BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan *system* digunakan untuk mempermudah analisis *system* dalam menentukan keseluruhan yang akan digunakan untuk pembuatan sistem. Kebutuhan *system* terbagi menjadi dua yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional.

3.1.1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem.

Berikut ini adalah kebutuhan fungsional dari permainan yang akan dibuat:

- 1. *Splash screen* adalah gambar awal pada saat *game* dibuka dan menampilkan judul dari *game* itu sendiri.
- 2. *Dashboard* atau menu utama disediakan untuk penempatan dari tomboltombol yang ada pada *game*, seperti Mulai Ujian, Petunjuk, dan Keluar.
 - a. Mulai Ujian, tombol ini disediakan untuk pemain agar dapat membuka kategori mata pelajaran yang disediakan dalam game tersebut.
 - b. Tombol Petunjuk, disediakan untuk menampilkan penjelasan tujuan *game* kuis ini dikembangkan, dan menerangkan langkah-langkahnya.
 - c. Keluar, berfungsi untuk memudahkan pemain apa bila ingin keluar dari *game* tersebut.

- Pada menu Kategori Ujian terdapat nama-nama dari mata pelajaran, pada masing-masing mata pelajaran tersebut sudah berisikan soal-soal yang siap dikerjakan.
- 4. Apa bila pemain telah menjawab semua soal-soal yang telah disediakan dari masing-masing mata pelajaran dalam aplikasi kuis tersebut, maka pemain akan mendapatkan skor berupa nilai dari hasil jawaban pemain, dari itu pemain dapat melihat kemampuan pemain dalam memahami pelajaran.

3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

Analisa kebutuhan non-fungsional merupakan analisa yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi non-fungsional juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan mulai dari *system* dibangun sampai diimplementasikan. Pada analisis kebutuhan nonfungsional dijelaskan analisis kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak, dan juga analisis pengguna diantaranya ialah:

1. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak (*Software*) yang diperlukan dengan spesifikasi minimal dalam pembuatan *game mobile TRY OUT* SMA untuk *Android Phone* ini adalah:

- a. *Microsoft Windows* 7 (32-bit)
- b. *Construct 2*
- c. Android Software Development Kit (Android SDK).
- d. Intel XDK

2. Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras (*Hardware*) adalah komponen-komponen atau semua bagian fisik pada komputer atau laptop.

a. Komputer

Spesifikasi minimal perangkat keras yang digunakan untuk membuat permainan "*TRY OUT* SMA" adalah:

- 1. Prosesor : Intel(R) Core(TM) i3 CPU M350 @2.27GHz, 2.27GHz
- 2. *Memory* : 4 GB
- 3. *HDD* : 500 GB
- 4. VGA : Intel(R) HD Graphics
- b. Perangkat Android

Spesifikasi minimal perangkat *Android* yang dibutuhkan untuk menjalankan permainan ini adalah antara lain:

- 1. Ponsel : Ponsel berbasis Android
- 2. OS : OS 4.0 Android(Jelly Bean), Ice Cream Sandwich
 - (Crosswalk), Kitkat, dan Lollipop.
- 3. Prosesor : 528 MHz, Qualcomm MSM 7225 chipset.
- 4. *Memory* : 512 MB ROM, 256 MB RAM.

3.2. Perancangan Perangkat Lunak

3.2.1. Rancangan Storyboard

Sebagai langkah awal dalam pembuatan aplikasi *game* ini, yang terpenting adalah sebuah rancangan. Berikut adalah tampilan *storyboard* aplikasi permainan *Try Out* SMA.

VISUAL	SKETSA	AUDIO
Tampilan <i>splash screen</i> beberapa detik saat membuka permainan untuk masuk ke menu utama.	Gambar Splash Screen Gambar III. 1. Splash Screen	
Layout utama ini berisi judul permainan, tombol "Mulai Ujian" untuk menampilkan kategori ujian, tombol "Petunjuk" untuk menampilkan cara memainkan permainan ini dan tombol kaluar	Judul Image: Constraint of the second seco	
untuk keluar dari permainan.	Keluar Logo Kuliah? BSI Aja !! AMIK BSI Pontianak Gambar III. 2. Menu Utama	

