

JURNAL TEKNOLOGI PELITA BANGSA

Vol. 8 No. 2 Juni 2017 ISSN: 2407-3903 I

Diterima, 22 Maret 2017

Direvisi, 11 Juni 2017

Dipublikasikan, 28 Juni 2017

PEMBELAJARAN KOSAKATA DALAM BAHASA JEPANG UNTUK PEMULA MELIPUTI ANGKA WARNA DAN BENTUK BANGUN DATAR BERBASIS ANDROID

Donny Maulana

Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Pelita Bangsa donny.maulana@pelitabangsa.ac.id

Abstrak

Penggunaan perangkat moblie seperti smartphone sudah menjadi kegiatan sehari-hari. Penggunaan smartphone ini tidak hanya digunakan sebagai sarana komunikasi saja melainkan sebagai media infromasi, bisnis, hiburan bahkan pembelajaran. Dengan adanya perangkat mobile sebagai media pembelajaran ini diharapkan dapat menambah pengetahuan pengguna dalam hal yang postif dalam penggunaan smartphone misalnya dalam hal bahasa seperti bahasa Jepang. Maka dari itu, penulis membuat aplikasi pembelajaran yang berbasis mobile dengan sistem operasi android dengan harapan para pengguna dapan menambah pengetahuan bahasa bagi pemula tentang bahasa Internasional. Aplikasi ini merupakan aplikasi pembelajaran kosakata bahasa jepang untuk pemula meliputi angka, warna, dan bangun datar dengan metode penelitian dan pengembangan aplikasi yaitu waterfall. Harapan penulis apliaksi pembelajaran ini dapat membantu pengguna dalam tahap awal pembelajaran tentang kosakata bahasa Jepang.

Kata kunci: Pembelajaran, Android, Jepang, Angka, Warna, Bangun datar

Abstract

The use of moblie devices like smartphones has become a daily activity. The use of this smartphone is not only used as a means of communication but as a medium of information, business, entertainment and even learning. With the existence of mobile devices as a medium of learning is expected to increase the user's knowledge in terms of a positive in the use of smartphones for example in terms of language like Japanese. Therefore, the authors create a mobile-based learning applications with android operating system in the hope that users can increase language knowledge for beginners about the international language. This application is a japanese vocabulary learning application for beginners including numbers, colors, and wake up flat with the method of research and application development is waterfall. The hope of this learning aplixis writer can help the user in the early stages of learning about Japanese vocabulary.

Keywords: Learning, Android, Japanese, Figures, Colors, Two Dimensional figure

Latar Belakang Masalah

Pada masa perkembangan teknologi yang semakin maju, masyarakat dapat dengan mudah dalam mengakses suatu informasi dari berbagai belahan dunia. Sehingga banyak hal seperti kebudayaan luar yang masuk ke Indonesia. Mulai dari bahasa, fashion, bahkan kebudayaan negara negara tersebut. Dalam sistem pendidikan di Indonesia diterapkan pembelajaran bahasa asing untuk menyikapi pengaruh globalisasi yang masuk dan akan terus bertumbuh, agar masyarakat Indonesia dapat terbuka dan bisa beradaptasi dari negara lain. Dengan adanya pelajaran bahasa asing diharapkan masyarakat bisa meningkatkan pengetahuan akan lingkup global, memperdalam pemahaman dan sistem yang ada di negara tersebut, serta agar masyarakat bisa meningkatkan kualitas diri dengan memahami bahasa asing yang dipelajari. Dalam kurikulum pendidikan di Indonesia terdapat

mata pelajaran bahasa asing, seperti bahasa Inggris dan bahasa Jepang. Pada mata pelajaran bahasa Jepang biasanya diberikan pada siswa ketika mulai menginjak Sekolah Menengah Atas (SMA) atau setingkat, biasanya waktu pembelajaran bahasa asing hanya satu pertemuan selama satu minggu sehingga pelajaran yang di dapat tidak cukup karena bahasa Jepang ini cukup berbeda dan agak sulit untuk pemula yang belum terbiasa dengan kosakata yang diucapkan. Banyak pula masyarakat yang ingin mempelajari bahasa Jepang yang memulai sebagai pemula seperti di tempat-tempat kursus, komunitas, ataupun dengan media internet. Salah satu alasan kenapa masyarakat masih kurang memahami bahasa Jepang adalah karena huruf atau penulisan yang digunakan bukan alphabet seperti yang biasa kita gunakan sehari-hari, sehingga agak sulit dimengerti tentang apa yang ditulis dan diucapkan dalam bahasa Jepang.

