# LAMPIRAN

- 1. HASIL PENGUJIAN BLACK BOX SYSTEM, 2
- 2. HASIL PENGUJIAN PRE-TEST, POST-TEST, 29
- 3. SURVEY IDENTIFIKASI MASALAH, 48
- 4. CONTOH KUISIONER, 49

## A. HASIL PENGUJIAN BLACK BOX SYSTEM

Pengujian fungsional yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian alpha. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah pengujian *Black Box* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem yang dibangun.

Tabel 1 Pengujian Black Box Halaman Intro dan Menu

Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengguna membuka aplikasi	Untuk menampilkan loading aplikasi	Tampilkan intro otomatis ke halaman huruf- huruf hijaiyah	Berhasil
Pengguna memilih tombol menu	Untuk menampilkan Menu dengan motion scroll	Tampilkan Menu Huruf-huruf hijiiyah, tartil 1, tartil 2, tartil 3, canvas tulis, dan close	Berhasil
Pengguna memilih menu huruf hijaiyah	Untuk menampilkan pengenalan huruf-huruf hijaiyah	Tampilkan halaman huruf- huruf hijiayah dari alif sampai ya	Berhasil
Pengguna memilih menu Tartil 1	Untuk menampilkan materi Tartil 1	Tampilkan halaman tartil 1 pelajaran 1	Berhasil
Pengguna memilih menu Tartil 2	Untuk menampilkan materi Tartil 2	Tampilkan halaman tartil 2 pelajaran 1	Berhasil
Pengguna memilih menu Tartil 3	Untuk menampilkan materi Tartil 3	Tampilkan halaman tartil 3 pelajaran 1	Berhasil
Pengguna memilih menu Canvas Tulis	Untuk menampilkan halaman untuk menulis	Tampilkan halaman canvas tulis	Berhasil
Pengguna memilih menu close	Untuk menutup aplikasi	Aplikasi tertutup	Berhasil
Pengguna memilih text versi aplikasi atau keterangan pembuatan	Untuk menampikan credit aplikasi	Tampilkan halaman credit aplikasi	Berhasil

Tabel 4.2 Pengujian Black Box Halaman Huruf Hijaiyah

	pel 4.2 Pengujian <i>B</i>	uck box Haiaillall	Tiui ui Tiijaiyaii
Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf alif	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Alif	bunyi alif		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Ba	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Ba	bunyi Ba	Dunni humaf To	Berhasil
Pengguna memilih huruf	Untuk mengeluarkan	Bunyi huruf Ta	Bernasii
Ta	bunyi Ta		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Tsa	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	j	
Tsa	bunyi Tsa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Jim	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Jim	bunyi Jim		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf cha	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
cha	bunyi cha	Danasi harmaf lah o	Dawlagil
Pengguna memilih huruf	Untuk mengeluarkan	Bunyi huruf kho	Berhasil
kho	bunyi kho		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf dal	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	j	
dal	bunyi dal		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf dzal	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
dzal	bunyi dzal		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ro	Berhasil
memilih huruf ro	mengeluarkan		
Pengguna	bunyi ro Untuk	Bunyi huruf zay	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Dunyi narai zay	Demasii
zay	bunyi zay		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf sin	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
sin	bunyi sin		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf syin	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
syin	bunyi syin	D '1 C 1 1	D 1 1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf shod	Berhasil
memilih huruf shod	mengeluarkan bunyi shod		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	dhod	Demasii
dhod	bunyi dhod		
G110 G	- carry r arroa	1	1

Pengguna	Untuk	Bunyi huruf tho	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Bullyl hurur tho	Demasii
tho	bunyi tho		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf dzo	Berhasil
memilih huruf		Bullyl Hulul uzo	Demasn
	mengeluarkan		
dzo	bunyi dzo	D 11 C6 1	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf 'ain	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
'ain	bunyi 'ain		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ghoin	
ghoin	bunyi ghoin		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf fa	Berhasil
memilih huruf fa	mengeluarkan		
	bunyi fa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf qof	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
qof	bunyi qof		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf kaf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
kaf	bunyi kaf		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf lam	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Banyi narai lam	Demasii
lam	bunyi lam		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf mim	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Dunyi narai mimi	Demasii
mim	_		
	bunyi mim	Dunyi humuf nun	Dayle a sil
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf nun	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
nun	bunyi nun	D 11 0	D 1 11
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf wao	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
wao	bunyi wao		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ha	Berhasil
memilih huruf ha	mengeluarkan		
	bunyi ha		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf lam	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	alif	
lam alif	bunyi lam alif		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	hamzah	
hamzah	bunyi hamzah		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ya	Berhasil
memilih huruf ya	mengeluarkan	J 22 J 23	
ju	bunyi ya		
	ouilyi yu		1

# Tabel 4.3 Pengujian Black Box Halaman Tartil 1 Pelajaran 1

Aktvitas	Realisasi Yang	Hasil Pengujian	Kesimpulan		
Pengujian	Diharapkan	Hash Fengujian	Kesiiipuiaii		

Pengguna	Untuk	Bunyi huruf a	Berhasil
memilih huruf A	mengeluarkan	Dunyi narar a	Demasii
memini narai A	bunyi a		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Ba	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Dunyi nurur Da	Demasii
Ba	_		
	bunyi Ba	D	D111
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Ta	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Ta	bunyi Ta	D '1 CT	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Tsa	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Tsa	bunyi Tsa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Ja	Berhasil
memilih huruf Ja	mengeluarkan		
	bunyi Ja		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf cha	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
cha	bunyi cha		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf kho	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
kho	bunyi kho		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf da	Berhasil
memilih huruf da	mengeluarkan		
	bunyi da		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf dza	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Builyi marar aza	Demasii
dza	bunyi dza		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ro	Berhasil
memilih huruf ro	mengeluarkan	Dunyi narai 10	Demasii
inclinin natur 10	bunyi ro		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf za	Berhasil
	mengeluarkan	Bullyl flurul Za	Demasii
memilih huruf za	_		
Danasarra	bunyi za	D	Daubas'1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf sa	Berhasil
memilih huruf sa	mengeluarkan		
	bunyi sa	D 11 C	D 1 11
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf sya	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
sya	bunyi sya		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf sho	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
sho	bunyi sho		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf dho	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
dho	bunyi dho		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 1	
pelajaran 1	halaman tartil 1	pelajaran 1	
1 3	pelajaran 1		
	1 1 J	1	1

Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil	
memilih	menampilkan	halaman tartil 1		
pelajaran 2	halaman tartil 1	pelajaran 2		
	pelajaran 2			
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil	
memilih	menampilkan	halaman tartil 1		
pelajaran 3	halaman tartil 1	pelajaran 3		
	pelajaran 3			

Tabel 4.4 Pengujian *Black Box* Halaman Tartil 1 Pelajaran 2

Aktvitas	Realisasi Yang	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengujian	Diharapkan		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf tho	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
tho	bunyi tho		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf dzo	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
dzo	bunyi dzo		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf 'a	Berhasil
memilih huruf 'a	mengeluarkan		
	bunyi 'a		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf gho	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
gho	bunyi gho		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf fa	Berhasil
memilih huruf fa	mengeluarkan		
	bunyi fa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf qo	Berhasil
memilih huruf qo	mengeluarkan		
1	bunyi qo		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ka	Berhasil
memilih huruf ka	mengeluarkan		
	bunyi ka		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf la	Berhasil
memilih huruf la	mengeluarkan		
	bunyi la		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ma	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
ma	bunyi ma		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf na	Berhasil
memilih huruf na	mengeluarkan		
	bunyi na		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf wa	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
wa	bunyi wa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ha	Berhasil
memilih huruf ha	mengeluarkan	Dunyi narai na	Demasii
incillin nurui na	bunyi ha		
	Dunyi na		

Pengguna	Untuk	Bunyi huruf lam	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	a	
lam a	bunyi lam a		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ya	Berhasil
memilih huruf ya	mengeluarkan		
	bunyi ya		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 1	
pelajaran 1	halaman tartil 1	pelajaran 1	
	pelajaran 1		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 1	
pelajaran 2	halaman tartil 1	pelajaran 2	
	pelajaran 2		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 1	
pelajaran 3	halaman tartil 1	pelajaran 3	
	pelajaran 3		

Tabel 4.5 Pengujian *Black Box* Halaman Tartil 1 Pelajaran 3.1

Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengguna memilih huruf A	Untuk mengeluarkan bunyi a	Bunyi huruf a	Berhasil
Pengguna memilih huruf Ba	Untuk mengeluarkan bunyi Ba	Bunyi huruf Ba	Berhasil
Pengguna memilih huruf Ta	Untuk mengeluarkan bunyi Ta	Bunyi huruf Ta	Berhasil
Pengguna memilih huruf Tsa	Untuk mengeluarkan bunyi Tsa	Bunyi huruf Tsa	Berhasil
Pengguna memilih huruf Ja	Untuk mengeluarkan bunyi Ja	Bunyi huruf Ja	Berhasil
Pengguna memilih huruf cha	Untuk mengeluarkan bunyi cha	Bunyi huruf cha	Berhasil
Pengguna memilih huruf kho	Untuk mengeluarkan bunyi kho	Bunyi huruf kho	Berhasil
Pengguna memilih huruf da	Untuk mengeluarkan bunyi da	Bunyi huruf da	Berhasil
Pengguna memilih huruf dza	Untuk mengeluarkan bunyi dza	Bunyi huruf dza	Berhasil