OUT SMA

VISUAL	SKETSA	AUDIO
Pada <i>layout</i> ini berfungsi untuk menampilkan pilihan kategori ujian, Tombol B.Indonesia berfungsi untuk menampilkan soal ujian bahasa Indonesia, Tombol B.Inggris berfungsi untuk menampilkan soal bahasa inggris, Tombol Biologi berfungsi untuk menampilkan soal ujian biologi, Tombol Fisika berfungsi untuk menampilkan soal ujian Fisika, Tombol Kimia berfungsi untuk menampilkan soal ujian Kimia, Tombol Kimia biologi untuk menampilkan soal ujian fisika, Tombol Kimia berfungsi untuk menampilkan soal ujian Kimia, Tombol Kimia untuk menampilkan soal ujian Matematika IPA, Tombol " <i>Back</i> " berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.	Kategori Ujian Bahasa Indonesia Bahasa Inggris Biologi Fisika Kimia Matematika IPA	Menu. wav Tombol. wav
	Gambar III. 3. Kategori Kuis	

Tabel III. 2. Storyboard Layout menampilkan pilihan permainan



Tabel III. 3. Storyboard Layout Menu Soal Ujian B.Indonesia



Tabel III. 4. Storyboard Layout Menu Soal Ujian Bahasa Inggris



Tabel III. 5. Storyboard Layout Menu Soal Ujian Biologi



Tabel III. 6. Storyboard Layout Menu Soal Ujian Fisika



Tabel III.7. Storyboard Layout Menu Soal Ujian Kimia



Tabel III.8. Storyboard Layout Menu Soal Ujian Matematika IPA



Tabel III.9. Storyboard Layout Nilai Ujian

VISUAL	SKETSA	AUDIO
Pada tampilan layout		
berisi teks cara memainkan permainan "Ujian	Cara Main	Menu. <i>wav</i> Tombol. <i>wav</i>
<i>TRY OUT</i> SMA" serta tuiuan		
dikembangkan permainan ini untuk anak SMA dan tombol <i>"back"</i> berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.	Teks Cara Main	
	Gambar III.11.Tampilan Menu	
	Petunjuk	

Tabel III.10. Storyboard Layout Tampilan Menu Petunjuk.

3.2.2. Rancangan Antarmuka

Menjelaskan rancangan antarmuka (*interface*) yang terdapat pada aplikasi permainan "*TRY OUT* SMA".

1. Rancangan tampilan Splash Screen

Tampilan ini berisi gambar *splash screen* beberapa detik untuk masuk ke menu utama.



Gambar III.12.

Rancangan Antarmuka Tampilan Splash Screen

2. Rancangan tampilan Menu Utama

Layout utama ini berisi judul permainan, tombol "Mulai Ujian" untuk menampilkan pilihan kategori ujian tombol "Petunjuk" untuk menampilkan cara memainkan permainan ini dan tombol "Keluar" untuk keluar dari permainan.



Gambar III.13.

Rancangan Antarmuka Tampilan Menu Utama

3. Rancangan tampilan Menu Pilihan

Pada *layout* ini berfungsi untuk menampilkan pilihan kategori ujian. Tombol "Bahasa Indonesia" berfungsi untuk menampilkan kategori ujian *TRY OUT* mata pelajaran Bahasa Indonesia, Tombol "Bahasa inggris" berfungsi untuk menampilkan kategori ujian *TRY OUT* mata pelajaran Bahasa Inggris, Tombol "Matematika" berfungsi untuk menampilkan kategori ujian *TRY OUT* mata pelajaran Matematika, tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.14.

Rancangan Antarmuka Tampilan Menu Pilihan

4. Rancangan tampilan Soal *TRY OUT* Pelajaran Bahasa Indonesia

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal *TRY OUT* pelajaran Bahasa Indonesia, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek atau tulisan "berikutnya" dan akan mendapatkan 1 skor dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek atau tulisan "berikutnya" dan tidak mendapatkan skor dan lanjut k esoal berikutnya dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.15.

Rancangan Antarmuka Tampilan Soal TRY OUT

Bahasa Indonesia

5. Rancangan tampilan Soal TRY OUT Pelajaran Bahasa Inggris

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal *TRY OUT* pelajaran Bahasa Inggris, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan "berikutnya" dan akan mendapatkan 1 skor dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan "berikutnya" dan tidak mendapatkan skor dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.16.