Selain itu, pada era globalisasi menjadikan mobilitas semakin tinggi, banyaknya digunakan perangkat bergerak atau mobile device menjadi salah satu satu tolak ukur tingginya mobilitas. Teknologi mobile saat ini telah menjadi salah satu kebutuhan pokok. Dengan kecanggihan teknologi saat ini fungsi handphone tidak hanya sebagai alat komunikasi, tetapi bisa juga sebagai penunjang kreatifitas pengguna dengan menggunakan fiturfitur yang ada didalamnya untuk mengetahui informasi yang diinginkan sehingga efisien dalam waktu. Contoh sarana penunjang teknologi mobile diantaranya Handphone (Smartphone), PDA (Personal Digital Assistant), PC Tablet, Netbook, dan lain-lain.

Pada masa sekarang penggunaan smartphone sangat disukai, karena cara pemakaian yang mudah dan nyaman, sehingga memungkinkan anak-anak sampai orang dewasa menggunakannya. Maka dari itu tingginya daya beli kebanyakan orang mampu menjadikan smartphone menjadi sebuah kebutuhan.

Android merupakan Sistem Operasi berbasis Open Source yang lebih fleksibel dan dapat digunakan pada berbagai Gadget. Android sendiri mampu meningkatkan inovasi telepon pintar atau smartphone. Para pengguna maupun developer dapat mengeksplorasi kemampuannya dengan Android karena sifatnya yang open source, dimana penggunanya dapat mengembangkan kode sumber yang ada dalam aplikasi tersebut. Saat ini Andorid terus berkembang, baik secara sistem maupun aplikasinya.

2. Landasan Teori

2.1. Pengertian Aplikasi

Aplikasi berasal dari kata application yaitu bentuk benda dari kata kerja to-apply yang dalam bahasa Indonesia berarti pengolah. Secara istilah, aplikasi komputer adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang menggunakan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pemakai. Umumnya aplikasi-aplikasi tersebut memiliki kemampuan untuk saling berinteraksi sehingga menguntungkan pemakai.

Pengertian aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user.

2.2. Bahasa Jepang

Bahasa Jepang merupakan bahasa resmi di Jepang dan jumlah penutur 127 juta jiwa. Bahasa Jepang juga digunakan oleh sejumlah penduduk negara yang pernah ditaklukkannya seperti Korea dan Republik Tiongkok. Ia juga dapat didengarkan di Amerika Serikat (California dan Hawaii) dan Brasil akibat emigrasi orang Jepang ke sana. Namun keturunan mereka yang disebut nisei (二世, generasi kedua), tidak lagi fasih dalam bahasa tersebut.

Bahasa Jepang terbagi kepada dua bentuk yaitu Hyoujungo (標準語), pertuturan standar, dan Kyoutsugo (共通語), pertuturan umum. Hyoujungo adalah bentuk yang diajarkan di sekolah dan digunakan di televisi dan segala perhubungan resmi.