Donggung	Untuk	Bunyi huruf ro	Berhasil
Pengguna memilih huruf ro		Bullyl llulul 10	Demasn
memini nurui ro	mengeluarkan		
D	bunyi ro	D '1 C	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf za	Berhasil
memilih huruf za	mengeluarkan		
	bunyi za		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf sa	Berhasil
memilih huruf sa	mengeluarkan		
	bunyi sa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf sya	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
sya	bunyi sya		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf sho	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
sho	bunyi sho		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf dho	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Dunyi nurur uno	Demasii
	_		
dho	bunyi dho	D 11 C41	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf tho	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
tho	bunyi tho		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf dzo	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
dzo	bunyi dzo		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf 'a	Berhasil
memilih huruf 'a	mengeluarkan		
	bunyi 'a		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf gho	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
gho	bunyi gho		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf fa	Berhasil
memilih huruf fa	mengeluarkan	Bunyi narai ia	Demasii
memmin narar ra	bunyi fa		
Danaguna	Untuk	Bunyi huruf qo	Berhasil
Pengguna		Bullyl flurul qo	Demasn
memilih huruf qo	mengeluarkan		
D	bunyi qo	D1 C1	Daulas 1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ka	Berhasil
memilih huruf ka	mengeluarkan		
	bunyi ka	<b>D</b>	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf la	Berhasil
memilih huruf la	mengeluarkan		
	bunyi la		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ma	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
ma	bunyi ma		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf na	Berhasil
memilih huruf na	mengeluarkan		
	bunyi na		
		L	

Pengguna memilih huruf wa	Untuk mengeluarkan	Bunyi huruf wa	Berhasil	
	mengeraarkan			
	bunyi wa			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ha	Berhasil	
memilih huruf ha	mengeluarkan	Dunyi marar na	Demusii	
memmin narar na	bunyi ha			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf lam	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	a	Demusii	
lam a	bunyi lam a	u		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf ya	Berhasil	
memilih huruf ya	mengeluarkan	Dunyi narai ya	Demasii	
memmin narai ya	bunyi ya			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	ABaTaTsa	Demasn	
ABaTaTsa	bunyi ABaTaTsa	Abararsa		
	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
Pengguna memilih huruf	mengeluarkan	JaChaKho	Demasii	
		Jachakno		
JaChaKho	bunyi JaChaKho Untuk	Dynavi hf	Berhasil	
Pengguna		Bunyi huruf DaDzaRoZa	Dernasii	
memilih huruf	mengeluarkan	DaDzaKoZa		
DaDzaRoZa	bunyi			
D	DaDzaRoZa	D '1 C	D 1 '1	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	SaSyaShoDho		
SaSyaShoDho	bunyi			
_	SaSyaShoDho		- · · · ·	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
	_	ThoDzho'Agho		
ThoDzho'AGho				
		•	Berhasil	
	_	FaQoKa		
	_ `			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
	_	LaMaNaWa		
LaMaNaWa	•			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	HaAYa		
HaAYa	bunyi HaAYa			
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil	
memilih	menampilkan	halaman tartil 1		
pelajaran 1	halaman tartil 1	pelajaran 1		
	pelajaran 1			
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil	· <u></u>
1	menampilkan	halaman tartil 1		
memilih	шенашрикан	maramam tartir i		
memilih pelajaran 2	halaman tartil 1	pelajaran 2		
memilih huruf LaMaNaWa  Pengguna memilih huruf HaAYa Pengguna memilih pelajaran 1  Pengguna	mengeluarkan bunyi LaMaNaWa Untuk mengeluarkan bunyi HaAYa Untuk menampilkan halaman tartil 1 pelajaran 1 Untuk	LaMaNaWa  Bunyi huruf HaAYa  Tampilkan halaman tartil 1 pelajaran 1  Tampilkan	Berhasil	

Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil	
memilih	menampilkan	halaman tartil 1		
pelajaran 3	halaman tartil 1	pelajaran 3		
	pelajaran 3			
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil	
memilih tombol	menampilkan	halaman tartil 1		
next	halaman	pelajaran 3.2		
	pelajaran			
	selanjutnya (tartil			
	1 pelajaran 3.2)			

Tabel 4.6 Pengujian *Black Box* Halaman Tartil 1 Pelajaran 3.2

	D 1' ' X		
Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengguna	Untuk	Suara keterangan	Berhasil
memilih	mengeluarkan	materi kasroh	Bernasii
keterangan	suara keterangan	materi kasion	
materi kasroh	materi kasroh		
Pengguna	Untuk	Suara contoh	Berhasil
memilih	mengeluarkan	huruf kasroh	Demasii
keterangan	suara contoh	nurui kusion	
contoh huruf	huruf kasroh		
kasroh	nurui kasion		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf AI	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Dunyi narai Ai	Demasii
AI	bunyi AI		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	BaBi	Demasii
BaBi	bunyi BaBi	Dabi	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	TaTi	Demasii
TaTi	bunyi TaTi	1411	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	TsaTsi	Demasii
TsaTsi	bunyi TsaTsi	184181	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf JaJi	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Bullyl Hulul Jasi	Demasii
JaJi	bunyi JaJi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ChaChi	Demasii
ChaChi	bunyi ChaChi	Chacin	
Pengguna	Untuk	Punyi huguf	Berhasil
memilih huruf		Bunyi huruf KhoKhi	Demasii
KhoKhi	mengeluarkan	MIONIII	
	bunyi KhoKhi Untuk	Dynavi hymrf	Berhasil
Pengguna memilih huruf		Bunyi huruf DaDi	Demasii
	mengeluarkan	וטמטו	
DaDi	bunyi DaDi		

Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	DzaDzi	
DzaDzi	bunyi DzaDzi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	RoRi	
RoRi	bunyi RoRi	Tion in	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ZaZi	Bernasii
ZaZi	bunyi ZaZi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf SaSi	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Bunyi narai sasi	Bernasii
SaSi	bunyi SaSi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	SyaSyi	Bernasii
SyaSyi	bunyi SyaSyi	Syasyi	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ShoShi	Demasii
ShoShi	bunyi ShoShi	SHOSH	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	DhoDhi	Demasii
DhoDhi	bunyi DhoDhi		
	Untuk	Dunyi humif	Berhasil
Pengguna memilih huruf		Bunyi huruf ThoThi	Demasii
ThoThi	mengeluarkan bunyi ThoThi	11101111	
	Untuk	Dunyi humif	Berhasil
Pengguna memilih huruf		Bunyi huruf DzoDzi	Bernasii
	mengeluarkan	DZODZI	
DzoDzi	bunyi DzoDzi	D '1 C(A2I	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf 'A'I	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
'A'I	bunyi 'A'I	D '1 6	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	GhoGhi	
GhoGhi	bunyi GhoGhi	D 11 0F F	D 1 "
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf FaFi	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
FaFi	bunyi FaFi	D 11 0	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	QoQi	
QoQi	bunyi QoQi	D 2	D 1 "
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	KaKi	
KaKi	bunyi KaKi		2 1 11
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	LaLi	
LaLi	bunyi LaLi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	MaMi	
MaMi	bunyi MaMi		

Pengguna memilih huruf NaNi	Untuk mengeluarkan bunyi NaNi	Bunyi huruf NaNi	Berhasil
Pengguna memilih huruf WaWi	Untuk mengeluarkan bunyi WaWi	Bunyi huruf WaWi	Berhasil
Pengguna memilih huruf HaHi	Untuk mengeluarkan bunyi HaHi	Bunyi huruf HaHi	Berhasil
Pengguna memilih huruf lam ai	Untuk mengeluarkan bunyi lam ai	Bunyi huruf lam ai	Berhasil
Pengguna memilih huruf YaYi	Untuk mengeluarkan bunyi YaYi	Bunyi huruf YaYi	Berhasil
Pengguna memilih pelajaran 1	Untuk menampilkan halaman tartil 1 pelajaran 1	Tampilkan halaman tartil 1 pelajaran 1	Berhasil
Pengguna memilih pelajaran 2	Untuk menampilkan halaman tartil 1 pelajaran 2	Tampilkan halaman tartil 1 pelajaran 2	Berhasil
Pengguna memilih pelajaran 3	Untuk menampilkan halaman tartil 1 pelajaran 3	Tampilkan halaman tartil 1 pelajaran 3	Berhasil
Pengguna memilih tombol next	Untuk menampilkan halaman pelajaran selanjutnya (tartil 1 pelajaran 3.3)	Tampilkan halaman tartil 1 pelajaran 3.3	Berhasil
Pengguna memilih tombol back/previous	Untuk menampilkan halaman pelajaran sebelumnya (tartil 1 pelajaran 3.1)	Tampilkan halaman tartil 1 pelajaran 3.1	Berhasil

Tabel 4.7 Pengujian Black Box Halaman Tartil 1 Pelajaran 3.3

	1 45 01 11: 1 011 gujiuni 2 111 01 2 01 11 11 11 11 11 11 11 1 1 1			
Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan	
Pengguna memilih	Untuk mengeluarkan	Suara keterangan materi dlommah	Berhasil	
keterangan materi dlommah	suara keterangan materi dlommah			
Pengguna memilih	Untuk mengeluarkan	Suara contoh huruf dlommah	Berhasil	

Iratanangan	suara contoh		
keterangan	huruf dlommah		
contoh huruf	nurui diominan		
dlommah	TT . 1	D '1 CHI	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf IU	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
IU	bunyi IU		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	BiBu	
BiBu	bunyi BaBiBu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	TiTu	
TiTu	bunyi TiTu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	TsiTsu	
TsiTsu	bunyi TsiTsu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf JiJu	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
JiJu	bunyi JiJu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ChiChu	2 01110011
ChiChu	bunyi ChiChu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	KhiKhu	Bernasii
KhiKhu	bunyi KhiKhu	Killikila	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	DiDU	Demasii
DiDu	bunyi DiDu	DIDU	
	Untuk	Dunyi humif	Berhasil
Pengguna memilih huruf		Bunyi huruf DziDzu	Demasii
	mengeluarkan	DZIDZU	
DziDzu	bunyi DziDzu	D :1 C	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	RiRu	
RiRu	bunyi RiRu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ZiZu	
ZiZu	bunyi ZiZu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf SiSu	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
SiSu	bunyi SiSu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	SyiSyu	
SyiSyu	bunyi SyiSyu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ShiShu	
ShiShu	bunyi ShiShu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	DhiDhu	
DhiDhu	bunyi DhiDhu		
-111-114		I	1 1

Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ThiThu	Bernasii
ThiThu	bunyi ThiThu	Imimu	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	DziDzu	Bernasii
DziDzu	bunyi DziDzu	DEIDEG	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf 'I'U	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Dunyi narar 1 0	Bernasii
'I'U	bunyi 'I'U		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	GhiGhu	Bemasii
GhiGhu	bunyi GhiGhu	Omonu	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf FiFu	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Dunyi narai i i a	Bernasii
FiFu	bunyi FiFu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	QiQu	Demasii
QiQu	bunyi QiQu	QIQu	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	KiKıı	Demasii
KiKu	bunyi KiKu	KIKu	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	LiLu	Demasii
LiLu	bunyi LiLu	LILU	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	MiMu	Demasii
MiMu	bunyi MiMu	IVIIIVIU	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	NiNu	Demasii
NiNu	bunyi NiNu	INIINU	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	WiWu	Demasii
WiWu	bunyi WiWu	VV I VV U	
	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
Pengguna memilih huruf	mengeluarkan	HiHu	Demasii
HiHu	bunyi HiHu	IIIIIu	
Pengguna	Untuk	Punyi huruf lam	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Bunyi huruf lam iu	Demasii
lam iu	bunyi lam iu	1u	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	YiYu	Demasii
YiYu	bunyi YiYu	111 u	
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 1	Demasii
pelajaran 1	halaman tartil 1	pelajaran 1	
perajaran 1	pelajaran 1	perajaran 1	
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 1	Delliasii
pelajaran 2	пспатрикан	pelajaran 2	
perajaran 2		perajaran 2	

	halaman tartil 1 pelajaran 2			
Pengguna memilih pelajaran 3	Untuk menampilkan halaman tartil 1 pelajaran 3	Tampilkan halaman tartil 1 pelajaran 3	Berhasil	
Pengguna memilih tombol back/previous	Untuk menampilkan halaman pelajaran sebelumnya (tartil 1 pelajaran 3.2)	Tampilkan halaman tartil 1 pelajaran 3.2	Berhasil	

Tabel 4.8 Pengujian Black Box Halaman Tartil 2 Pelajaran 1

Tabel 4.8 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Tartii 2 Pelajaran 1				
Aktvitas	Realisasi Yang	Hasil Pengujian	Kesimpulan	
Pengujian	Diharapkan		1	
Pengguna	Untuk	Suara keterangan	Berhasil	
memilih	mengeluarkan	materi fathahtain		
keterangan	suara keterangan			
materi fathahtain	materi fathahtain			
Pengguna	Untuk	Suara contoh	Berhasil	
memilih	mengeluarkan	huruf fathahtain		
keterangan	suara contoh			
contoh huruf	huruf fathahtain			
fathahtain				
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	MaJiDa		
MaJiDa	bunyi MaJiDa			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	MaJiDan		
MaJiDan	bunyi MaJiDan			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	QoShiRo		
QoShiRo	bunyi QoShiRo			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	QoShiRon		
QoShiRon	bunyi QoShiRon			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	KhoLaSho		
KhoLaSho	bunyi KhoLaSho			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	KhoLaShon		
KhoLaShon	bunyi			
	KhoLaShon			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	MuChiTho		
MuChiTho	bunyi MuChiTho			

D	TT . 1	D '1 C	D 1 21
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	MuChiThon	
MuChiThon	bunyi		
	MuChiThon		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	DiHaQo	
DiHaQo	bunyi DiHaQo		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	DiHaQon	
DiHaQon	bunyi DiHaQon		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	TaRoKa	Builde
TaRoKa	bunyi TaRoKa	Turcora	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	TaRoKan	Demasii
		Takokan	
TaRoKan	bunyi TaRoKan	D 11 C	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ʻIdzoMa	
ʻIDzoMa	bunyi 'IDzoMa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ʻIDzoMan	
ʻIDzoMan	bunyi 'IDzoMan		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	SaKiNa	
SaKiNa	bunyi SaKiNa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	SaKiNan	
SaKiNan	bunyi SaKiNan	~ WIII (WII	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FuTuCha	Demasii
FuTuCha	bunyi FuTuCha	TuTuCha	
		Dunyi humif	Danhagil
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FuTuChan	
FuTuChan	bunyi FuTuChan	D 11 C	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FaShoLa	
FaShoLa	bunyi FaShoLa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FaShoLan	
FaShoLan	bunyi FaShoLan		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Ma'ASa	
Ma'ASa	bunyi Ma'ASa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Ma'ASan	
Ma'ASan	bunyi Ma'ASan		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	RoDliYa	Demasii
RoDliYa	bunyi RoDliYa	NODII I a	
RUDIIIa	Dunyi KUDII I a	<u>l</u>	

<b>.</b>	TT . 1	D 11 C	D 1 11
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	RoDliYan	
RoDliYan	bunyi RoDliYan		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 2	
pelajaran 1	halaman tartil 2	pelajaran 1	
	pelajaran 1		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 2	
pelajaran 2	halaman tartil 2	pelajaran 2	
	pelajaran 2		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 2	
pelajaran 3	halaman tartil 2	pelajaran 3	
	pelajaran 3		

Tabel 4.9 Pengujian Black Box Halaman Tartil 2 Pelajaran 2

	.9 Fengujian Diack		in 21 ciajaran 2
Aktvitas	Realisasi Yang	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengujian	Diharapkan		-
Pengguna	Untuk	Suara keterangan	Berhasil
memilih	mengeluarkan	materi kasrohtain	
keterangan	suara keterangan		
materi kasrohtain	materi kasrohtain		
Pengguna	Untuk	Suara contoh	Berhasil
memilih	mengeluarkan	huruf kasrohtain	
keterangan	suara contoh		
contoh huruf	huruf kasrohtain		
kasrohtain			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	QoRiI	
QoRiI	bunyi QoRiI		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	QoRiIn	
QoRiIn	bunyi QoRiIn		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	TsaWaBi	
TsaWaBi	bunyi TsaWaBi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	TsaWaBin	
TsaWaBin	bunyi TsaWaBin		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FuRuDli	
FuRuDli	bunyi FuRuDli		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FuRuDlin	
FuRuDlin	bunyi FuRuDlin		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ShiRoThi	
ShiRoThi	bunyi ShiRoThi		
TsaWaBin Pengguna memilih huruf FuRuDli Pengguna memilih huruf FuRuDlin Pengguna memilih huruf	bunyi TsaWaBin Untuk mengeluarkan bunyi FuRuDli Untuk mengeluarkan bunyi FuRuDlin Untuk mengeluarkan	Bunyi huruf FuRuDli Bunyi huruf FuRuDlin Bunyi huruf	Berhasil

D	T T., 41-	D	D
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ShiRoThin	
ShiRoThin	bunyi ShiRoThin		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FuSuQi	
FuSuQi	bunyi FuSuQi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FuSuQin	
FuSuQin	bunyi FuSuQin		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	MaLiKi	
MaLiKi	bunyi MaLiKi	171421111	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	MaLiKin	Demasii
MaLiKin		Macikiii	
	bunyi MaLiKin Untuk	Dunyi humif	Darbea:1
Pengguna		Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Na'IMi	
Na'IMi	bunyi Na'IMi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Na'IMin	
Na'IMin	bunyi Na'Imin		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	MaTiNi	
MaTiNi	bunyi MaTiNi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	MaTiNin	
MaTiNin	bunyi MaTiNin		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	SiRoJi	
SiRoJi	bunyi SiRoJi	Sirtour	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	SiRoJin	Demasii
SiRoJin	bunyi SiRoJin	Silvojiii	
	Untuk	Dunyi humif	Berhasil
Pengguna		Bunyi huruf JaLiLi	Demasii
memilih huruf	mengeluarkan	Jalili	
JaLiLi	bunyi JaLiLi	D 11 C	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	JaLiLin	
JaLiLin	bunyi JaLiLin		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	YaBiSi	
YaBiSi	bunyi YaBiSi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	YaBiSin	
YaBiSin	bunyi YaBiSin		<u>                                     </u>
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FaBiAYi	
FaBiAYi	bunyi FaBiAYi		
- writi	0011/11 0111111		

Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil	
memilih huruf	mengeluarkan	FaBiAYin		
FaBiAYin	bunyi FaBiAYin			
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil	
memilih	menampilkan	halaman tartil 2		
pelajaran 1	halaman tartil 2	pelajaran 1		
	pelajaran 1			
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil	
memilih	menampilkan	halaman tartil 2		
pelajaran 2	halaman tartil 2	pelajaran 2		
	pelajaran 2			
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil	
memilih	menampilkan	halaman tartil 2		
pelajaran 3	halaman tartil 2	pelajaran 3		
	pelajaran 3			

Tabel 4.10 Pengujian *Black Box* Halaman Tartil 2 Pelajaran 3

Aktvitas	Realisasi Yang	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengujian	Diharapkan	0 1 4	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Suara keterangan	Berhasil
memilih	mengeluarkan	materi	
keterangan	suara keterangan	dlommahtain	
materi	materi		
dlommahtain	dlommahtain		
Pengguna	Untuk	Suara contoh	Berhasil
memilih	mengeluarkan	huruf	
keterangan	suara contoh	dlommahtain	
contoh huruf	huruf		
dlommahtain	dlommahtain		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	JaRoU	
JaRoU	bunyi JaRoU		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	JaRoUn	
JaRoUn	bunyi JaRoUn		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	QoRiBu	
QoRiBu	bunyi QoRiBu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	QoRiBun	
QoRiBun	bunyi QoRiBun		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ShoMaDu	
ShoMaDu	bunyi ShoMaDu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ShoMaDun	
ShoMaDun	bunyi ShoMaDun		

Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FiRoRu	Demasii
FiRoRu	bunyi FiRoRu	TIKOKu	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	FiRoRun	Demasii
FiRoRun	0	FIKOKUII	
	bunyi FiRoRun	D	D111
Pengguna memilih huruf	Untuk	Bunyi huruf 'AFuWu	Berhasil
'AFuWu	mengeluarkan	Aruwu	
	bunyi 'AFuWu	D	D111
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	'AFuWun	
'AFuWun	bunyi 'AFuWun	D 11 C	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	QoSiThu	
QoSiThu	bunyi QoSiThu	- II 0	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	QoSiThun	
QoSiThun	bunyi QoSiThun		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ALiMu	
ALiMu	bunyi ALiMu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ALiMun	
ALiMun	bunyi ALiMun		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ChaShiNu	
ChaShiNu	bunyi ChaShiNu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ChaShiNun	
ChaShiNun	bunyi ChaShiNun		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ShoLiChu	
ShoLiChu	bunyi ShoLiChu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ShoLiChun	
ShoLiChun	bunyi ShoLiChun		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	RoSuLu	
RoSuLu	bunyi RoSuLu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	RoSuLun	
RoSuLun	bunyi RoSuLun		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	JuLuSu	
JuLuSu	bunyi JuLuSu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	JuLuSun	
JuLuSun	bunyi JuLuSun		
- 01 00 011	Janji Janaban	I	

Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	HuDiYu	
HuDiYu	bunyi HuDiYu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	HuDiYun	
HuDiYun	bunyi HuDiYun		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 2	
pelajaran 1	halaman tartil 2	pelajaran 1	
	pelajaran 1		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 2	
pelajaran 2	halaman tartil 2	pelajaran 2	
	pelajaran 2		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 2	
pelajaran 3	halaman tartil 2	pelajaran 3	
	pelajaran 3		

Tabel 4.11 Pengujian Black Box Halaman Tartil 3 Pelajaran 1

Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengguna memilih keterangan materi Panjang Fathah	Untuk mengeluarkan suara keterangan materi Panjang Fathah	Suara keterangan materi Panjang Fathah	Berhasil
Pengguna memilih keterangan contoh huruf Panjang Fathah	Untuk mengeluarkan suara contoh huruf Panjang Fathah	Suara contoh huruf Panjang Fathah	Berhasil
Pengguna memilih huruf Ba	Untuk mengeluarkan bunyi Ba	Bunyi huruf Ba	Berhasil
Pengguna memilih huruf Baa	Untuk mengeluarkan bunyi Baa	Bunyi huruf Baa	Berhasil
Pengguna memilih huruf BaaBa	Untuk mengeluarkan bunyi BaaBa	Bunyi huruf BaaBa	Berhasil
Pengguna memilih huruf Ya	Untuk mengeluarkan bunyi Ya	Bunyi huruf Ya	Berhasil
Pengguna memilih huruf Yaa	Untuk mengeluarkan bunyi Yaa	Bunyi huruf Yaa	Berhasil

Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	YaaYa	Demasii
YaaYa	bunyi YaaYa	1 aa 1 a	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Ma	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Dunyi narai wa	Demasii
Ma	bunyi Ma		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Maa	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Bullyl llulul Maa	Demasii
Maa	bunyi Maa		
	Untuk	Dunyi humif	Berhasil
Pengguna memilih huruf		Bunyi huruf MaaMa	Demasii
	mengeluarkan	Maawia	
MaaMa	bunyi MaaMA	D '1 CD	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Ro	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Ro	bunyi Ro		5 1 11
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Roo	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Roo	bunyi Roo		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	RooRo	
RooRo	bunyi RooRo		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	LaMaa	
LaMaa	bunyi LaMaa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	LaaMa	
LaaMa	bunyi LaaMa		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	BiSaa	
BiSaa	bunyi BiSaa		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 3	
pelajaran 1	halaman tartil 3	pelajaran 1	
	pelajaran 1		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 3	
pelajaran 2	halaman tartil 3	pelajaran 2	
1 3	pelajaran 2	1	
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 3	
pelajaran 3	halaman tartil 3	pelajaran 3	
r zanjanan o	pelajaran 3	r zanjarani o	

Tabel 4.12 Pengujian Black Box Halaman Tartil 3 Pelajaran 2

Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesim	pulan
Pengguna	Untuk	Suara keterangan	Berhasil	
memilih	mengeluarkan	materi Panjang		
keterangan	suara keterangan	Kasroh		

( 'D '	D .		
materi Panjang	materi Panjang		
Kasroh	Kasroh		- · · ·
Pengguna	Untuk	Suara contoh	Berhasil
memilih	mengeluarkan	huruf Panjang	
keterangan	suara contoh	Kasroh	
contoh huruf	huruf Panjang		
Panjang Kasroh	Kasroh		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Hi	Berhasil
memilih huruf Hi	mengeluarkan		
	bunyi Hi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Hii	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Hii	bunyi Hii		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	HiiHi	Bernasii
HiiHi	bunyi HiiHi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf 'I	Berhasil
memilih huruf 'I		Bullyl llulul 1	Demasii
memini nurui 1	mengeluarkan		
D	bunyi 'I	D '1 C(T'	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf 'Ii	Berhasil
memilih huruf 'Ii	mengeluarkan		
	bunyi 'Ii		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf 'Ii'I	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
ʻIi'I	bunyi 'Ii'I		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Chi	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Chi	bunyi Chi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Chii	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Chii	bunyi Chii		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	ChiiChi	
ChiiChi	bunyi ChiiChi	Cimeni	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Ghi	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Dunyi nurur Om	Demasii
Ghi	bunyi Ghi		
	•	Dunyi humf Chii	Darhasi1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Ghii	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Ghii	bunyi Ghii	D '1 C	D 1 '1
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	GhiiGhi	
GhiiGhi	bunyi GhiiGhi		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf INii	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Inii	bunyi Inii		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	KaaKii	
KaaKii	bunyi KaaKii		
<u>.                                    </u>		<u> </u>	

Pengguna memilih huruf	Untuk mengeluarkan	Bunyi huruf SaYaa	Berhasil
SaYaa	bunyi SaYaa		
Pengguna memilih pelajaran 1	Untuk menampilkan halaman tartil 3 pelajaran 1	Tampilkan halaman tartil 3 pelajaran 1	Berhasil
Pengguna memilih pelajaran 2	Untuk menampilkan halaman tartil 3 pelajaran 2	Tampilkan halaman tartil 3 pelajaran 2	Berhasil
Pengguna memilih pelajaran 3	Untuk menampilkan halaman tartil 3 pelajaran 3	Tampilkan halaman tartil 3 pelajaran 3	Berhasil

Tabel 4.13 Pengujian *Black Box* Halaman Tartil 3 Pelajaran 3.1

Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengguna	Untuk	Suara keterangan	Berhasil
memilih	mengeluarkan	materi Panjang	
keterangan	suara keterangan	Dlommah	
materi Panjang	materi Panjang		
Dlommah	Dlommah		
Pengguna	Untuk	Suara contoh	Berhasil
memilih	mengeluarkan	huruf Panjang	
keterangan	suara contoh	Dlommah	
contoh huruf	huruf Panjang		
Panjang	Dlommah		
Dlommah			
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Ru	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Ru	bunyi Ru		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Ruu	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Ruu	bunyi Ruu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	RuuRu	
RuuRu	bunyi RuuRu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Mu	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Mu	bunyi Mu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Muu	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Muu	bunyi Muu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	MuuMu	
MuuMu	bunyi MuuMu		

Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Nu	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	Dunyi narai wa	Demasii
Nu	bunyi Nu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Nuu	Berhasil
memilih huruf		Bullyl Hulul Nuu	Demasii
	mengeluarkan		
Nuu	bunyi Nuu	D 11 C	D 1 11
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	NuuNu	
NuuNu	bunyi NuuNu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Qu	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Qu	bunyi Qu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf Quu	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan		
Quu	bunyi Quu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	QuuQu	
QuuQu	bunyi QuuQu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	SaaTuu	
SaaTuu	bunyi SaaTuu		
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	BaTuu	Bernasii
BaTuu	bunyi BaTuu	Buruu	
Pengguna	Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
memilih huruf	mengeluarkan	BaaTuu	Bernasii
BaaTuu	bunyi BaaTuu	Daaraa	
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih		halaman tartil 3	Demasii
	menampilkan halaman tartil 3		
pelajaran 1		pelajaran 1	
Danassiis	pelajaran 1	Tomas:11	Davla a s 11
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 3	
pelajaran 2	halaman tartil 3	pelajaran 2	
_	pelajaran 2		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih	menampilkan	halaman tartil 3	
pelajaran 3	halaman tartil 3	pelajaran 3	
	pelajaran 3		
Pengguna	Untuk	Tampilkan	Berhasil
memilih tombol	menampilkan	halaman tartil 3	
next	halaman	pelajaran 3.2	
	pelajaran		
	selanjutnya (tartil		
	3 pelajaran 3.2)		

