RANCANG BANGUN APLIKASI SASTRA LISAN (LAWAS) KHAS SUMBAWA **BERBASIS ANDROID**

Haryati¹, Shinta Esabella²

^{1, 2}Program Studi Informatika, Universitas Teknologi Sumbawa ¹Email: harvatiinformatika@gmail.com, ²Email: sesabella@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkonyersi data dari Lawas Sumbawa (Sastra Lisan) yang saat ini masih disimpan dalam bentuk buku, dimanaakan di bangun ke dalam bentuk digital. Penelitian menggunakan metode pengembangan perangkat lunak spiral, dimana di awali dengan tahap Komunikasi dengan tokoh Adat Sumbawa, melakukan Perencanaan dan Pemodelan Aplikasi, kemudian melakukan Konstruksi Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Android dengan Android Studio 2.3.3 serta tahap akhir menyerahkan ke pengguna dengan target pengguna Android versi 5.0 (Lollipop). Adapun metode pengumpulan data menggunakan teknik studi literatur dengan sumber data dari buku Boan Lawas oleh penerbit Usman Amin Trussmedia dengan ISBN 978-602-0992-88-4 dan menggunakan metode pengujian Black Box yang pengujiannya dilakukan dengan menguji perangkat lunak dalam hal fungsionalitas. Hasil dari penelitian ini adalah Aplikasi Lawas Sumbawa berbasis Android yang dapat diakses melalui Play Store yang dilengkapi dengan sejarah, jenis, puisi dan makna serta tentang aplikasi tersebut sehingga dapat memberikan informasi bagi masyarakat asli Sumbawa dan orang-orang di luar Sumbawa.

Kata Kunci: Lawas, Sumbawa, Digital, Android

ABSTRACT

This study aims to convert data from Sumbawa Lawas (Oral Poetry) which are currently preserved in the form of books for changes to digital forms. This study uses spiral software development methods and programming languages using Android Studion 2.3.3 as well as SQLite databases targeting Android users version 5.0 (Lollipop). The method of data collection uses a literature study technique with data sources from Boan Lawas book by publisher Usman Amin Trussmedia with ISBN 978-602-0992-88-4 and uses black box testing methods whose testing is done by testing software in terms of functionality. The results of this study are the Android-based for Sumbawa Lawas Application that can be accessed through the Play Store which is equipped with history, type, poetry and meaning and about the application so that it can provide information for Sumbawa indigenous people and people outside Sumbawa.

Keywords: Lawas, Sumbawa, Digital, Android

PENDAHULUAN

Sumbawa adalah salah satu bagian dari kepulauan yang terletak di Provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB). Sumbawa memiliki puisi khas yang dilantunkan dengan lisan yang dikenal di tanah Sumbawa dengan sebutan lawas.

Lawas merupakan jenis puisi tradisional khas Sumbawa yang pada umumnya merupakan ungkapan hati tersusun dalam tiga baris perbait dan setiap baris (larik) terdiri dari gugusan delapan suku kata[1]. Lawas biasanya digunakan didalam keadaan kesepian, dan kejenuhan atau selama bekerja kepenatan serta dipergunakan secara resmi pada acara upacaraupacara adat atau acara resmi lainnya.

Karya sastra yang diwariskan dari generasi ke generasi selanjutnya dalam bentuk lisan ini masih banyak dilestarikan secara lisan saja. Adapun karya yang telah dilestarikan oleh tokoh adat Sumbawa dalam bentuk buku namun jumlahnya terbatas. Beberapa disimpan pada Perpustakaan Daerah Sumbawa maupun sanggar - sanggar seni daerah Sumbawa.

Berdasarkan masalah diatas, penulis merancang dan membangun Aplikasi Sastra Lisan (Lawas) Khas Sumbawa Berbasis Android, dimana aplikasi ini menyajikan sejarah lawas sumbawa, jenis lawas (lawas tau ode (anak-anak), lawas (taruna dedara (remaja) dan lawas tau loka (dewasa), syair dan arti lawas serta tentang aplikasi. Kemudian Aplikasi ini bisa didapatkan di Play Store sehingga bisa

masyarakat asli Sumbawa dan membantu masyarakat luar Sumbawa yang ingin mengetahui sastra lisan lawas Sumbawa sehingga tidak harus mendatangi tempat dibukukannya dan menemui tokoh-tokoh adat Sumbawa.