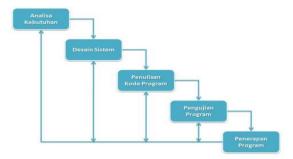
2.3. Pengertian Pembelajaran

Pembelajaran berasal dari kata "ajar" yang bermakna petunjuk yang diberikan kepada orang untuk diketahui. Sedangkan kata "Pembelajaran" sendiri memiliki arti proses, pembuatan, cara mengajar agar peserta didik mau diajar. Pembelajaran adalah proses interaksi peserta didik dengan pendidik dan sumber belajar pada suatu lingkungan belajar. Pembelajaran merupakan bantuan yang diberikan pendidik agar dapat terjadi proses perolehan ilmu dan pengetahuan, penguasaan kemahiran dan tabiat, serta pembentukan sikap dan kepercayaan pada peserta didik. Dengan kata lain, pembelajaran adalah proses untuk membantu peserta didik agar dapat belajar dengan baik.

2.4. Siklus Hidup Pengembngan Sistem: Model Waterfall

Waterfall merupakan salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas pengerjaan setiap fase dalam *watefall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Artinya fokus terhadap masing-masing fase dapat dilakukan maksimal karena tidak adanya pengerjaan yang sifatnya paralel. Waterfall adalah suatu metodologi pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak sistematik dan sekuensial yang mulai pada tingkat kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode,

pengujian dan pemeliharaan. Gambar 1 Siklus hidup *Waterfall*.



Gambar 1. Siklus Hidup Waterfall

Langkah-langkah yang harus dilakukan pada metodologi Waterfall :

- 1) Analisa Kebutuhan (Requirement Analysis)
- 2) Desain Sistem (System Design)
- 3) Implementasi
- 4) Integrasi & Testing
- 5) Operation & Maintenance

2.5. UML

UML merupakan singkatan dari "Unified Modelling Language" yaitu suatu metode permodelan secara visual untuk sarana perancangan sistem berorientasi objek, atau definisi UML yaitu sebagai suatu bahasa yang sudah menjadi standar pada visualisasi, perancangan dan juga pendokumentasian sistem software. Saat ini UML sudah menjadi bahasa standar dalam penulisan blue print software.

2.6. Android

Pengertian Android adalah sebuah sistem operasi mobile yang open-source dan dikembangkan oleh Google. OS Android digunakan untuk komputer tablet dan smartphone. Namun berdasarkan dari arti kata dan wujudnya, Android merupakan sebuah robot pintar yang dibuat menyerupai manusia.

Pada bulan Oktober 2003 Android didirikan di Palo Alto oleh Andy Rubin, Rich Miner, Nick Sears, dan Chris White. Pada 17 Agustus 2005 Google mengakuisisi Android Inc. Rubin, Miner, dan White tetap bekerja di perusahaan setelah proses akuisisi.

Pada bulan November 2007 Android versi beta mulai diluncurkan. Dan pada bulan September 2008 Android versi 1.0 diluncurkan sebagai versi berbayar pertama mereka.

2.6.1. ADT

Android Development Tools (ADT) adalah plugin yang didesain untuk IDE Eclipse yang memberikan kita kemudahan dalam mengembangkan aplikasi android dengan menggunakan IDE Eclipse. Dengan menggunakan ADT untuk Eclipse akan memudahkan kita dalam membuat aplikasi project android, membuat GUI aplikasi, dan menambakan komponen-kompenen yang lainnya, begitu juga kita dapat melakukan running aplikasi menggunakan Android SDK melalui Eclipse. Dengan ADT juga kita dapat melakukan pembuatan package android (.apk) yang digunakan untuk distribusi aplikasi android yang kita rancang.

ISSN: 2407-3903

2.6.2. Arsitektur Android

Berikut adalah gambar Arsitektur dari Android 2.



Gambar 2. Arsitektur Android

2.7. XML

XML singkatan dari *eXtended Markup Language* adalah bahasa markup yang digunakan untuk menyimpan data (tidak ada program) dan tidak tergantung dengan tools tertentu (seperti editor, dbms, compiler, dsb).