Tabel 4.14 Pengujian Black Box Halaman Tartil 3 Pelajaran 3.2

	2 9		<del>U</del>
Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan

	T	1
Untuk	Suara keterangan	Berhasil
mengeluarkan	materi Panjang	
suara keterangan	Fathah Berdiri	
materi Panjang		
Fathah Berdiri		
Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
		Bernasii
	Qoortifaafiii	
•		
,	D '1 C	D 1 11
C 110011		Berhasil
	SaaMiChaaTin	
1		
SaaMiChaaTin		
Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
mengeluarkan	WaKaDzaaLiKa	
_		
	Runyi huruf	Berhasil
		Demasii
_	WaDaKuKaaTiii	
	5 11 2	- · · · ·
=		Berhasil
	WaMaaThoChaa	
WaMaaThoChaa	Haa	
Haa		
Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
mengeluarkan	ShooDiQooNi	
_		
`	Runyi huruf	Berhasil
		Bernasii
	1 ar ia vv aa	
	D	D111
		Berhasil
_	LaaSaaChiRun	
=		Berhasil
mengeluarkan	FaARooHu	
bunyi FaARooHu		
Untuk	Bunyi huruf	Berhasil
mengeluarkan	BiKaLiMaaTiHi	
1		
	Tampilkan	Berhasil
	_	Demasii
	perajaran i	
	m	D 1 "
l Lintuk	l Tampilkan	Berhasil
	_	
menampilkan	halaman tartil 3 pelajaran 2	
	suara keterangan materi Panjang Fathah Berdiri  Untuk mengeluarkan bunyi QooNiTaaTin  Untuk mengeluarkan bunyi SaaMiChaaTin  Untuk mengeluarkan bunyi WaKaDzaaLiKa  Untuk mengeluarkan bunyi WaBaRoKaaTin  Untuk mengeluarkan bunyi WaBaRoKaaTin  Untuk mengeluarkan bunyi WahaaThoChaa Haa  Untuk mengeluarkan bunyi ShooDiQooNi  Untuk mengeluarkan bunyi ShooDiQooNi  Untuk mengeluarkan bunyi FaAaWaa  Untuk mengeluarkan bunyi FaAaRooHu  Untuk mengeluarkan bunyi FaARooHu  Untuk mengeluarkan bunyi FaARooHu  Untuk mengeluarkan bunyi FaARooHu  Untuk mengeluarkan bunyi FaARooHu  Untuk mengeluarkan bunyi FaARooHu	mengeluarkan suara keterangan materi Panjang Fathah Berdiri  Untuk mengeluarkan bunyi QooNiTaaTin  Untuk mengeluarkan bunyi SaaMiChaaTin  Untuk mengeluarkan bunyi WaKaDzaaLiKa  Untuk mengeluarkan bunyi WaKaDzaaLiKa  Untuk mengeluarkan bunyi WaBaRoKaaTin  Untuk mengeluarkan bunyi WaBaRoKaaTin  Untuk mengeluarkan bunyi WaBaRoKaaTin  Untuk mengeluarkan WaMaaThoChaa Haa  Untuk Bunyi huruf WaMaaThoChaa Haa  Untuk Bunyi huruf WaMaaThoChaa Haa  Untuk Bunyi huruf ShooDiQooNi  Untuk Bunyi huruf FaAaWaa  Untuk Bunyi huruf FaAaOoHu  Untuk Bunyi huruf FaARooHu  Untuk Bunyi huruf FaARooHu

Pengguna memilih pelajaran 3	halaman tartil 3 pelajaran 2 Untuk menampilkan halaman tartil 3	Tampilkan halaman tartil 3 pelajaran 3	Berhasil	
Pengguna memilih tombol next	pelajaran 3 Untuk menampilkan halaman Soal 1	Tampilkan halaman Soal 1	Berhasil	
Pengguna memilih tombol back/previous	Untuk menampilkan halaman pelajaran sebelumnya (tartil 3 pelajaran 3.1)	Tampilkan halaman tartil 3 pelajaran 3.1	Berhasil	

Tabel 4.15 Pengujian Black Box Halaman Soal 1

	Tabel 4.13 I engagian Buck Box Haiaman Boar I							
Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan					
Pengguna	Untuk	Suara soal 1	Berhasil					
memilih tombol	mengeluarkan							
Play	suara soal 1							
Pengguna	Untuk	Tampilan	Berhasil					
memilih kalimat	menampilkan	jawaban						
LaaTaRooNi	jawaban	LaaTaRooNi						
	LaaTaRooNi	benar						
	benar							
Pengguna	Untuk	Tampilan	Berhasil					
memilih kalimat	menampilkan	jawaban						
ChaSaaNan	jawaban	ChaSaaNan						
	ChaSaaNan Salah	salah						
Pengguna	Untuk	Tampilan	Berhasil					
memilih kalimat	menampilkan	jawaban						
NuDlii'U	jawaban	NuDlii'U salah						
	NuDlii'U Salah							

Tabel 4.16 Pengujian Black Box Halaman Soal 2

Tuber 4:10 I engajian biack box Haraman boar 2							
Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan				
Pengguna memilih tombol	Untuk mengeluarkan	Suara soal 2	Berhasil				
Play	suara soal 2						
Pengguna memilih kalimat WaLaaChaaMin	Untuk menampilkan jawaban WaLaaChaaMin benar	Tampilan jawaban WaLaaChaaMin benar	Berhasil				

Pengguna memilih kalimat YuRiiDaaNi	Untuk menampilkan jawaban YuRiiDaaNi	Tampilan jawaban YuRiiDaaNi salah	Berhasil	
	Salah			
Pengguna memilih kalimat FiiDzaLiKa	Untuk menampilkan jawaban FiiDzaLiKa Salah	Tampilan jawaban FiiDzaLiKa salah	Berhasil	

Tabel 4.17 Pengujian Black Box Halaman Soal 3

Aktvitas	Realisasi Yang	II ''I D ''	W ! 1		
Pengujian	Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan		
Pengguna	Untuk	Suara soal 3	Berhasil		
memilih tombol	mengeluarkan				
Play	suara soal 3				
Pengguna	Untuk	Tampilan	Berhasil		
memilih kalimat	menampilkan	jawaban			
NaDziiRuMuBii	jawaban	NaDziiRuMuBii			
Nun	NaDziiRuMuBii	Nun benar			
	Nun benar				
Pengguna	Untuk	Tampilan	Berhasil		
memilih kalimat	menampilkan	jawaban			
FiiHaaNaSiBun	jawaban	FiiHaaNaSiBun			
	FiiHaaNaSiBun	salah			
	Salah				
Pengguna	Untuk	Tampilan	Berhasil		
memilih kalimat	menampilkan	jawaban			
NaMuuTuFiiHaa	jawaban	NaMuuTuFiiHa			
	NaMuuTuFiiHaa	a salah			
	Salah				

Tabel 4.18 Pengujian *Black Box* Halaman Canvas Tulis

Aktvitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengguna	Untuk	Brush bewarna	Berhasil
memilih icon	menampilkan	Hitam	
pensil/crayon	brush bewarna		
Hitam	Hitam		
Pengguna	Untuk	Brush bewarna	Berhasil
memilih icon	menampilkan	Biru	
pensil/crayon	brush bewarna		
Biru	Biru		
Pengguna	Untuk	Brush bewarna	Berhasil
memilih icon	menampilkan	Merah	
pensil/crayon	brush bewarna		
Merah	Merah		
Pengguna	Untuk	Brush bewarna	Berhasil
memilih icon	menampilkan	Orange	

pensil/crayon	brush bewarna			
Orange	Orange			
Pengguna	Untuk menghapus	Menghapus	Berhasil	
memilih icon	<i>brush</i> yang sudah	brush yang		
penghapus	dituliskan	sudah dituliskan		
Pengguna	Untuk	Tampilan	Berhasil	
memilih icon	mengembalikan	Canvas		
Kertas berlogo X	atau membuat	baru/Kosong		
	canvas baru			

#### B. PENGUJIAN PRE-TEST DAN POST-TEST

Terdapat empat media yang dapat digunakan untuk mengumpulkan data dalam proses penelitian yaitu, wawancara, dokumentasi, observasi dan kuesioner. Pada penelitian ini alat yang digunakan untuk pengukuran data adalah kuesioner yang diisi melalui observasi. Kuesioner tersebut kemudian diisi oleh guru yang mengamati 40 responden dari peserta didik, dalam hal ini guru berperan langsung sebagai pengamat. Kuesioner dibagikan dalam dua tahapan yaitu tahap pertama sebelum menggunakan aplikasi pembelajaran (*pre-test*), kedua dibagikan sesudah menggunakan aplikasi pembelajaran yang telah dibuat (*post-test*).

Susunan kuesioner sebelum implementasi (pre-test), adalah sebagai berikut:

- 1. Siswa belum mampu mengenal huruf hijaiyah
- 2. Siswa belum mampu mengenal tanda baca Al-Qur'an
- 3. Siswa belum mampu membaca huruf Al-Qur'an bersambung
- 4. Siswa belum bisa membaca bacaan panjang dan pendek dalam Al-Qur'an
- 5. Siswa belum fasih dalam membaaca Al-Qur'an
- 6. Siswa mampu belajar Al-Qur'an sendiri tanpa tutor
- 7. Dalam menggunakan cara konvensional/lama belajar membaca Al-Qur'an cepat jenuh dan bosan.
- 8. Terbatasnya waktu belajar membaca Al-Qur'an didalam kelas/sekolah

Susunan kuesioner sesudah implementasi (post-test) adalah sebagai berikut:

- 1. Siswa telah mampu mengenal huruf hijaiyah
- 2. Siswa telah mampu mengenal tanda baca dalam Al-Qur'an
- 3. Siswa telah mampu membaca bacaan panjang dan pendek dalam Al-Qur'an
- 4. Siswa telah mampu membaca huruf Al-Qur'an bersambung
- 5. Siswa menjadi fasih dalam penyebutan huruf-huruf hijaiyah
- Dengan menggunakan aplikasi multimedia berbasis android siswa mampu belajar membaca Al-Qur'an secara mandiri
- Dengan menggunakan aplikasi multimedia berbasis android belajar membaca Al-Qur'an menjadi menarik dan menyenangkan.
- Dengan menggunakan aplikasi multimedia berbasis android belajar menjadi mudah dan cepat.

Pertanyaan-pertanyaan tersebut diukur dengan *skala likert. Skala likert* merupakan bentuk skala penelitian antara 1 (satu) sampai 5 (limw) dengan deskripsi sebagai berikut:

- a. Angka 1 (satu) menyatakan Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Angka 2 (dua) menyatakan Tidak Setuju (TS)
- c. Angka 3 (tiga) Cukup (C)
- d. Angka 4 (empat) Setuju (S)
- e. Angka 5 (lima) Sangat Setuju (SS)

Tabel 4.19 Bobot Nilai

A	5
В	4
С	3
D	2
Е	1

Tabel 4.20 Index Nilai

Jawaban	Keterangan
0% - 19.99%	Sangat (Tidak Setuju, Buruk atau Kurang Sekali)
20% - 39.99%	Tidak Setuju atau Kurang Baik
40% - 59.99%	Cukup atau Netral
60% - 79.99%	Setuju, Baik atau Suka
80% - 100%	Sangat (Setuju, Baik, Suka)

Skala ini berfungsi untuk menunjukan tingkat kepuasan responden terhadap hal yang dinyatakan.