Rancangan Antarmuka Tampilan Soal TRY OUT

Bahasa Inggris

6. Rancangan tampilan Soal TRY OUT Pelajaran Biologi

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal *TRY OUT* pelajaran Biologi, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan "berikutnya" dan akan mendapatkan 1 skor dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan "berikutnya" dan tidak mendapatkan skor dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.17.

Rancangan Antarmuka Tampilan Soal TRY OUT

Biologi

7. Rancangan tampilan Soal TRY OUT Pelajaran Fisika

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal *TRY OUT* pelajaran Fisika, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan "berikutnya" dan akan mendapatkan 1 skor dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan "berikutnya" dan tidak mendapatkan skor dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.18.

Rancangan Antarmuka Tampilan Soal TRY OUT

Fisika

8. Rancangan tampilan Soal TRY OUT Pelajaran Kimia

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal *TRY OUT* pelajaran Kimia, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan "berikutnya" dan akan mendapatkan 1 skor dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan "berikutnya" dan tidak mendapatkan skor dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.19.

Rancangan Antarmuka Tampilan Soal TRY OUT

Kimia

9. Rancangan tampilan Soal *TRY OUT* Pelajaran Matematika IPA

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal *TRY OUT* pelajaran Matematika, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan "berikutnya" dan akan mendapatkan 1 skor dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan "berikutnya" dan tidak mendapatkan skor dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.20.

Rancangan Antarmuka Tampilan Soal TRY OUT Matematika IPA

10. Rancangan tampilan Nilai Ujian

Pada tampilan *layout* menampilkan nilai ujian dari hasil dalam memainkan kuis permainan *TRY OUT* SMA ini serta tujuan dikembangkan permainan ini untuk anak SMA dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.21.

Rancangan Antarmuka Tampilan Nilai Ujian

11. Rancangan tampilan menu Petunjuk

Pada tampilan *layout* berisi teks cara memainkan permainan *TRY OUT* SMA ini serta tujuan dikembangkan permainan ini untuk anak SMA dan tombol *"back"* berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.





Rancangan Antarmuka Tampilan Menu Petunjuk

3.3. Implementasi dan Pengujian Unit

3.3.1. Implementasi

1. Tampilan Splash Screen

Tampilan ini berisi gambar *splash screen* beberapa detik untuk masuk ke menu utama.



Gambar III.23.

Tampilan Splash Screen

2. Tampilan Menu Utama

Layout utama ini berisi judul permainan, tombol "Mulai Ujian" untuk menampilkan kategori ujian, tombol "Petunjuk" untuk menampilkan cara memainkan permainan ini tombol keluar untuk keluar dari permainan.



Gambar III.24.

Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Menu Pilihan

Pada *layout* ini berfungsi untuk menampilkan pilihan kategori ujian. Tombol "Bahasa Indonesia" berfungsi untuk menampilkan kategori ujian *TRY OUT* mata pelajaran Bahasa Indonesia, Tombol "Bahasa Inggris" berfungsi untuk menampilkan kategori ujian *TRY OUT* mata pelajaran Bahasa Inggris, Tombol "Matematika" berfungsi untuk menampilkan kategori ujian *TRY OUT* mata pelajaran Matematika, tombol "*Reset*" berfungsi menghapus nilai tersimpan, dan tombol kembali berfungsi untuk kembali kemenu sebelumnya.



Gambar III.25. Tampilan Menu Pilihan

4. Tampilan Soal TRY OUT Bahasa Indonesia

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal kuis pelajaran *TRY OUT* Bahasa Indonesia, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan benar dan akan mendapatkan point 1 dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan salah dan tidak mendapatkan point dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol *"back"* berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.26.

Tampilan Soal TRY OUT Bahasa Indonesia

5. Tampilan Soal TRY OUT Bahasa Inggris

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal kuis *TRY OUT* Bahasa Inggris, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan benar dan akan mendapatkan point 1 dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan salah dan tidak mendapatkan point dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.27.

