BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Pada tahap ini, Aplikasi yang telah dirancang akan diimplementasikan ke dalam bentuk aplikasi yang nyata. Berikut adalah Tampilan dari Mobile Based Monitoring Siswa SMA Islam Global Surya Bandar Lampung.

4.1.1 Tampilan Web Admin

4.1.1.1 Halaman *Login*

Halaman *Login* merupakan halaman yang berfungsi untuk Admin yang akan memasukkan *username* dan *password* yang sudah terverifikasi dalam sistem.

Laravel			Login Register
	Login		
	E-Mail Address / Username Password	Remember Me Login Forgot Your Password?	

Gambar 4.1 Login Web

4.1.1.2 Tampilan Halaman Utama Admin

Halaman Utama Admin adalah halaman dimana admin sistem ini dapat melayani kebutuhan dari orang tua dan wali kelas. Di dalam halaman ini ada beberapa menu yaitu admin dapat membuatkan *account* admin, wali kelas dan orang tua selain itu menginputkan data kelas, mata pelajaran, rapor dan chat.

METRONIC	«							Tessa GS
		۵						
ADMINISTRATOR								
📥 Admin		📄 Adı	min Table					+ New Record
🚢 🛛 Wali Kelas								
🔔 🛛 Orang Tua Siswa		Show	10 🗢 entries				Search:	
POST			NIP 1	Nama	ţĻ	Username 斗	Email 斗	Action
Kelas			1611010109	Tessa		tessa	tessa@gmail.com	c' ê
Mata Pelajaran		Showing	g 1 to 1 of 1 entries					< 1 >
E Raport								
		2019 © Darm	najaya					\bigcirc

Gambar 4.2 Halaman Utama Admin

4.1.1.2.1 Tampilan Halaman Admin Menu Admin

Halaman Admin Menu Admin ini merupakan halaman dimana admin meregistrasi *account* untuk admin, yang dapat digunakan disaat admin akan login.

ETRONIC	«	
	۵	
MINISTRATOR		
Admin	Add User	
Wali Kelas	Email address	
Orang Tua Siswa	Enter email	
DST	We'll never share your email with anyone else.	
Kelas	Password	
Mata Pelajaran	PUSSWULU	
Raport	Vsername Your Username	
	Namo	
	Your Name	
	NIS/NIP	
	ex: 12345789	

Gambar 4.3 Halaman Admin Menu Registrasi Admin

4.1.1.2.2 Tampilan Halaman Admin Menu Wali Kelas

Halaman Admin Menu Admin ini merupakan halaman dimana admin meregistrasi *account* untuk Wali Kelas, yang dapat digunakan disaat Wali Kelas akan login.

METRONIC	«		
		Add User	
ADMINISTRATOR		Email address	
📥 Admin		Enter email	
🚢 🛛 Wali Kelas		We'll never share your email with anyone else.	
🔔 Orang Tua Siswa		Password	
		Password	
POST		Username	
Kelas		Your Username	
Mata Pelajaran			
E Raport		Name	
		Tour Nume	
		NIS/NIP	
		ex: 12345789	
		Role	
		Wali Kelas	

Gambar 4.4 Halaman Admin Menu Registrasi Wali Kelas

4.1.1.2.3 Tampilan Halaman Admin Menu Orang Tua

Halaman Admin Menu Orang Tua merupakan halaman dimana admin meregistrasi *account* untuk Orang Tua, yang dapat digunakan disaat Orang Tua akan login. Admin akan memasukkan nis, nama siswa yang terdaftar pada SMA Islam Global Surya dan email. Admin juga akan membuat username dan password untuk orang tua. Terdapat pada sistem ada icon *edit* jika ingin mengedit akun yang berisi nama, nis, *email* ataupun *username* dan ada *icon delete* untuk menghapus akun.