Diharapkan dengan adanya Aplikasi Sastra Lisan (Lawas) Digital menjadi salah satu cara mempertahankan tradisi syair lawas daerah Sumbawa (Samawa).

II. METODOLOGI

langkah-langkah Adapun yang pengumpulan data dan dilakukan dalam pengembangan perangkat lunak dalam penelitian ini menggunakan beberapa langkah, diantaranya adalah:

2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan 2 cara yakni studi pustaka dan wawancara. Studi pustaka dilakukan dengan mengkaji buku karya Usman Amin dengan judul Boan Lawas [2]. Sedangkan wawancara dilakukan dengan mengadakan tanya jawab secara langsung pada narasumber selaku ketua Sanggar Seni Gunung Galesa[3].

2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitianini adalah Metode Spiral, karena model proses pengembangan perangkat lunak spiral merupakan model proses perangkat lunak evolusioner yang menggabungkan pendekatan prototyping yang bersifat iterative dengan aspek-aspek sistematis dan terkendali yang kita jumpai pada model air terjun (waterfall) [4][5].

Adapun tahapan-tahapan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

2.2.1 Komunikasi

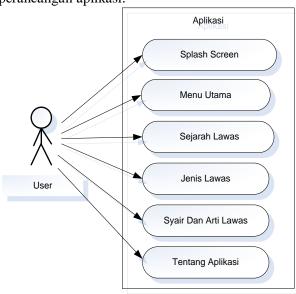
Komunikasi dilakukan dengan cara melakukan wawancara ke Sanggar Seni Gunung Galesa di Moyo Hilir secara langsung supaya bisa mendapatkan data yang akurat.

2.2.2 Perencanaan

Pada tahap ini dilakukan perencanaan seperti menjadwalkan pada perangkat lunak yang akan di implementasikan dalam bentuk Aplikasi Sastra Lisan (Lawas) Khas Sumbawa Berbasis Android serta analisis data dari buku "Boan Lawas" yang dijadikan sumber data dalam penelitian.

2.2.3 Permodelan

Pada tahap permodelan dilakukan dengan perancangan aplikasi yang berorientasi objek [6][7]. Berikut ini adalah gambaran umum perancangan aplikasi:



Gambar 1. Permodelan Aplikasi

Pada tahap ini user mempunyai tujuh akses yaitu mengakses splash screen, memilih menu utama, memiih Sejarah Lawas, memilih jenis lawas, memilih syair dan arti lawas, dan memilih tentang aplikasi. Sedangkan pada Aplikasi sastra lisan (Lawas) Khas Sumbawa Berbasisi Android menampilkan splash screen, memilih menu utama, memilih sejarah lawas, memilih jenis-jenis lawas, memilih syair dan arti lawas, memilih tentang aplikasi.

2.2.4 Kontruksi

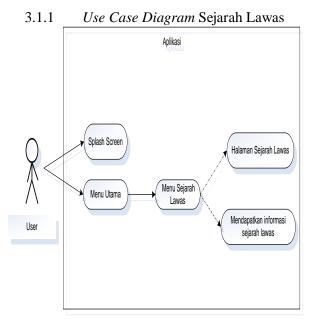
Pada tahap ini dilakukan penulisan kode-kode program hingga aplikasi dapat dijalankan serta dengan menggunakan metode pengujian black box [8] untuk menguji dari sisi fungsionalitas aplikasi.

Penyerahan Aplikasi 2.2.5

Pada tahap terakhir yaitu dilakukan penyerahan aplikasi atau perangkat lunak kepara pengguna melalui play store.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3 1 Bisnis Proses

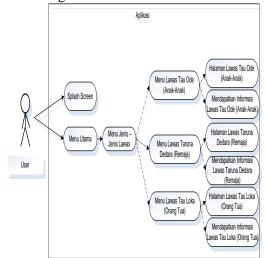


Gambar 2. *Use Case Diagram* Sejarah Lawas

Pada use case diagram ini aplikasi menampilkan splash screen pada saat pertama kali dijalankan oleh user. Setelah splash screen dijalankan aplikasi akan menampilkan menu utama. Pada menu utama user bisa mengklik menu sejarah lawas yang disediakan oleh aplikasi. Setelah user memilih menu sejarah lawas, maka aplikasi akan menampilkan halaman sejarah lawas yang berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai sejarah lawas khas Sumbawa, sehinga user mendapatkan informasi mengenai sejarah lawas.