XML didesain untuk mempu menyimpan data secara ringkas dan mudah diatur. Kata kunci utama XML adalah data (jamak dari datum) yang jika diolah bisa memberikan informasi. XML menyediakan suatu cara terstandarisasi namun bisa dimodifikasi untuk menggambarkan isi dari dokumen. Dengan sendirinya, XML digunakan untuk menggambarkan sembarang view database, tetapi dengan suatu cara yang standar. Seperti halnya HTML, XML juga menggunakan elemen yang ditandai dengan tag pembuka (diawali dengan '<' dan diakhiri dengan '>'), tag penutup(diawali dengan '< 'diakhiri '/>') dan atribut elemen(parameter yang dinyatakan dalam tag pembuka misal <form name="isidata">). XML mendeskripsikan susunan informasi dan berfokus ISSN: 2407-3903

pada informasi itu sendiri. XML terutama dibutuhkan untuk menyusun dan menyajikan informasi dengan format yang tidak mengandung format standard layaknya heading, paragraph, table dan lain sebagainya.

2.8. Java

Java adalah bahasa pemrograman yang dapat membuat seluruh bentuk aplikasi, desktop, web, mobile dan lainnya, sebagaimana dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman konvensional yang lain. Bahasa Pemrograman Java ini berorientasi objek (OOP-Object Oriented Programming), dan dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi. Perkembangan Java tidak hanya terfokus pada satu sistem operasi, tetapi dikembangkan untuk berbagai sistem operasi dan bersifat open source. Dengan slogannya "Write once, run anywhere".

Bahasa ini banyak mengadopsi sintaksis yang terdapat pada C dan C++ namun dengan sintaksis model objek yang lebih sederhana. Aplikasi-aplikasi berbasis java umumnya dikompilasi ke dalam p-code (*bytecode*) dan dapat dijalankan pada berbagai Mesin Virtual Java (JVM). Java merupakan bahasa pemrograman yang bersifat umum/non-spesifik (general purpose)

3. Metode penelitian

3.1. Desain Penelitian

Desain penelitan adalah keseluruhan dari pemecahan untuk menjawab pertanyaan penelitian dan mengantisipasi beberapa kesulitan yang mungkin timbul selama proses penelitian, hal ini penting karena desain penelitian merupakan strategi untuk mendapatkan data yang dibutuhkan untuk keperluan pengujian hipotesis atau untuk menjawab pertanyaan penelitian dan sebagai alat untuk mngontrol variabel yang berpengaruh dalam penelitian (Sugiyono,2010).

Jadi, desain penulisan yang digunakan oleh penulis disini adalah desain penelitian berdasarakna tujuannya yang bersifat deskriptif. Yang mana penjelasan tentang penelitian deskriptif seperti yang dimaksud dalam metode penelitian.

3.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu menggunakan sumber data primer dan sekunder, berikut penjelasannya:

1) Sumber Data Primer

Data primer adalah data yang dikumpulkan penulis secara langsung melalui objek penelitiannya, yaitu dengan cara observasi, yaitu pengumpulan data dengan mengadakan penelitian kepada beberapa orang dari remaja tingkat sekolah dan komunitas bahasa jepang.

2) Sumber Data Sekunder

Pengumpulan data sekunder dilakukan dengan mencari data dari sumber lain yang digunakan untuk menunjang, melengkapi dan menyempurnakan data primer, yang diperoleh dari buku-buku (studi pustaka) dan internetserta jurnal hasil penelitain sebelumnya yang berhubungan dengan masalah dalam penelitian ini.

3.3. Sistem yang Diusulkan

Berdasarakan pada analisis sistem yang berjalan maka penulis mengusulkan untuk membuat penambahan suatu aplikasi mobile pembelajaran untuk meningkatkan dan mencapai suatu mutu dan kualitas pembelajaran yang lebih baik lagi dan mudah diserap para pelajar.

Aplikasi mobile device ini memiliki suara dan gambar yang bagus sehingga dapat menarik perhatiaan pengguna yang belajar. Sebelum melakukan perancangan ada beberapa kebutuhan yang diperlukan untuk merancang aplikasi pembelajaran kosakata bahasa Jepang untuk pemula, yaitu:

 Materi kosakata bahasa Jepang Setiap kosakata dalam bahasa jepang ini memiliki gambar dan suara masing-masing.