METRONIC <		Tessa
	Add Orang Tua Siswa	
ADMINISTRATOR	Empil orderoes	
👗 Admin	Enter email	
🚢 Wali Kelas	We'll never share your email with anyone else.	
🔔 🛛 Orang Tua Siswa	Password	
	Password	
POST	Username	
Kelas	Your Username	
Mata Pelajaran		
Raport	Nama Siswa	
	Nama Siswa	
	Nama Orang Tua	
	Nama Orang Tua	
	NIS/NIP	
	ex: 12345789	

Gambar 4.5 Halaman Admin Menu Registrasi Orang Tua

4.1.1.2.4 Tampilan Halaman Admin Menu Kelas

Halaman Admin Menu Kelas merupakan halaman yang berfungsi untuk menginputkan kelas yang terpadat pada SMA Islam Global Surya Bandar Lampun yang terdapat 3 (tiga) kelas yaitu 2 (dua) kelas untuk kelas X IPA dan X IPS, 1 (satu) kelas untuk XII IPS.

METRONIC	«		Tessa
		<u>۵</u>	
DMINISTRATOR			
Admin		📄 Kelas Table	+ New Record
Wali Kelas Orang Tua Siswa		Show 10 + entries	Search:
DST		Nama Kelas	↑↓ Action
Kelas		XIPA	c e
Mata Pelajaran		X IPS	c 🔒
Raport		API IIX	C 🔒
		Showing 1 to 3 of 3 entries	
			(

Gambar 4.6 Halaman Admin Menu Input Kelas

4.1.1.2.5 Tampilan Halaman Admin Menu Mata Pelajaran

Halaman Admin Menu Mata Pelajaran ini adalah halaman yang berfungsi bagi admin untuk menginput mata pelajaran yang ada pada SMA Islam Global Surya Bandar Lampung.

METRONIC 《			Tessa G
	📄 Mata Pelajaran Table		+ Now Record
ADMINISTRATOR			
🛓 Admin	Show 10 ¢ ontries Se	arch:	
Wali Kelas	Nama Mata Pelajaran	ţ1	Action
	Bahasa Indonesia		c i
POST Kelas	Bahasa Inggris		e e
Mata Pelajaran	Matematika		e" ê
E Raport	Pendidikan Agama dan Budi Pokerti		e" ê
	Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan		e ê
	Pendidikan Pancasika dan Kewarganegaraan		C 8
	Prakanya dan Kewirausahaan		
	Sojarah Indonesia		e a 💬

Gambar 4.7 Halaman Admin Menu Input Mata Pelajaran

4.1.1.2.6 Tampilan Halaman Admin Menu Rapor

Halaman Admin Menu Rapor ini merupakan halaman yang berisikan rapor yang fungsinya untuk admin menginputkan rapor untuk siswa SMA Islam Global Surya.

METRONIC						Tessa GS
ADMINISTRATOR						
🚢 Admin	a 🗐	aport Siswa				+ New Record
🚢 🛛 Wali Kelas	Nam	ı Guru: Nar	na Siswa: Kelas:			
🚢 Orang Tua Siswa		•	Ŧ	¥		
POST						
Kelas	Show	10 🜩 entries		S	earch:	
Mata Pelajaran		Nama Siswa	Nama Guru	Kelas	Tahun Ajaran 1J	Action
E Raport		Adila Anjani	Riski Amalia Kahar, M.Pd	X IPS	2019	C C
		Aisy Nurjanah	Riski Amalia Kahar, M.Pd	X IPS	2019	C C
		Annisa	Riski Amalia Kahar, M.Pd	X IPS	2019	C C
		Aqila Sabrina	Riski Amalia Kahar, M.Pd	X IPS	2019	e e 🎧
		Elsa Tiara Putri	Riski Amalia Kahar, M.Pd	X IPS	2019	6 6

Gambar 4.8 Halaman Admin Menu Input Rapor

4.1.1.2.7 Tampilan Halaman Admin Menu Chat

Halaman Admin Menu Chat adalah halaman yang berfungsi untuk admin berinteraksi antara admin dengan wali kelas terkait *system*.