Tampilan Soal TRY OUT Bahasa Inggris

6. Tampilan Soal TRY OUT Biologi

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal kuis *TRY OUT* Biologi, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan benar dan akan mendapatkan point 1 dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan salah dan tidak mendapatkan point dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.28. Tampilan Soal *TRY OUT* Biologi

7. Tampilan Soal TRY OUT Fisika

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal kuis *TRY OUT* Fisika, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan benar dan akan mendapatkan point 1 dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan salah dan tidak mendapatkan point dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.29. Tampilan Soal *TRY OUT* Fisika

8. Tampilan Soal TRY OUT Kimia

Pada tampilan *layout* berisi tentang pertanyaan soal kuis *TRY OUT* Kimia, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan benar dan akan mendapatkan point 1 dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan salah dan tidak mendapatkan point dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.30. Tampilan Soal *TRY OUT* Kimia

9. Tampilan Soal TRY OUT Matematika IPA

Pada tampilan *layout* ini berisi tentang pertanyaan soal kuis pelajaran *TRY OUT* Matematika, jika pemain menjawab soal dengan benar maka akan menampilkan objek/tulisan benar dan akan mendapatkan point 1 dan akan lanjut ke soal berikutnya, jika pemain menjawab salah maka akan tampil objek/tulisan salah dan tidak mendapatkan point dan lanjut ke soal berikutnya dan tombol *"back"* berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.31. Tampilan Soal *TRY OUT* Matematika IPA

10. Tampilan Nilai Ujian

Pada tampilan *layout* menampilkan nilai ujian dari hasil dalam memainkan kuis permainan *TRY OUT* SMA ini serta tujuan dikembangkan permainan ini untuk anak SMA dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.32. Tampilan Nilai Ujian

11. Tampilan Cara Main

Pada tampilan *layout* berisi teks cara main dalam memainkan kuis permainan *TRY OUT* SMA ini serta tujuan dikembangkan permainan ini untuk anak SMA dan tombol "*back*" berfungsi untuk kembali ke menu sebelumnya.



Gambar III.33. Tampilan Cara Main

3.3.2. Pengujian Unit

1. Blackbox Testing

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan blackbox testing

yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program.

Pengujian Unit :

Tabel III.11.

Input/Even	Proses				Output/Next	Hasil
					Stage	Pengujian
Tombol "Mulai Ujian"	◆ € Touch	Ontouched === pagy Ga	()Audio playy §System ()Audio §System ()Audio §System mbar.J	Play kilk not looping at volume 0 dB (tag '') Set size to (383, 93) Wait 0.2 seconds Set size to (385, 95) Wait 0.2 seconds Set 'cerdos' volume to -10 dB Go to pilihan III. 34.	Menampikan Menu Pilihan Pelajaran	Sesuai
	Tam	pilan E	event	l ombol Mulai		
Tombol "Petunjuk"	•QTouch ob_play Tampi	On touched	())Audio ob_play System ob_play System ())Audio System mbar.I pent To	Play kdik not looping at volume 0 dB (tag ") Set size to (355, 70) Wait 0.2 seconds Set size to (360, 75) Wait 0.2 seconds Set cerdos' volume to -10 dB Go to petunjuk UII.35. Dombool Petunjuk	Menampikan menu petunjuk	Sesuai
Tombol "Keluar"	• Q Touch On	Ga pilan E	4)Audio 	Play kilk not looping at volume 0 dB (kg ") Set size to (353, 70) Wei 0.2 seconds Set size to (600, 75) Wei 0.2 seconds Set trends 'volume to -10 dB Lie Universe Start from the beginning Lie Universe Start from the beginning Lie Universe Start from the beginning Set Invisible Set Invisible Set Invisible Set Invisible Set group "tombol" Deactivated	Menampilkan konfirmasi keluar	Sesuai

Hasil Pengujian Black Box Testing.

Tabel.III.12.

Hasil Pengujian (Lanjutan 1)