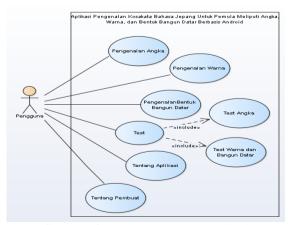
2) Perancangan

Perangkat lunak pembelajaran kosakata bahasa Jepang menggunakan multimedia dirancang dengan menggunakan adobe photoshope CS6, Eclipse Helios, Android SDK, dan ADT.

3) Media

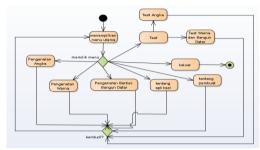
Gambar dan suara yang digunakan oleh penulis sebagai pendukung dalam merancang aplikasi pembelajara kosakata bahasa Jepang.

3.3.1. Usecase Diagram



Gambar 3. Usecase Diagram Aplikasi

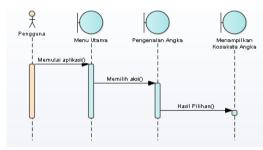
3.3.2. Activity Diagram



Gambar 4. Activity Diagram

3.3.3. Sequence Diagram

1) Sequence Diagram Pengenalan Angka



Gambar 5. Sequence Diagram Pengenalan Angka

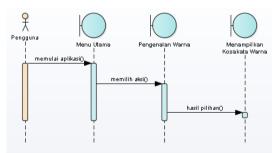
Sequence Diagram pengenalan angka pada gambar diatas memiliki kegiatan sebagai berikut :

- 1. Pengguna memulai aplikasi.
- 2. Aplikasi menampilkan menu utama.
- 3. Pengguna memilih menu pengenalan angka.
- 4. Aplikasi menampilkan kosakata angka dalam bahasa Jepang.

2) Sequence Diagram Pengenalan Warna

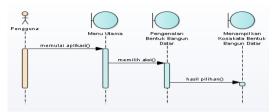
Sequence Diagram pengenalan warna pada gambar 3.4 dibawah memiliki kegiatan sebagai berikut :

- 1. Pengguna memulai aplikasi.
- 2. Aplikasi menampilkan menu utama.
- 3. Pengguna memilih menu pengenalan warna.
- 4. Aplikasi menampilkan kosakata warna dalam bahasa Jepang.



Gambar 6. Sequence Diagram Pengenalan Warna

3) Sequence Diagram Pengenalan Bentuk Bangun Datar

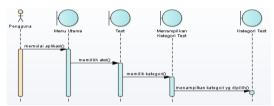


Gambar 7. Sequence Diagram Pengenalan Bentuk Bangun Datar

Sequence Diagram pengenalan bentuk bangun datar pada gambar 3.5 diatas memiliki kegiatan sebagai berikut :

- 1. Pengguna memulai aplikasi.
- 2. Aplikasi menampilkan menu utama.
- 3. Pengguna memilih menu pengenalan bentuk bangun datar.
- 4. Aplikasi memproses pilihan pengguna.
- 5. Aplikasi menampilkan kosakata bentuk bangun datar dalam bahasa Jepang.

4) Sequence Diagram Test

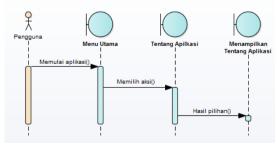


Gambar 8. Sequence Diagram Test

Sequence Diagram test pada gambar memiliki kegiatan sebagai berikut :

- 1. Pengguna memulai aplikasi.
- 2. Aplikasi menampilkan menu utama.
- 3. Pengguna memilih menu Test.
- 4. Aplikasi menampilkan dua kategori test.
- 5. Aplikasi menampilkan kategori test yang di pilih

5) Sequence Diagram Tentang Aplikasi



Gambar 9. Sequence Diagram Tentang Aplikasi

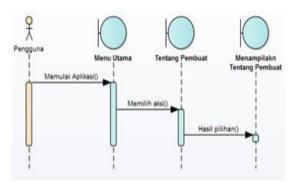
Sequence Diagram tentang aplikasi pada gambar diatas memiliki kegiatan sebagai berikut :

- 1. Pengguna memulai aplikasi.
- 2. Aplikasi menampilkan menu utama.
- 3. Pengguna memilih menu tentang aplikasi.
- 4. Aplikasi menampilkan informasi aplikasi.