METRONIC	«						Tessa GS
ADMINISTRATOR							
🚢 Admin		🖹 Admin Table				+ New	Record
🔔 🛛 Wali Kelas							
🦾 Orang Tua Siswa		Show 10 🗢 entries			С	hannel List	C * Y
		NID	Nama	Adila Anjani (Orang 2 (• E ×	Adila Anjani (Oran iva	17:08
POST		Pur	, Numu	FEB 10th	^		
Kelas		1611010109	Tessa	TODAY	ه م		
Mata Pelajaran		Showing 1 to 1 of 1 entries			P P		
Raport	Admin Table Show 0 e ontrios I blooloog Tessa Showing I to I of I entrios		Adila Anjani (Orang Tua)				
					-		
		2019 © Darmajaya		0			-

Gambar 4.9 Halaman Admin Menu Chat Admin

4.1.1.3 Tampilan Halaman Utama Wali Kelas

Tampilan Halaman Utama Wali Kelas ini berisikan menu yang terdiri dari Rapor dan Chat. Wali kelas dapat menginput nilai rapor bayangan siswa dalam semester ganjil ataupun semester genap. Selain itu Wali Kelas dapat berinteraksi dengan Orang Tua melalui media chat.

4.1.1.3.1 Tampilan Halaman Wali Kelas Menu Rapor

Tampilan Halaman Wali Kelas Menu Rapor adalah suatu menu yang berfungsi untuk wali kelas menginput nilai rapor siswa SMA Islam Global Surya Bandar Lampung.

	Nama Sis	wa:	Adila Ar	iani		Kelas: X I	PS		Tahun:2	019		Semeste	r: Ganiil
				Pence	tabuan					Keterr	ampilan		,
va	Mata Pelo	ajaran ↑J	KDI 14	KD2	крз 🗅	KD4 1↓	Rata- rata	Predikat	KDI 11	KD2 1	крз 🗘	KD4 1↓	Rata- rata
	Pendidika dan Bud	n Agama li Pekerti	0	0	0	0	0.0000	D	0	O	0	0	0.00
	Pendi Pancas	dikan ila dan	0	0	0	0	0.0000	D	0	0	0	0	0.00
	Showing 1 to Absensi	2 of 2 ent	ries									<	1 >
	Sakit	0											
	tain.	0											

Gambar 4.10 Halaman Wali Kelas Menu Input Rapor

4.1.1.3.2 Tampilan Halaman Wali Kelas Menu Chat

Tampilan Halaman Wali Kelas Menu Chat merupakan menu yang dimana Wali Kelas mendapatkan fasilitas untuk berinteraksi dan berkomunikasi dengan orang tua siswa terkait nilai yang terinput di sistem.

	Nama Sis	wa:	Adila An	njani		Kelas: X I	PS		Tahun:2	019		Semeste	ər: Ganjil
Orana Tua Siswa				Penge	tahuan		Rata-			Ketero	ımpilan		Rata-
	Mata Pela	ajaran 🛝	KDI î	KD2 斗	KD3 斗	KD4 🛝	rata ∩J	Predikat ↑↓	KDI 🛝	KD2 11	KD3 🛝	KD4 🕕	rata
ST	Pendidika	n Agama	0	0	0	0	0.0000	D	0	Chan	nel List		C 🕈 .
Mata Pelajaran	dan Bua	II Pekerti				Adila A	njani (Orang	2 0 0	Ξ×	Sin	Adila Anjan	i (Oran	FEB 3rd
Raport	Pancas Kewargar	aikan iila dan negaraan	0	0	0		FEB dila Anjani (Ori	3rd ang Tua)	^		Þ		
	Absensi Sakit Izin Alpha	Hari 0 0 0	ries			.	dila Anjani (Ora walalkumsalai dila Anjani (Ora p	hallo assiamualii ang Tua) m ang Tua) DAY	kum P				
	🗎 Edi	t				Type a N	lessage		÷				

Gambar 4.11 Halaman Wali Kelas Menu Chat Wali Kelas

4.1.1.4 Tampilan Aplikasi Orang Tua

4.1.1.4.1 Tampilan Halaman Login

Halaman *Login* berfungsi untuk Orang Tua yang akan memasukkan *username* dan *password* yang sudah terverifikasi dalam sistem.