Input/Even	Proses	Output/Next	Hasil
		Stage	Pengujian
Tombol "B.Indonesia"	Arimation frame = 1 Audio Play klik not looping at volume 0 dB (tag ") ob_pil System Wait 0.1 seconds Animation frame = 1 Addio Set 'sd' volume to -5 dB System Go to b_indonesia Gambar.III.37. Tampilan Event Tombol B.Indonesia	Menampikan menu soal ujian Bahasa Indonesia	Sesuai
		Menampikan	
Tombol	→ ↓ Touch On touched — ob_pii ↓) Audio Play klik not looping at volume 0 dB (tag ")	menu soal	Sesuai
"B.Inggris"	-ob. pil Animation frame = 1 @System Wait 0.1 seconds	ujian B.	
	(i))Audio Set "sơ" volume to -5 dB	Inggris	
	System Go to B.ING		
	Gambar.III.38.		
	Tampilan <i>Event</i> Tombol B. Inggris		
Tombol	◆ 🖓 Touch On touched 💻 🌒 Audio Play klik not looping at volume 0 dB (tag **)	Menampikan	
"Matematika"	ob pil 🔹 System Wait 0.1 seconds	menu soal	Sesuai
	ob_pil Animation frame = 2	ujian Motomotiko	
	🛱 System 🛛 Go to mtk	Watematika	
	Gambar.III.39.		
	Tampilan <i>Event</i> Tombol		
	Matematika		
Tombol "Kembali"	 √ Touch On touched Q kembali Q kembali kembali kembali Play klik not looping at volume 0 dB (tag ") kembali kembali Set size to (60, 60) System Wait 0.2 seconds kembali Set size to (64, 64) vi) Audio Play sd looping at volume 0 dB (tag "sd") šystem Go to Start	Kembali ke menu sebelumnya	Sesuai
	Combo III 40		
	Gambar.III.40.		
	I ampilan <i>Event</i> tombol kembali		

Tabel.III.13.

Hasil Pengujian (Lanjutan 2)

Input/Even			Pros	ses	Output/Next	Hasil
		۵	0		Stage	Pengujian
	⇒ 🆓 Touch	On touched	© sound	Set size to (55, 55)		
Tombol		Sound	Şystem	Wait 0.2 seconds	Mengaktifkan	Sesuai
"Sound"			0 sound	Set size to (60, 60)	cuoro	
			System 🖗	Wait 0.2 seconds	Suara	
			0 silent	Set animation to "suara" (play from beginning)	Permainan	
			()Audio	Set not silent		
		G	omhor	III / 1		
	Tam	nilan	Event	Tombol <i>Sound</i>		
Tombol	■ Courb	On tourhed A	Acilent	Set cireto (55 55)		Saguai
10111001 "Silent"	YIOUI	silent	Surtem	Wait 0.2 records		Sesual
Slieni			allant (Walt we second	Menonaktifkan	
			Suctor	Jet size to (w, w)	cuara	
			Since a	Wall WZ SECOTUS	Suara	
				Set animation to senyap (play from beginning)	Permainan	
			N IANOIO	Set Silent		
		C	.	111 40		
	-	G	ambar.	.111.4 <i>2</i> .		
	Tam	pilan	Event	Tombol Silent		~
Tombol	⇒ 🏠 Touch	On touched	() Audio	Play klik not looping at volume 0 dB (tag **)	Keluar dari	Sesuai
"Keluar		Kelliyali	System	Wait 0.1 seconds	menu soal, dan	
dari soal"			0 kembali	Set size to (55, 55)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
			System	Wait 0.2 seconds	kembali	
			V Kembali	Set size to (60, 60)	kemenu	
			Sheet and a sheet	oo to pilinan	a a la a la manara	
		9			sebelumnya	
		G	ambar.	.111.43.		
	Tam	pilan I	Event '	Tombol Keluar		
			Soa	al		
	.0.		43 × 10			
Tombol	Iouch	On touched — tom_next	<pre>= i)Audio</pre>	Play klik not looping at volume 0 dB (tag ''') Set size to (245, 55)	Menjawab	Sesuai
"Menjawab			🖨 System	Wait 0.2 seconds	soal, dan	
Soal"			-tom_next	Set size to (250, 60)	menampilkan	
	🕼 System	n soalKe_BI5 ≥	system	Go to pilihan	keterangan	
		arraySoal.Wi	dth Add action		benar atau	
	System	n Else	— jawab	Set animation to "JAWAB" (play from beginning) Add 1 to soalKe BIS	salah	
			Function	Call "closeResult" ()	Salali	
		G	ambar.	III.44.		
	Tampi	lan Ev	<i>ent</i> To	ombol Menjawab		
			Soa	al		

Tabel III.14.