6) Sequence Diagram Tentang Pembuat

Sequence Diagram tentang pembuat pada gambar 3.8 dibawah memiliki kegiatan sebagai berikut:

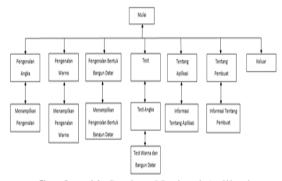
- 1. Pengguna memulai aplikasi.
- 2. Aplikasi menampilkan menu utama.
- 3. Pengguna memilih tentang pembuat
- 4. Aplikasi menampilkan tentang pembuat.



Gambar 10. Sequence Diagram Tentang Pembuat

3.3.4. Struktur Navigasi

Struktur navigasi adalah alur yang digunakan dalam aplikasi yang dibuat. Sebelum menyusun aplikasi multimedia kedalam *software*. Penulis menggunakan struktur navigasi hirarki.



Gambar 11. Struktur Navigasi Aplikasi

Struktur navigasi pada gambar 3.6 diatas merupakan penggambaran dari aplikasi "Pembelajaran Kosakata Bahasa Jepang Untuk Pemula Meliputi Angka, Warna dan Bentuk bangun Datar Berbasis Android" yang penulis buat. Struktur navigasi ini merupakan urutan untuk mengakses dari satu halaman ke halaman berikutnya.

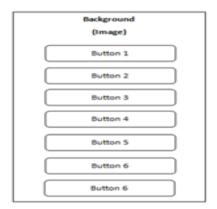
4. Hasil Dan Pembahasan

Bagian ini akan membahas mengenai rancangan program, penjelasan program, pembuatan program, dan alur jalan program. Penjelasan implementasi program dimulai dari awal masuk aplikasi sampai menghasilkan suatu fungsi yang didapat dalam aplikasi tersebut.

4.1 Perancangan Antarmuka

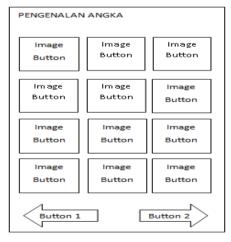
Perancangan antarmuka dibutuhkan untuk mewakili keadaan sebenarnya dari aplikasi yang akan dibangun. Pada tahap ini dilakukan perancangan antarmuka untuk setiap form pada aplikasi yang dibuat. Perancangan ini merupakan hasil transformasi dari analisa ke dalam perancangan yang nantinya akan diimplementasikan, mulai dari form menu utama, form pengenalan angka, form pengenalan huruf, form bentuk bangun datar, form tentang pembuat, form tentang aplikasi.

4.1.1 Rancangan Form Menu Utama



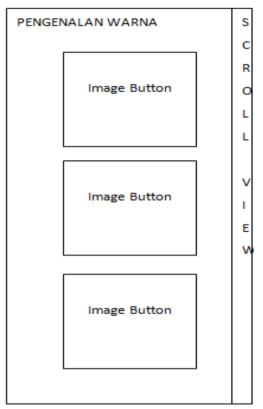
Gambar 12. Rancangan Form Menu Utama

4.1.2 Rancangan Form Pengenalan Angka



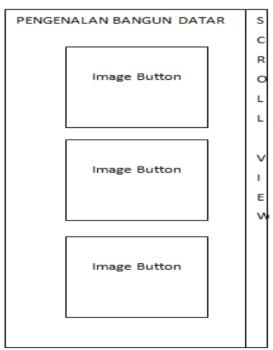
Gambar 13. Rancangan Form Pengenalan Angka