1. Hasil pengamatan sebelum implementasi (*pre-test*)

Hasil dari kuesioner yang diberikan adalah sebagai berikut:

**Tabel 4.21 Hasil Kuesioner** *Pre-Test* 

NI.	N	Pernyataan					T-4-1			
No	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
1	Yulia Citra Muthia	2	4	5	3	4	1	4	4	27
2	Intan Komeliawati	2	4	5	3	5	1	5	5	30
3	Fitri Andriani	2	3	3	3	4	4	3	5	27
4	Anisyah Fitri	2	4	4	3	5	1	4	4	27
5	Seliah	4	4	5	3	5	1	2	5	29
6	Ira Amalia	2	4	4	4	5	4	1	5	29
7	Ratu Sarah R	2	4	3	5	4	1	3	5	27
8	Dita Dwi A	2	4	5	3	5	1	2	4	26
9	Alifia Zalfa	2	3	4	4	1	1	3	5	23
10	Novi Nurul Aini	2	4	5	3	5	1	4	4	28
11	Sri Sulena	2	4	5	4	5	1	2	5	28
12	Furqon Awaluddin	4	4	3	3	3	5	4	4	30
13	Nazhin Fauziah	2	4	5	3	5	1	3	5	28
14	Tiafani Zumaniar	4	3	5	3	5	1	3	3	27
15	Ratu Rini Nurhayati	1	1	1	2	2	2	1	2	12
16	Sri Sukmawati	2	4	5	3	5	3	3	5	30
17	Novia Lisa Diani	4	2	5	5	5	1	3	4	29
18	Satiya Adi Pradana	2	4	5	3	5	3	3	4	29
19	Allya Azzahra	1	2	2	1	1	1	2	2	12
20	Revi Indriani	2	4	5	5	5	4	3	5	33
21	Dzata Dhini Wahul	4	4	5	4	5	1	4	4	31
22	Dian Sri Rahayu	2	4	5	5	5	4	3	5	33
23	Devi Fitriani M	1	2	2	3	3	1	1	3	16
24	St Samsiah	4	4	4	4	3	1	3	5	28
25	Wiwit Witriayani	1	1	2	2	2	2	1	1	12
26	Masdariyah	1	1	1	1	4	1	2	3	14
27	Atik Nabila	4	2	4	5	3	1	3	5	27
28	Anggelina	4	2	4	4	5	1	3	5	28
29	Rani Haryati	1	1	3	2	2	2	2	3	16
30	Indriyani Cahyuningsih	4	2	4	3	5	2	1	5	26
31	Putri Novia	4	2	3	4	3	2	3	4	25

32	Herlina Eka Astuti	3	3	4	4	4	4	3	5	30
33	Inda Adisti	3	4	3	4	4	3	3	5	29
34	Kurniawati	1	1	2	2	3	2	2	3	16
35	Mira Novayanti	3	2	5	3	4	2	3	4	26
36	Nur Sita	2	3	4	4	4	4	4	5	30
37	Ega Rakha Alvita Seli	3	2	4	4	4	3	3	5	28
38	Melli Guslou Sapitri	3	5	4	3	4	3	1	4	27
39	Parina	4	3	4	4	3	2	2	3	25
40	Elta Indriyani S	4	5	5	5	4	4	4	4	35

Tabel 4.22 Rekapitulasi Kuesioner Pre-Test

Pernyataan	SS	S	C	TS	STS	Jumlah	Skor	Index	Ket
1	0	12	5	16	7	40	102	51	Cukup
2	2	18	6	9	5	40	123	61,5	Setuju
3	16	12	6	4	2	40	156	78	Setuju
4	6	12	16	4	2	40	136	68	Setuju
5	18	11	7	3	1	40	162	81	Sangat Setuju
6	1	5	5	10	19	40	79	39,5	Tidak Setuju
7	1	7	18	8	6	40	109	54,5	Cukup

# 2. Hasil pengamatan sesudah implementasi (post-test)

Setelah di implementasikan program aplikasi, selanjutnya disebar kuesioner tahap kedua mengukur dampak implementasi sistem, hasil nilai dari kuesioner yang diberikan adalahsebagai berikut:

Tabel 4.23 Hasil Kuesioner Post- Test

No	Nama		Pernyataan								
140	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	Total	
1	Yulia Citra Muthia	4	4	4	4	4	4	5	5	34	
2	Intan Komeliawati	4	4	4	3	3	4	4	4	30	
3	Fitri Andriani	4	4	4	4	3	5	3	5	32	
4	Anisyah Fitri	4	4	3	3	3	5	4	4	30	
5	Seliah	4	4	4	3	3	5	5	4	32	
6	Ira Amalia	5	4	4	3	4	4	4	4	32	

7	Ratu Sarah R	4	4	4	3	3	5	5	5	33
8	Dita Dwi A	4	4	3	4	3	4	4	3	29
9	Alifia Zalfa	3	2	2	2	1	3	3	1	17
10	Novi Nurul Aini	4	4	4	3	4	5	5	3	32
11	Sri Sulena	4	4	4	3	3	4	5	5	32
12	Furqon Awaluddin	5	4	4	4	4	5	5	4	35
13	Nazhin Fauziah	4	4	4	3	3	4	5	5	32
14	Tiafani Zumaniar	4	3	4	4	4	4	5	5	33
15	Ratu Rini Nurhayati	5	5	4	5	4	4	5	5	37
16	Sri Sukmawati	3	3	2	2	2	2	3	2	19
17	Novia Lisa Diani	4	4	3	3	3	5	4	5	31
18	Satiya Adi Pradana	4	5	5	4	3	4	5	5	35
19	Allya Azzahra	5	4	4	5	5	5	5	4	37
20	Revi Indriani	4	3	3	4	3	4	3	5	29
21	Dzata Dhini Wahul	2	2	2	2	2	3	3	2	18
22	Dian Sri Rahayu	4	4	4	4	3	3	4	3	29
23	Devi Fitriani M	4	4	4	3	3	3	3	1	25
24	St Samsiah	2	2	2	2	2	3	3	3	19
25	Wiwit Witriayani	5	5	4	4	4	4	5	5	36
26	Masdariyah	5	5	5	5	4	5	5	5	39
27	Atik Nabila	3	4	4	3	4	5	5	5	33
28	Anggelina	4	4	3	3	3	5	3	4	29
29	Rani Haryati	5	5	4	4	4	4	3	3	32
30	Indriyani Cahyuningsih	4	4	4	4	3	4	5	5	33
31	Putri Novia	5	4	4	3	3	4	4	4	31
32	Herlina Eka Astuti	4	4	4	4	4	5	5	5	35
33	Inda Adisti	4	4	4	4	5	4	5	5	35
34	Kurniawati	5	5	4	4	4	4	5	5	36
35	Mira Novayanti	3	4	3	4	4	4	5	4	31
36	Nur Sita	4	3	4	4	4	5	5	4	33
37	Ega Rakha Alvita Seli	3	4	4	4	3	3	3	3	27
38	Melli Guslou Sapitri	4	3	3	3	3	4	3	3	26
39	Parina	4	4	3	3	4	4	4	3	29
40	Elta Indriyani S	4	4	4	4	3	5	5	4	33

Tabel 4.24 Rekapitulasi Kuesioner *Post-Test* 

Pernyataan	SS	S	C	TS	STS	Jumlah	Skor	Index	Ket
1	9	24	5	2	0	40	160	80	Sangat Setuju
2	6	26	5	3	0	40	155	77,5	Setuju
3	2	26	8	4	0	40	146	73	Setuju
4	3	18	15	4	0	40	140	70	Setuju
5	2	15	19	3	1	40	134	67	Setuju
6	14	19	6	1	0	40	166	83	Sangat Setuju
7	21	8	11	0	0	40	170	85	Sangat Setuju

### 1. Siswa telah mampu mengenal huruf hijaiyah

Hasil jawaban:

1. Sangat Setuju : 9

2. Setuju : 24

3. Cukup : 5

4. Tidak Setuju : 2

5. Sangat Tidak Setuju : 0

Maka dari 40 responden didapatkan data sebagai berikut:

- 1. 9 responden menyatakan Sangat Setuju
- 2. 24 responden menyatakan Setuju
- 3. 5 responden menyatakan Cukup
- 4. 2 responden menyatakan Tidak Setuju
- 5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju

Dari data yang didapat diatas kemudian diolah dengan cara menghasilkan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai.

Maka nilai perhitungan jawaban responden sebagai berikut:

- 1. 9 responden menyatakan Sangat Setuju (5) = 9x5 = 45
- 2. 24 responden menyatakan Setuju (4) = 24x4=96
- 3. 5 responden menyatakan Cukup (3) = 5x3=15
- 4. 2 responden menyatakan Tidak Setuju (2) = 2x2=4
- 5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju (1) = 0x1=0

Total Skor= 160

Untuk mendapatkan hasil implementasi, harus diketahui dulu skor tertinggi (X) dan angka terendah (Y) untuk item penilaian dengan rumus sebagai berikut:

Y = skor tertinggi likert X jumlah responden

X = skor terendah likert X jumlah responden

Jumlah skor tertinggi untuk item sangat setuju ialah  $5 \times 40 = 200$ , sedangkan item sangat tidak setuju ialah  $1 \times 40 = 40$ , jadi jika total skor responden diperoleh angka 160, maka nilai interprestasi responden terhadap media pembelajaran tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus index %

Rumus index % = total skor/ Y x 100

Maka penyelesaian akhir dari contoh kasus:

=Total Skor/Yx100

=160/200x100

= 80% kategori Sangat Setuju.