3.1.2 Use Case Diagram Jenis-Jenis Lawas

Adapaun use case diagram jenis-jenis lawas adalah sebagai berikut:

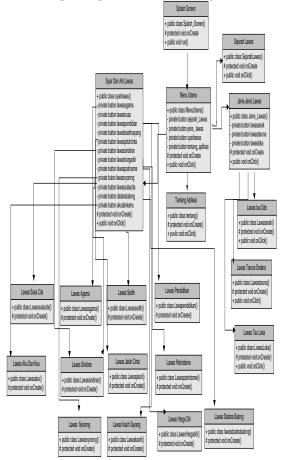


Gambar 3. Use Case Diagram Jenis-Jenis Lawas

Dari gambar di atas menjelaskan proses yang terjadi yaitu aplikasi menampilkan splash screen yang dilanjutkan dengan menu utama. Pada menu utama user bisa mengklik jenis-jenis lawas yang disediakan oleh aplikasi. Setelah user memilih menu jenis – jenis lawas, maka aplikasi akan menampilkan halaman jenis-jenis lawas yang terdiri dari lawas tau ode (anakanak), lawas taruna dedara (remaja), dan lawas tau loka (orang tua) dan halaman tersebut berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai jenis - jenis lawas khas Sumbawa yang terdiri dari lawas tau ode (anak – anak), lawas taurna dedara (remaja), lawas tau loka (orang tua). Setelah itu, user mendapatkan informasi mengenai jenis – jenis lawas tersebut.

3.2 Class Diagram

Class diagram pada Aplikasi Sastra Lisan (Lawas) Khas Sumbawa Berbasis Android ini menunjukkan interaksi antar kelas dan aplikasi serta garis yang dihubungkan antar kelas menunjukkan hubungan komunikasi antar class diagram. Gambar dibawah ini merupakan class diagram pada aplikasi adalah sebagai berikut:



Gambar 4. Class Diagram Aplikasi Sastra Lisan (Lawas) Khas Sumbawa

Rancangan Basis Data

Perancangan basis data pada Aplikasi Sastra Lisan (Lawas) Khas Sumbawa Berbasis Android yaitu meliputi struktur tabel dan menggunakan database SQLite dengan software database DB Browser For SQLite. Terdapat satu tabel pada database yaitu tabel tb_lawas-samawa yang memiliki struktur tabel dan dijelaskan pada dan tabel dibawah ini:

Tabel 1. Struktur Tabel Lawas Sumbawa

THE CT IT SHE WILLIAM THE CT ELEVING SHITTER VIEW			
Field	Type	Keterangan	
Id_lawas	Integer	PrimaryKey,	
		Autoincrement	
Lawas	Text		
Arti	Text		

Dari struktur tabel diatas terdapat didalam **SQLite** dengan database nama db lawas sumbawa tabel dan nama tb_lawas_samawa serta memiliki field id_lawas dengan type integer, field lawas untuk kategori lawas dengan typetext dan field arti untuk lawas Sumbawa dan arti lawas Sumbawa dengan type text.

3.4 Rancangan User Interface

Adapun model rancangan user interface Aplikasi Sastra Lisan (Lawas) Khas Sumbawa Berbasis Android yang terdiri dari splash screen, menu utama, sejarah lawas, jenis-jenis lawas, syair dan arti lawas dan tentang aplikasi yaitu sebagai berikut:

a) Rancangan Splash Screen



Gambar 5. Rancangan Splash Screen

Gambar diatas merupakan tampilan awal saat pertama kali user membuka aplikasi sastra lisan (lawas) khas Sumbawa yang disertai dengan logo lawas dan gambar loading.

b) Rancangan Menu Utama



Gambar 6. Rancangan Menu Utama

Pada menu utama terdapat empat button yaitu button sejarah lawas, button jenis-jenis lawas, button syair dan arti lawas, button tentang aplikasi.