4.1.3 Rancangan Form Pengenalan Warna



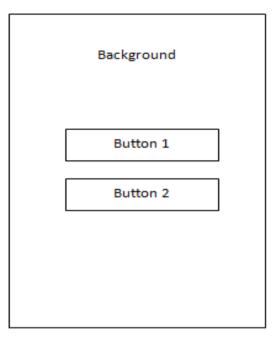
Gambar 14. Rancangan Form Pengenalan Warna

4.1.4 Rancangan Form Pengenalan Bangun Datar



Gambar 15. Rancangan Form Pengenalan Bangun Datar

4.1.5 Rancangan Form Test



Gambar 16. Rancangan Form Test

4.2 Spesifikasi Hardware

Spesifikasi komputer yag digunakan untuk membangun aplikasi Pembelajaran Kosakata Bahasa Jepang Untuk Pemula Meliputi Angka, Warna, dan Bangun datar Berbasis Android adalah :

- 1) Processor AMD E-450 with Radeon(tm) HD Graphics 1.65Ghz
- 2) Kapasitas Ram sebesar 2.00GB
- 3) Kapasitas hardisk sebesar 320GB
- 4) Kartu Grafis ATI Mobile Radeon HD 5470 512MB VRAM

4.3 Perangkat Lunak Pendukung

Tools yang digunakan untuk membangun aplikasi Pembelajaran Kosakata Bahasa Jepang Untuk Pemula Meliputi Angka, Warna, dan Bangun Datar Berbasis Android ini adalah :

- 1) Android SDK
- 2) Java Developer Kit-8U144-Windows-i586
- 3) Eclipse Neon 3

4.4 Implementasi

Dalam implementasi program ini merupakan penjelasan dari *Screenshoot* yang diambil pada aplikasi yang telah diimplementasikan di sejumlah *Smartphone*. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan Extensible Markup Language (XML). Berikut adalah penjelasan dari aplikasi Pembelajaran Kosakata Bahasa Jepang Untuk Pemula Meliputi Angka, Warna, dan Bangun Datar Berbasis Android.

4.4.1 Tampilan Halaman Menu Aplikasi



Gambar 17. Tampilan Halaman Menu Utama

4.4.2 Tampilan Halaman Pengenalan Angka



Gambar 18. Tampilan Halaman Pengenalan Angka

4.4.3 Tampilan Halaman Pengenalan Warna



Gambar 19. Tampilan Halaman Pengenalan Warna

4.4.4 Tampilan Halaman Pengenalan Bangun Datar



Gambar 20. Tampilan Halaman Pengenalan Bangun Datar

4.4.5 Tampilan Halaman Test



Gambar 21. Tampilan Halaman Test

4.5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dalam aplikasi ini menggunakan metode blackbox dan di tes langung ke smartphone Samsung J2 versi 5.1.1 dan Oppo. Pengujian sistem ini dapat dilihat pada tabel 1:

Tabel 1. Pengujian BlackBox

N	Fungs	Masuk	Keluar	Keluar	Ha
0		an	an	an	sil
			yang		
			dihara		
			pkan		
1	Halam	Penggu	Aplikas	Aplika	
	an	na	i	si	
	Utama	memul	berjala	berjala	
		ai	n	n	
		aplikas			
		i			,
2	Penge	Penggu	Pengen	Pengen	$\sqrt{}$
	nalan	na	alan	alan	
	Angka	menek	angka	angka	
		an	berjala	berjala	
		pengen	n	n	
		alan			
	D	angka	D	D	. 1
3	Penge	Penggu	Pengen	Pengen	ν
	nalan Warna	na menek	alan	alan	
	vv arna		warna	warna	
		an	berjala n	berjala n	
		pengen alan	11	11	
		warna			
4	Penge	Penggu	Pengen	Pengen	
ļ ·	nalan	na	alan	alan	,
	Bangu	menek	bangun	bangun	
	n datar	an	datar	datar	
		pengen	berjala	berjala	
		alan	n	n	
		bangun			
		datar			
5	Test	Penggu	Katego	Katego	$\sqrt{}$
		na	ri test	ri test	
		menek	muncul	muncul	
		an			
		tombol			
	Tost	test			2/
6	Test Angka	Penggu na	- Pertany	- Pertany	٧
	Angka	melaku	aan dan	aan dan	×
		kan test	jawaba	jawaba	^
		Run test	n	n jawaba	
			sesuai	sesuai	
			-Test	- suara	
			berakhi	masih	
			r saat	mucul	
			nilai 20	saat	
				test	