2. Siswa telah mampu mengenal tanda baca dalam Al-Qur'/an

Hasil jawaban:

1. Sangat Setuju : 6

2. Setuju : 26

3. Cukup : 5

4. Tidak Setuju : 3

5. Sangat Tidak Setuju : 0

Maka dari 40 responden didapatkan data sebagai berikut:

1. 6 responden menyatakan Sangat Setuju

2. 26 responden menyatakan Setuju

3. 5 responden menyatakan Cukup

4. 3 responden menyatakan Tidak Setuju

5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju

Dari data yang didapat diatas kemudian diolah dengan cara menghasilkan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai.

Maka nilai perhitungan jawaban responden sebagai berikut:

- 1. 6 responden menyatakan Sangat Setuju (5) = 6x5 = 30
- 2. 26 responden menyatakan Setuju (4) = 26x4=104
- 3. 5 responden menyatakan Cukup (3) = 5x3=15
- 4. 3 responden menyatakan Tidak Setuju (2) = 3x2=6
- 5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju (1) = 0x1=0

Total Skor= 155

Untuk mendapatkan hasil implementasi, harus diketahui dulu skor tertinggi (X) dan angka terendah (Y) untuk item penilaian dengan rumus sebagai berikut:

Y = skor tertinggi likert X jumlah responden

X = skor tertinggi likert X jumlah responden

Jumlah skor tertinggi untuk item sangat setuju ialah 5 x 40 = 200, sedangkan item sangat tidak setuju ialah 1 x 40 = 40, jadi jika total skor responden diperoleh angka 155, maka nilai interprestasi responden terhadap media pembelajaran tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus index %

Rumus index % = total skor/ Y x 100

Maka penyelesaian akhir dari contoh kasus:

- = Total Skor/Yx100
- $= 155/200 \times 100$
- = 77,5% kategori Setuju.
- 3. Siswa telah mampu membaca bacaan panjangdan pendek dalam Al-Qur'an Hasil jawaban:

1. Sangat Setuju : 2

2. Setuju : 26

3. Cukup : 8

4. Tidak Setuju : 4

5. Sangat Tidak Setuju : 0

Maka dari 40 responden didapatkan data sebagai berikut:

1. 2 responden menyatakan Sangat Setuju

- 2. 26 responden menyatakan Setuju
- 3. 8 responden menyatakan Cukup
- 4. 4 responden menyatakan Tidak Setuju
- 5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju

Dari data yang didapat diatas kemudian diolah dengan cara menghasilkan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai.

Maka nilai perhitungan jawaban responden sebagai berikut:

- 1. 2 responden menyatakan Sangat Setuju (5) = 2x5=10
- 2. 26 responden menyatakan Setuju (4) = 26x4=104
- 3. 8 responden menyatakan Cukup (3) = 8x3=24
- 4. 4 responden menyatakan Tidak Setuju (2) = 4x2=8
- 5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju (1) = 0x1=0

Total Skor= 146

Untuk mendapatkan hasil implementasi, harus diketahui dulu skor tertinggi (X) dan angka terendah (Y) untuk item penilaian dengan rumus sebagai berikut:

Y = skor tertinggi likert X jumlah responden

X =skor tertinggi likert X jumlah responden

Jumlah skor tertinggi untuk item sangat setuju ialah 5 x 40 = 200, sedangkan item sangat tidak setuju ialah 1 x 40 = 40, jadi jika total skor responden diperoleh angka 146, maka nilai interprestasi responden terhadap media pembelajaran tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus index %

Rumus index % = total skor/ Y x 100

Maka penyelesaian akhir dari contoh kasus:

- = Total Skor/Yx100
- $= 146/200 \times 100$
- = 73% kategori Setuju.
- 4. Siswa telah mampu membaca huruf Al-Qur'an bersambung

Hasil jawaban:

1. Sangat Setuju : 3

2. Setuju : 18

3. Cukup : 15

4. Tidak Setuju : 4

5. Sangat Tidak Setuju : 0

Maka dari 40 responden didapatkan data sebagai berikut:

- 1. 3 responden menyatakan Sangat Setuju
- 2. 18 responden menyatakan Setuju
- 3. 15 responden menyatakan Cukup
- 4. 4 responden menyatakan Tidak Setuju
- 5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju

Dari data yang didapat diatas kemudian diolah dengan cara menghasilkan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai.

Maka nilai perhitungan jawaban responden sebagai berikut:

1. 3 responden menyatakan Sangat Setuju (5) = 3x5 = 15

2. 18 responden menyatakan Setuju (4) = 18x4=72

3. 15 responden menyatakan Cukup (3) = 15x3=45

4. 4 responden menyatakan Tidak Setuju (2) = 4x2=8

5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju (1) = 0x1=0

Total Skor= 140

Untuk mendapatkan hasil implementasi, harus diketahui dulu skor tertinggi (X) dan angka terendah (Y) untuk item penilaian dengan rumus sebagai berikut:

Y = skor tertinggi likert X jumlah responden

X =skor tertinggi likert X jumlah responden

Jumlah skor tertinggi untuk item sangat setuju ialah 5 x 40 = 200, sedangkan item sangat tidak setuju ialah 1 x 40 = 40, jadi jika total skor responden diperoleh angka 140, maka nilai interprestasi responden terhadap media pembelajaran tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus index %

Rumus index % = total skor/ Y x 100

Maka penyelesaian akhir dari contoh kasus:

= Total Skor/Yx100

 $= 140/200 \times 100$ 

= 70% kategori Setuju.

5. Siswa menjadi fasih dalam penyebutan huruf-huruf hijaiyah

Hasil jawaban:

1. Sangat Setuju : 2

2. Setuju : 15

3. Cukup : 19

4. Tidak Setuju : 3

5. Sangat Tidak Setuju : 1

Maka dari 40 responden didapatkan data sebagai berikut:

- 1. 2 responden menyatakan Sangat Setuju
- 2.15 responden menyatakan Setuju
- 3. 19 responden menyatakan Cukup
- 4. 3 responden menyatakan Tidak Setuju
- 5. 1 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju

Dari data yang didapat diatas kemudian diolah dengan cara menghasilkan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai.

Maka nilai perhitungan jawaban responden sebagai berikut:

- 1. 2 responden menyatakan Sangat Setuju (5) = 2x5 = 10
- 2. 15 responden menyatakan Setuju (4) = 15x4=60
- 3. 19 responden menyatakan Cukup (3) = 19x3=57
- 4. 3 responden menyatakan Tidak Setuju (2) = 3x2=6
- 5. 1 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju (1) = 1x1=1

Total Skor= 134

Untuk mendapatkan hasil implementasi, harus diketahui dulu skor tertinggi (X) dan angka terendah (Y) untuk item penilaian dengan rumus sebagai berikut:

Y = skor tertinggi likert X jumlah responden

X = skor tertinggi likert X jumlah responden

Jumlah skor tertinggi untuk item sangat setuju ialah 5 x 40 = 200, sedangkan item sangat tidak setuju ialah 1 x 40 = 40, jadi jika total skor responden diperoleh angka 134,

maka nilai interprestasi responden terhadap media pembelajaran tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus index %

Rumus index % = total skor/ Y x 100

Maka penyelesaian akhir dari contoh kasus:

- = Total Skor/Yx100
- $= 134/200 \times 100$
- = 67% kategori Setuju.
- Dengan menggunakan aplikasi multimedia berbasis android siswa mampu belajar membaca Al-Qur'an secara mandiri

Hasil jawaban:

1. Sangat Setuju : 14

2. Setuju : 19

3. Cukup : 6

4. Tidak Setuju : 1

5. Sangat Tidak Setuju : 0

Maka dari 40 responden didapatkan data sebagai berikut:

- 1. 14 responden menyatakan Sangat Setuju
- 2. 19 responden menyatakan Setuju
- 3. 6 responden menyatakan Cukup
- 4. 1 responden menyatakan Tidak Setuju
- 5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju

Dari data yang didapat diatas kemudian diolah dengan cara menghasilkan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai.

Maka nilai perhitungan jawaban responden sebagai berikut:

1. 14 responden menyatakan Sangat Setuju (5) = 14x5 = 70

2. 19 responden menyatakan Setuju (4) = 19x4=76

3. 6 responden menyatakan Cukup (3) = 6x3=18

4. 1 responden menyatakan Tidak Setuju (2) = 1x2=2

5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju (1) = 0x1=0

Total Skor= 166

Untuk mendapatkan hasil implementasi, harus diketahui dulu skor tertinggi (X) dan angka terendah (Y) untuk item penilaian dengan rumus sebagai berikut:

Y = skor tertinggi likert X jumlah responden

X = skor tertinggi likert X jumlah responden

Jumlah skor tertinggi untuk item sangat setuju ialah 5 x 40 = 200, sedangkan item sangat tidak setuju ialah 1 x 40 = 40, jadi jika total skor responden diperoleh angka 166, maka nilai interprestasi responden terhadap media pembelajaran tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus index %

Rumus index % = total skor/ Y x 100

Maka penyelesaian akhir dari contoh kasus:

= Total Skor/Yx100

 $= 166/200 \times 100$ 

= 83% kategori Sangat Setuju.

 Dengan menggunakan aplikasi multimedia berbasis android belajar membaca Al-Qur'an menjadi menarik dan menyenangkan

Hasil jawaban:

1. Sangat Setuju : 21

2. Setuju : 8

3. Cukup : 11

4. Tidak Setuju : 0

5. Sangat Tidak Setuju

Maka dari 40 responden didapatkan data sebagai berikut:

: 0

1. 21 responden menyatakan Sangat Setuju

2. 8 responden menyatakan Setuju

3. 11 responden menyatakan Cukup

4. 0 responden menyatakan Tidak Setuju

5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju

Dari data yang didapat diatas kemudian diolah dengan cara menghasilkan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai.