Setiap button memiliki fungsi yang berbeda button sejarah lawas berfungsi memberikan informasi mengenai sejarah lawas Sumbawa.

Button jenis lawas berfungsi memberikan informasi mengenai jenis – jenis yang ada pada lawas Sumbawa.

Button syair dan arti lawas berfungsi memberikan informasi syair lawas dan arti lawas dalam bahasa indonesia dan tentang aplikasi berfungsi untuk memberikan informasi bahwa aplikasi ini bersifat offline dan siapa pengembang aplikasinya.

c) Rancangan Sejarah Lawas



Gambar 7. Rancangan Sejarah Lawas Pada gambar 7 yaitu model rancangan sejarah lawas berfungsi untuk memberikan informasi tentang sejarah lawas Sumbawa (Samawa).

e-ISSN. 2476-9843 p-ISSN. 1858-4144

d) Rancangan Jenis – Jenis Lawas



Gambar 8. Rancangan Jenis – Jenis Lawas

Pada menu jenis – jenis lawas terdapat tiga button yaitu button lawas tau ode (anak-anak), button taruna dedara (remaja), dan button tau (dewasa). Semua button tersebut berfungsi memberikan informasi mengenai jenis-jenis lawas Sumbawa (Samawa).

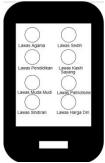
Berikut adalah contoh rancangan pada menu jenis-jenis lawas pada menu lawas tau ode (Anak-anak):



Gambar 9. Lawas Tau Ode (Anak-Anak)

Pada gambar 9 yaitu rancangan lawas tau ode (anak-anak) berfungsi untuk memberikan informasi tentang lawas tau ode (anak-anak)

e) Rancangan Syair Dan Arti Lawas



Gambar 10. Rancangan Syair Dan Arti Lawas

Pada gambar 10 yaitu rancangan syair dan arti lawas terdiri button lawas agama, lawas sedih, lawas pendidikan, lawas kasih sayang, lawas muda mudi, lawas patriotisme, lawas sindiran, lawas harga diri, lawas senda gurau, lawas dadara balong, lawas nyorong dan lawas suka

Berikut adalah contoh rancangan pada menu syair dan arti lawas pada menu lawas agama:



Gambar 11. Rancangan Lawas Agama

Pada gambar 11 yaitu rancangan lawas agama berfungsi untuk memberikan syair lawas dalam bahasa sumbawa dan arti dalam bahasa indonesia.

f) Rancangan Tentang Aplikasi



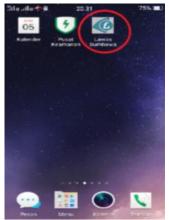
Gambar 12. Rancangan Tentang Aplikasi

Pada tampilan ini, user bisa melihat halaman tentang aplikasi.

3.5 Implementasi Program

Adapun implementasi program pada Aplikasi Sastra Lisan (Lawas) Khas Sumbawa Berbasis Android [9][10] adalah sebagai berikut:

3.5.1 Tampilan Icon Lawas Pada Smartphone Adapun tampilan icon Aplikasi Sastra Lisan (Lawas) Khas Berbasis Android pada smartphone adalah sebagai berikut:



Gambar 13. Tampilan Icon Aplikasi

3.5.2 Tampilan Splash Screen



Gambar 14. Tampilan Splash Screen

3.5.3 Tampilan Menu Utama



Gambar 15. Tampilan Menu Utama 3.5.4 Tampilan Jenis-Jenis Lawas



Gambar 16. Tampilan Jenis – Jenis Lawas

3.5.5 Tampilan Lawas Tau Ode (Anak-Anak).



Gambar 17. Lawas Tau Ode

3.5.6 Tampilan Tentang Aplikasi



Gambar 18. Tampilan Tentang Aplikasi 3.6 Pengujian Perangkat Lunak Berikut ini adalah hasil pengujian perangkat lunak menggunakan pengujian black box:

3.6.1 Hasil Fungsionalitas Splash Screen Adapun hasil pengujian fungsionalitas splash screen dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 2 Hasil Pengujian Fungsonalitas Splash Screen