Rekapitulasi Jawaban Kuisioner

		Pertanyaan										
No	N 1	Та	ampila	n	Tujuan				Ken	Kemudahan		
	Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Pelajar 1	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	
2	Pelajar 2	4	4	3	3	4	3	2	3	3	4	
3	Pelajar 3	3	2	3	4	3	3	4	4	2	4	
4	Pelajar 4	2	3	3	4	4	3	2	4	2	4	
5	Pelajar 5	2	2	4	4	4	3	2	4	4	4	
6	Pelajar 6	4	2	3	3	2	3	3	4	4	4	
7	Pelajar 7	3	4	3	3	2	3	2	4	4	4	
8	Pelajar 8	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	
9	Pelajar 9	3	3	4	4	2	2	3	4	4	4	
10	Pelajar 10	2	2	3	4	3	2	2	4	4	4	

Tabel III.15.

Tampilan	SS	S	TS	STS	Jumlah
Pertanyaan 1	6	4	0	0	10
Pertanyaan 2	4	5	1	0	10
Pertanyaan 3	4	4	2	0	10
Total	14	13	3	0	30
Persentase	46,7	43,3	10	0	100%

Rekapitulasi Jawaban Kuesioner Tampilan Aplikasi

Tabel III.16.

Rekapitulasi Jawaban Kuesioner Tujuan Aplikasi

Tujuan	SS	S	TS	STS	Jumlah
Pertanyaan 4	4	3	3	0	10
Pertanyaan 5	6	1	3	0	10
Pertanyaan 6	4	4	2	0	10
Pertanyaan 7	4	4	2	0	10
Total	18	12	10	0	40
Persentase	45	30	25	0	100%

Tabel	III.17.
-------	---------

Kemudahan	SS	S	TS	STS	Jumlah
Pertanyaan 8	6	4	0	0	10
Pertanyaan 9	5	3	2	0	10
Pertanyaan 10	4	2	4	0	10
Total	15	8	6	0	30
Persentase	50	30	20	0	100%

Rekapitulasi Jawaban Kuesioner Kemudahan Aplikasi

Tabel III.18.

Tampilan Grafik Kuisoner



Dari hasil jawaban responden pada kuisoner penerimaan user terhadap aplikasi permainan "*Try Out* SMA" dari profesi pelajar yang diajukan melalui kuesioner mulai dari umur 16 sampai dengan 19 tahun. Pada kategori tampilan pertanyaan 1 mendapat respon sangat setuju 6%, dan setuju 4%, pengguna merasa aplikasi menarik untuk di mainkan, pada pertanyaan 2 responden merespon sangat setuju 4%, setuju 5%, dan tidak setuju 1%, pada warna aplikasi permainan "Try Out SMA". Pertanyaan 3 responden merespon sangat setuju 4%, setuju 4%, dan tidak setuju 2%, tampilan aplikasi permainan yang mudah dipahami dan dimainkan. Kemudian kategori tujuan aplikasi permainan dan pada pertanyaan 4 mendapat respon sangat setuju 4%, setuju 3%, dan tidak setuju 3%, responden sangat setuju "Try Out SMA" menguji kemampuan siswa-siswi Sekolah Menengah Atas dalam mempersiapkan diri menghadapi Ujian Nasional. Pada pertanyaan 5 responden merespon sangat setuju 6%, setuju 1%, dan tidak setuju 3%, responden sangat setuju bahwa dengan aplikasi permainan "Try Out SMA" dapat meningkatkan kemampuan belajar siswa-siswi SMA. Pertanyaan 6 respon sangat setuju 4%, setuju 4%, dan tidak setuju 2%, responden sangat setuju bahwa dengan aplikasi permainan "Try Out SMA" dapat mengetahui peningkatan kemampuan belajar siswa-siswi SMA, dan pada pertanyaan 7 respon sangat setuju 4%, setuju 4%, dan tidak setuju 2%, responden merasa dengan aplikasi permainan "Try Out SMA" dapat digunakan sebagai media belajar yang menyenangkan, belajar sambil bermain. Dan pada kategori kemudahan penggunaan pertanyaan 8 respon sangat setuju 6%, dan setuju 4%, responden merasa bentuk tombol pada aplikasi permainan "Try Out SMA" mudah dipahami sehingga fungsi pada aplikasi dinilai sangat baik, pada pertanyaan 9 respon sangat setuju 5%, setuju 3%, dan tidak setuju 2%, dari responden sangat setuju bahwa aplikasi permainan "Try Out SMA" asyik dimain kan diwaktu luang, dan respon sangat baik pada pertanyaan 10 respon sangat setuju 4%, setuju 2%, dan tidak setuju 4%, dari responden merasa aplikasi mudah untuk dioperasikan.