Maka nilai perhitungan jawaban responden sebagai berikut:

1. 21 responden menyatakan Sangat Setuju (5) = 21x5 = 105

2. 8 responden menyatakan Setuju (4) = 8x4=32

3. 11 responden menyatakan Cukup (3) = 11x3=33

4. 0 responden menyatakan Tidak Setuju (2) = 0x2=0

5. 0 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju (1) = 0x1=0

Total Skor= 170

Untuk mendapatkan hasil implementasi, harus diketahui dulu skor tertinggi (X) dan angka terendah (Y) untuk item penilaian dengan rumus sebagai berikut:

Y = skor tertinggi likert X jumlah responden

X =skor tertinggi likert X jumlah responden

Jumlah skor tertinggi untuk item sangat setuju ialah 5 x 40 = 200, sedangkan item sangat tidak setuju ialah 1 x 40 = 40, jadi jika total skor responden diperoleh angka 170, maka nilai interprestasi responden terhadap media pembelajaran tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus index %

Rumus index % = total skor/ Y x 100

Maka penyelesaian akhir dari contoh kasus:

- = Total Skor/Yx100
- $= 170/200 \times 100$
- = 85% kategori Sangat Setuju.
- Dengan menggunakan aplikasi multimedia berbasis android belajar menjadi mudah dan cepat

Hasil jawaban:

- 1. Sangat Setuju : 17
- 2. Setuju : 11
- 3. Cukup : 8
- 4. Tidak Setuju : 2
- 5. Sangat Tidak Setuju : 2

Maka dari 40 responden didapatkan data sebagai berikut:

- 1. 17 responden menyatakan Sangat Setuju
- 2. 11 responden menyatakan Setuju
- 3. 8 responden menyatakan Cukup
- 4. 2 responden menyatakan Tidak Setuju
- 5. 2 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju

Dari data yang didapat diatas kemudian diolah dengan cara menghasilkan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai.

Maka nilai perhitungan jawaban responden sebagai berikut:

- 1. 17 responden menyatakan Sangat Setuju (5) = 17x5 = 85
- 2. 11 responden menyatakan Setuju (4) = 11x4=44
- 3. 8 responden menyatakan Cukup (3) = 8x3=24
- 4. 2 responden menyatakan Tidak Setuju (2) = 2x2=4

5. 2 responden menyatakan Sangat Tidak Setuju (1) = 2x1=2

Total Skor= 159

Untuk mendapatkan hasil implementasi, harus diketahui dulu skor tertinggi (X) dan angka terendah (Y) untuk item penilaian dengan rumus sebagai berikut:

Y = skor tertinggi likert X jumlah responden

X =skor tertinggi likert X jumlah responden

Jumlah skor tertinggi untuk item sangat setuju ialah 5 x 40 = 200, sedangkan item sangat tidak setuju ialah 1 x 40 = 40, jadi jika total skor responden diperoleh angka 159, maka nilai interprestasi responden terhadap media pembelajaran tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus index %

Rumus index % = total skor/ Y x 100

Maka penyelesaian akhir dari contoh kasus:

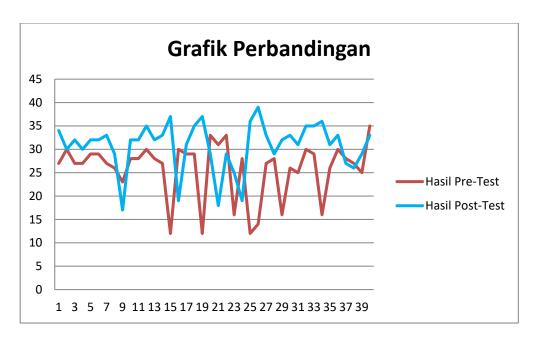
- = Total Skor/Yx100
- $= 159/200 \times 100$
- = 79,5% kategori Setuju.

Dari hasil rekapitulasi hasil kuesioner *pre-test* dan *post-test* maka didapatkan perbandingan sebagai berikut:

**Tabel 4.25 Perbandingan Hasil Kuesioner** 

No	Nama	Hasil				
		Pre-Test	Post-Test			
1	Yulia Citra Muthia	27	34			
2	Intan Komeliawati	30	30			
3	Fitri Andriani	27	32			
4	Anisyah Fitri	27	30			
5	Seliah	29	32			
6	Ira Amalia	29	32			
7	Ratu Sarah R	27	33			
8	Dita Dwi A	26	29			
9	Alifia Zalfa	23	17			
10	Novi Nurul Aini	28	32			

11	Sri Sulena	28	32		
12	Furqon Awaluddin	30	35		
13	Nazhin Fauziah	28	32		
14	Tiafani Zumaniar	27	33		
15	Ratu Rini Nurhayati	12	37		
16	Sri Sukmawati	30	19		
17	Novia Lisa Diani	29	31		
18	Satiya Adi Pradana	29	35		
19	Allya Azzahra	12	37		
20	Revi Indriani	33	29		
21	Dzata Dhini Wahul	31	18		
22	Dian Sri Rahayu	33	29		
23	Devi Fitriani M	16	25		
24	St Samsiah	28	19		
25	Wiwit Witriayani	12	36		
26	Masdariyah	14	39		
27	Atik Nabila	27	33		
28	Anggelina	28	29		
29	Rani Haryati	16	32		
30	Indriyani Cahyuningsih	26	33		
31	Putri Novia	25	31		
32	Herlina Eka Astuti	30	35		
33	Inda Adisti	29	35		
34	Kurniawati	16	36		
35	Mira Novayanti	26	31		
36	Nur Sita	30	33		
37	Ega Rakha Alvita Seli	28	27		
38	Melli Guslou Sapitri	27	26		
39	Parina	25	29		
40	Elta Indriyani S	35	33		



Gambar 4.22 Grafik Perbandingan

Dari Tabel dan grafik di atas terlihat perbandingan yang signifikan dari siswa-siswi sebelum menggunakan aplikasi dengan sesudah menggunakan aplikasi. Dari 40 responden, hanya 6 responden yang tidak mengalami peningkatkan, hal itu lantaran siswa tersebut telah mengetahui sebelumnya tentang materi yang disuguhkan. Berdasarkan data tersebut maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pembelajaran membaca Al-Qur'an dengan metode Tartil ini sangat layak untuk digunakan.

## C. SURVEY IDENFITIKASI MASALAH

No	Nama		Pernyataan					Total	
		1	2	3	4	5	6	7	. 3
1	Yulia Citra Muthia	5	2	4	4	4	4	5	28
2	Intan Komeliawati	4	4	4	4	2	5	5	28
3	Fitri Andriani	4	2	4	5	2	5	4	26
4	Anisyah Fitri	4	4	4	5	2	5	5	29
5	Seliah	4	4	5	4	2	5	5	29
6	Ira Amalia	5	2	5	5	2	4	5	28
7	Ratu Sarah R	4	3	5	4	2	5	4	27
8	Dita Dwi A	4	4	5	4	3	5	5	30
9	Alifia Zalfa	5	2	4	4	4	4	4	27
10	Novi Nurul Aini	4	4	5	4	3	4	5	29
11	Sri Sulena	4	2	4	4	3	5	5	27
12	Furqon Awaluddin	5	4	5	5	2	5	4	30
13	Nazhin Fauziah	4	4	4	4	2	4	4	26
14	Tiafani Zumaniar	4	4	4	5	2	4	4	27
15	Ratu Rini Nurhayati	5	4	4	5	3	5	4	30
16	Sri Sukmawati	5	3	4	4	3	5	5	29
17	Novia Lisa Diani	4	3	4	5	4	4	5	29
18	Satiya Adi Pradana	5	3	4	4	2	4	4	26
19	Allya Azzahra	5	2	5	5	3	5	5	30
20	Revi Indriani	5	4	4	5	2	5	4	29
21	Dzata Dhini Wahul	5	3	5	4	2	4	4	27
22	Dian Sri Rahayu	4	4	5	4	2	5	5	29
23	Devi Fitriani M	4	3	5	4	4	4	5	29
24	St Samsiah	4	3	4	5	3	4	5	28
25	Wiwit Witriayani	5	4	4	4	4	5	5	31
26	Masdariyah	4	3	5	4	4	4	5	29
27	Atik Nabila	5	2	4	4	2	5	5	27
28	Anggelina	5	2	4	4	3	4	5	27
29	Rani Haryati	5	4	4	4	3	4	4	28
30	Indriyani Cahyuningsih	4	2	4	4	2	4	5	25
31	Putri Novia	5	4	4	4	2	4	4	27
32	Herlina Eka Astuti	5	4	5	4	2	4	5	29
33	Inda Adisti	4	2	5	4	2	4	5	26
34	Kurniawati	5	2	4	4	2	4	4	25
35	Mira Novayanti	4	4	4	4	3	4	4	27
36	Nur Sita	4	3	4	5	4	5	5	30
37	Ega Rakha Alvita Seli	4	4	4	5	3	5	4	29
38	Melli Guslou Sapitri	4	4	5	5	2	5	4	29
39	Parina	5	3	4	5	3	5	5	30
40	Elta Indriyani S	4	3	4	5	2	5	4	27

## CONTOH KUISIONER

## Daftar Kuesioner No Pernyataan TS STS Banyaknya orang dari berbagai kalangan 1 yang telah memiliki HP dengan fasilitas Belajar membaca Al-Qur'an merupakan 2 pembelajaran yang sulit dipelajari Terbatasnya waktu belajar membaca Al-Qur'an di rumah/sekolah menjadi kendala 3 dalam mempelajari tata cara membaca Al-Qur'an dengan baik dan benar Dengan adanya media lain selain buku/modul dapat mempermudah belajar membaca Al-Qur'an Belajar membaca Al-Qur'an dengan menggunakan aplikasi multimedia akan 5 lebih menarik dan mempermudah daripada menggunakan modul/buku Perlunya penyediaan media pembelajaran membaca Al-Qur'an yang sesuai dengan 6 buku/modul agar lebih tepat Dengan adanya aplikasi belajar membaca 7 Al-Qur'an dengan metode mempermudah proses pembelajaran Jun'at, 12 mei 2017 Responden, duxlihar. Angelika TERIMA KASIH ATAS PARTISIPASINYA