•			
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	Hasil Pengujian	Keterangan
Alur Dasar			
Memulai			
Aplikasi			
	Memangil file java	C Lawas Sumbawa	Menampilkan
	yaitu		Splash Screen
	Splash_Screen.java		di smartphone
		£	adalah sukses
			atau sesuai
		Lawas Sumbawa	dengan
			keinginan
	1		<u> </u>

Hasil Fungsionalitas Menu Utama Adapun hasil pengujian fungsionalitas menu utama dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 3 Hasil Pengujian Fungsonalitas Menu Utama

Ctalla				
Reaksi Sistem	Hasil Pengujian	Keterangan		
Memangil file	Menu Utama	Menampilkan menu		
java yaitu		utama di smartphone		
Menu_Utama.java		adalah sukses atau		
untuk		sesuai dengan		
menampilkan		keinginan		
menu utama yang	Spair Dans Art Laware Tentang Aptitum			
terdiri dari 3				
button yaitu				
sejarah lawas,				
jenis lawas, dan				
syair dan arti				
lawas				
	Memangil file java yaitu Menu_Utama.java untuk menampilkan menu utama yang terdiri dari 3 button yaitu sejarah lawas, jenis lawas, dan syair dan arti	Memangil file java yaitu Menu_Utama_java untuk menampilkan menu utama yang terdiri dari 3 button yaitu sejarah lawas, jenis lawas, dan syair dan arti		

3.6.3 Hasil Fungsionalitas Sejarah Lawas Adapun hasil pengujian fungsionalitas sejarah lawas dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4 Hasil Pengujian Fungsonalitas Sejarah Lawas

Aksi Aktor	Reaksi Sistem	Hasil Pengujian	Keterangan
Alur Dasar			
Mengklik			
Button			
Sejarah			
Lawas			
	Memangil file java	Sejarah Lawas	Menampilkan Sejarah
	yaitu	Suku Sambuwa atau Tau Samewa mondami bagian barat palau Sambuwa atau belaw sulepuh Kesulianan Sambuwa. Wilayahaya selaus 8.493 kind yang berarti lebih dari separah palau Sembuwa dengan	Lawas di smartphone
	Sejarah_Lawas.java	lebih dari separah patan Sumbawa dengan luan keseharahan mencapai 14.415,45 km2, sedangkan bagian timur pulau ini didiami oleh suku Mbojo.	adalah sukses atau
	untuk menampilkan	Pasca meletusnya gunung Tambora (11 – 14 April 1815), pulau Sumbawa menjadi negori yang subur dan makmur, bahkan semput terkenal	sesuai dengar
	sejarah lawas.	dengan nama pulan nasi. Populasi Tan Samawa terus berkombung hingga saat ini dan seterunya. Tan samawa merupakan campunan antara keturunan etnik-etnik pendatang atau imigran dari	keinginan
		pulsu – pulsu lain yang telah lana mesutan dan manusi heradastasi	

Hasil Fungsionalitas Jenis-Jenis Lawas Adapun hasil pengujian fungsionalitas jenis jenis lawas dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 5 Hasil Pengujian Fungsonalitas Jenis-Jenis Lawas

Aksi Aktor	Reaksi Sistem	Hasil Pengujian	Keterangan
Alur Dasar			
Mengklik			
Button Jenis			
- Jenis			
Lawas			
	Memangil file java	Lawas Sumbawa	Menampilkan
	yaitu	77	Jenis – Jenis
	Jenis_Lawas.java		Lawas di
	untuk menampilkan	(PP) (23)	smartphone
	jenis – jenis lawas	Lawas Tau Ode Lawas Taruna Dedara (Anak - Anak) (Remaja)	adalah sukses
	yang terdiri dari 3	653	atau sesuai
	button yaitu Lawas	Lewes Tou Loke (Orang Tue)	dengan
	Tau Ode (Anak-		keinginan
	Anak), Lawas		
	Taruna Dedara		
	(Remaja), dan Lawas		
	Tau Loka (Orang		
1	l .		1

Hasil Fungsionalitas Tentang Aplikasi Adapun hasil pengujian fungsionalitas lawas tentang aplikasi dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 6. Hasil Pengujian Fungsionalitas Tentang Aplikasi

