
16	Responden 16	Guru PAUD	4	4	4	4	3	4	4	4	3	0	34	85
17	Responden 17	Guru PAUD	4	2	4	3	3	3	3	3	3	2	30	75
18	Responden 18	Guru PAUD	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	35	88
19	Responden 19	Guru PAUD	4	1	4	3	4	3	4	3	1	0	27	68
20	Responden 20	Guru PAUD	4	3	4	3	4	3	4	3	4	1	33	83
		S	kor F	Rata -	Rata	Hasil							79	9

TAMPILAN APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA ACEH UNTUK GURU PAUD



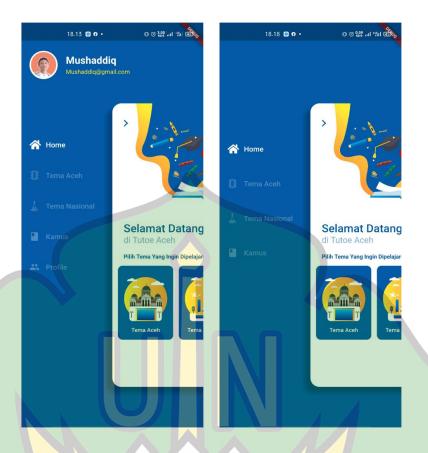
Tampilan diatas adalah halaman intro, halaman ini muncul ketika aplikasi pertama dibuka. Halaman ini hanya muncul sekali selama aplikasi di instal. Halaman intro berfungsi untuk memberi informasi kepada user seputar aplikasi dan fitur - fiturnya.



Splash Screen adalah tampilan sementara yang akan muncul sebelum tampilan utama muncul. Tampilan ini berfungsi untuk meng-load data yang dibutuhkan aplikasi. Berbeda dari halaman intro, tampilan ini akan selalu muncul ketika aplikasi dibuka.



Interface halaman utama memiliki tampilan yang berbeda untuk admin dan *user*. Perbedaanya terdapat pada foto profil admin yang akan muncul di halaman utama, sedangkan untuk user tidak memiliki foto profil dihalaman utama. Pada interface halaman utama terdapat dua *button* pilihan yaitu pilihan tema Aceh yang terhubung ke halaman tema Aceh dan pilihan tema Nasional yang akan terhubung ke halaman tema Nasional.



Menu sidebar digunakan sebagai menu utama yang dapat menghubungkan antara satu halaman dengan halaman yang lainnya di dalam aplikasi. Menu sidebar juga memliki dua tampilan berbeda yaitu untuk admin dan user. Perbedaan menu sidebar user dan admin terletak pada jumlah menu yang ada. Pada sidebar admin terdapat profile admin berupa foto profile, nama, email dan terdapat satu menu tambahan yaitu pilihan menu halaman admin. Berikut ini adalah tampilan menu sidebar user dan admin.

AR-RANIRY



Interface halaman tema Aceh dan tema nasional dibuat dengan mempertimbangkan kebutuhan pengguna. Pada halaman tema Aceh, data yang ditampilkan berupa kosa kata yang termasuk kedalam tema Aceh, sedangkan pada halaman tema nasional data yang dimunculkan hanya kosa kata yang termasuk ke dalam tema nasional. Di kedua halaman ini user juga bisa melakukan pencarian kata. Tampilan kosa kata pada halaman ini berupa gambar dan kata dalam bahasa Aceh dan Indonesia.

AR-RANIRY

Interface halaman kamus dirancang untuk menampilkan seluruh kosa kata tema Aceh dan tema nasional. Bentuk interface dibuat dalam bentuk list. Pada halaman ini juga terdapat fitur pencarian dan kategori kata. Kategori kata ini berfungsi untuk menampilkan kosa kata yang sesuai dengan kategori yang telah di tentukan.



Halaman admin adalah sebuah halaman yang hanya dimiliki oleh admin melalui aplikasi yang berbeda dari aplikasi yang user gunakan, jadi user tidak dapat mengakses halaman ini. Pada halaman ini, admin dapat melihat jumlah keseluruhan kosa kata yang sudah ada pada database aplikasi. Kosa kata yang ditampilkan pada halaman admin berbentuk list seperti pada halaman kamus. Pada halaman ini juga admin dapat mengakses halaman yang berfungsi untuk menambahkan kosa kata ke dalam database.

Apa Kosa Katamu	
	Bahasa Indonesia
Contoh Penggunaa	n Kata:
Contoh Bahasa Aceh	
Jonton Banasa Aceh	
V-ti	Tema :
Kategori : Pilih Kategori ▼	Pilih Tema
min Kategori 🔻	Pilli Terria
Dilli	Gambar :

Halaman tambah kata yang dapat diakses oleh admin melalui button yang terdapat pada halaman admin. Halaman tambah kata berfungsi untuk menambahkan kosa kata kedalam database. Adapun data yang ditambahkan melalui halaman ini yaitu kata bahasa Aceh, kata bahasa Indonesia, contoh kata bahasa Aceh, contoh kata bahasa Indonesia, kategori, tema dari kosa kata dan gambar. Berikut ini adalah interface dari halaman tambah kata.



Halaman detail screen adalah halaman yang akan muncul ketika contoh kosa kata di pilih. Halaman ini akan menampilkan detail dari kosa kata yang berupa gambar, bahasa Aceh, kata bahasa Indonesia, contoh kata bahasa Aceh, contoh kata bahasa Indonesia, kategori dan tema dari kosa kata. Terdapat dua tampilan halaman detail screen, yaitu untuk admin dan untuk user. Perbedaannya ada pada halaman detail screen admin yang memiliki fitur untuk menghapus kosa kata dan mengedit kosa kata yang sudah ada. Sedangkan detail screen pada user tidak memiliki fitur ini. Berikut ini adalah interface halaman detail screen admin dan user.

DOKUMENTASI PENELITIAN