	ı		I	1 11:	
				berakhi	
				r	
7	Test	Penggu	-	-	$\sqrt{}$
	Warna	na	Pertany	Pertany	
	dan	melaku	aan dan	aan dan	×
	Bangu	kan test	jawaba	jawaba	
	n		n	n	
	Datar		sesuai	sesuai	
			-Test	-suara	
			berakhi	masih	
			r saat	muncul	
			nilai 20	saat	
			ui 20	test	
				berakhi	
				r	
8	Tentan	Penggu	Tentan	Tentan	3/
0		na			٧
	g A mlilso	menek	g omlilsosi	g omlilson	
	Aplika		aplikasi muncul	aplikas :	
	si	an	muncui	1	
		tentang		muncul	
		aplikas			
	TD .	i	D: 1 :	D: 1 :	1
9	Tentan	Penggu	Biodata	Biodat	V
	g	na .	pembu	a	
	Pembu	menek	at	pembu	
	at	an	muncul	at	
		tentang		muncul	
		pembu			
		at			
1	Teks	Penggu	Teks	Teks	$\sqrt{}$
0	Dialog	na	dialog	dialog	
	keluar	memili	berfung	berfun	
	aplikas	h	si	gsi	
	i	keluar			

5. Penutup

5.1. Kesimpulan

Aplikasi Pembelajaran Kosakata Bahasa Jepang Untuk Pemula Meliputi Angka, Warna Dan Bangun Datar Berbasis Android berhasil dibuat. Adapun keberhasilan aplikasi dapat dilihat sebagai berikut:

- Aplikasi dapat memberikan dan menampilkan materi yang sesuai yang dilengkapi dengan tulisan gambar dan suara.
- Aplikasi ini dapat mengulang pembelajaran materi untuk tingkat pemula seperti angka, warna dan bangun datar dan tidak membutuhkan koneksi internet.
- 3) Aplikasi edukasi ini dapat digunakan dengan oleh berbagai usia dengan mudah.
- 4) Aplikasi Pembelajaran Kosakata Bahasa Jepang Untuk Pemula Meliputi Angka, Warna Dan Bangun Datar ini dapat digunakan oleh siswa dan kalangan umum komunitas sebagai pelajar tingkat pemula. Selain itu aplikasi ini dapat memberikan hiburan sebagai sarana edukasi.

ISSN: 2407-3903

5.2. Saran

Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan tambahan kategori lain, menambahkan jenis test, memperbaiki test evaluasi saat test telah selesai, memperindah tampilan *interface* agar lebih menarik.

Saya berharap semoga aplikasi ini dapat dijadikan inspirasi bagi pembaca, sehingga dapat dilkaukan penyempurnaan dalam pengembangan aplikasi ini.

Daftar Pustaka

[1] Firdaus. 2016. Aplikasi Pembelajaran Juz Amma Berbasis Android. Universitas Almuslim.

- [2] Imam Santoso. 2012. Pendidikan Karakter dan Pembelajran Bahasa Asing Berwawasan Intelektual. Universitas Negeri Yogyakarta.
- [3] Kadir. Abdul. 2013. From Zero to A Pro Pemrogrman Aplikasi Android. Andi. Yogyakarta.
- [4] M. Irfan Aripurnamayana. 2012. Rancangan dan Pembuatan Mobile Learning Berbasis Andoid (Studi kasus : Pembelajaran Sejarah di SMP). Universitas Gundarma.
- [5] Supardi. Ir Yuniar. 2011. Semua Bisa Menjadi Programer Android. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.