Aksı Aktor	Reaksi Sistem	Hasıl Pengujian	Keterangan
Alur Dasar			
Mengklik			
button			
tentang			
aplikasi			
арпказі	11 61	ATTEMATINE OF ALL IN A WINN	34
	Memangil file	Tentang Aplikasi	Menampilkan
	java yaitu	Tentang Aplikasi	Tentang Aplika
	Tentang.java	Lawas Sumbawa Offline	di smartphon
	untuk	Develop-Br : Staryon	adalah sukses ata
	menampilkan	Sandon Balos Brom Lavon (Mesgend Des Belaja)	sesuai denga
	halaman		keinginan
	tentang		
	aplikasi		

IV. SIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Penelitian Aplikasi Sastra Lisan (Lawas) Khas Sumbawa Berbasis Android telah berhasil dibangun dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak spiral, bahasa pemrograman yang android studio 2.3.3 dan SQLite sebagai basis datanya. Aplikasi juga telah di sajikan pada Google Play Store.

Adapun setelah dilakukan uji coba menggunakan BlackBox**Testing** pada smartphone telah berhasil mencari sejarah lawas, mencari jenis lawas yang terdiri dari lawas tau ode (anak-anak), lawas taruna dedara (remaja), lawas tau loka (orang tua), mencari syair dan arti lawas yang terdiri dari lawas agama, lawas sedih, lawas pendidikan, lawas kasih sayang, lawas muda mudi, lawas patriotisme, lawas sindiran, lawas harga diri, lawas dadara balong, lawas senda gurau, lawas nyorong, lawas suka cita.

Dengan demikian, maka penelitian ini telah membantu masyarakat asli Sumbawa maupun masyarakat luar sumbawa dalam mencari informasi mengenai sastra lisan lawas khas Sumbawa berbasis android.

4.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah maka untuk diuraikan diatas. saran pengembangan aplikasi ini kedepannya yaitu aplikasi ini bisa disempurnakan dengan memperbanyak lagi database aplikasi serta dapat dilengkapi dengan video tutorial dalam menggungkapkan lawas secara langsung sehingga bisa lebih membantu masyarakat

dalam mencari informasi atau dalam mengenali sastra lisan (lawas) khas Sumbawa.

V. UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- 1. Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Universitas Teknologi Informatika
- 2. Ketua Sanggar Seni Gunung Galesa Bapak Burhanuddin S.Pd yang telah membantu mengumpulkan data dalam proses penelitian.

REFERENSI

- D. Akbar and Tommy G, "Suku Sumbawa [1] (Tau Samawa)", Institute Seni Indonesia : Surakarta, 2015.
- [2] Usman. "Boan Lawas", Penerbit: Trussmedia, ISBN 978-602-0992-88-4, 2017.
- "Wawancara [3] Burhanuddin, Lawas Sumbawa", Sanggar Seni Gunung Galesa, 2018.
- [4] Roger Presman, "Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi 7", Penerbit Andi: Yogyakarta, 2012.
- Rosa, AS dan Shalahuddin, "Rekayasa [5] Lunak Terstruktur Perangkat Berorientasi Objek", Informatika Bandung, 2013.
- Prabowo dan Herlawati, "Menggunakan [6] UML", Informatika: Bandung, 2011.
- N.D.Sofya, S.Esabella, and Rodianto, [7] "Rancang Bangun Aplikasi Kamus Bahasa Sumbawa Berbasis Android", Jurnal Matrik Vol. 17, No. 1, hlm. 36-45. e-ISSN: 2476-9843, 2017.
- [8] F. Mustaqbal and Rahmadi, "Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)". Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan, Vol. 1 No 3, ISSN. 2407-3911, hlm.31-36, 2015.
- [9] Zamrony Juhara, "Panduan Lengkap Pemrogramaan Android", Penerbit Andi : Yogyakarta, 2016.
- [10] H.Gunawan and S.Esabella, "Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Aat Musik Tradisional Sumbawa **Berbasis** Android". Jurnal Matrik Vol. 18, No. 1, hlm. 73-85. e-ISSN: 2476-9843, 2018.