	Gladal Surya
	Global Surya
	Bandar Lampung
NIS	
PASSWORD	

Gambar 4.12 Halaman Login Orang Tua

4.1.1.4.2 Tampilan Halaman Utama Orang Tua

Tampilan Halaman Utama ini berisikan menu yang terdiri dari menu Rapor dan Chat.



Gambar 4.13 Halaman Utama Orang Tua

4.1.1.4.3 Tampilan Halaman Orang Tua Menu Rapor

Tampilan Halaman Orang Tua Menu Rapor ini merupakan menu yang berfungsi untuk Orang Tua mendownload rapor dalam bentuk PDF ganjil ataupun PDF genap.



Gambar 4.14 Halaman Orang Tua Menu Rapor

4.1.1.4.4 Tampilan Halaman Orang Tua Menu Chat

Tampilan Halaman Orang Tua Menu Chat adalah fasilitas orang tua untuk berkomunikasi dengan wali kelas dalam media chat. Media chat ini terdapat dua jenis, chat dalam bentuk personal maupun dengan grup.



Gambar 4.15 Halaman Orang Tua Menu Chat Orang Tua

4.2 Pembahasan Hasil Pengujian Software

Proses pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode black box testing. Pada saat sistem dilakukan dengan menggunakan metode black box testing. Pada saat melakukan pengujian dengan menggunakan smartphone Xiaomi Note 4, Samsung Galaaxy J2 Pro 2018 dan Oppo A9 2020. Proses berjalan degan baik. Semua menu aplikasi dapat diakses, aplikasi ini digunakan pada smartphone android yang sudah berbasis android dengan minimum versi 6.0.

4.2.1 Website Admin

4.2.1.1 Pengujian Pada Halaman Login

Hasil dari pengujian halaman Login terdapat pada tabel dibawah ini :

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
		-		
1.	Memasukkan Username	Masuk	Masuk	
	dan Password (Benar)	Halaman	Halaman	Berhasil
		Utama Admin	Utama Admin	
2.	Admin memilih Log Out	Kembali ke	Kembali ke	
		Halaman	Halaman	Berhasil
		Utama	Utama Admin	

Tabel 4.1 Halaman Login

4.2.1.2 Pengujian Pada Halaman Utama

Hasil dari pengujian halaman Utama terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.2 Halaman	Utama
-------------------	-------

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Memilih Menu	Masuk	Masuk	
		Halaman	Halaman	Berhasil
		Menu yang	Menu yang	
		diinginkan	diinginkan	

4.2.1.3 Pengujian Pada Menu Admin

Hasil dari pengujian Menu Admin terdapat pada tabel dibawah ini :

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Memilih Menu Admin	Menampilkan Halaman Menu Admin	Menampilkan Halaman Admin	Berhasil
2.	Memilih New Record	Registrasi Admin	Registrasi Admin	Berhasil

Tabel 4.3 Menu Admin

4.2.1.4 Pengujian Pada Menu Wali Kelas

Hasil dari pengujian Menu Wali Kelas terdapat pada tabel dibawah ini

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Memilih Menu Wali Kelas	Menampilkan Halaman Menu Wali Kelas	Menampilkan Halaman Wali Kelas	Berhasil
2.	Memilih New Record	Registrasi Wali Kelas	Registrasi Wali Kelas	Berhasil

 Tabel 4.4 Menu Wali Kelas

4.2.1.5 Pengujian Pada Menu Kelas

Hasil dari pengujian Menu Kelas terdapat pada tabel dibawah ini :

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Memilih Menu Kelas	Menampilkan Halaman Menu Kelas	Menampilkan Halaman Menu Kelas	Berhasil
2.	Memilih New Record	Menambahkan Kelas	Menambahkan Kelas	Berhasil

Tabel 4.5 Menu Kelas

4.2.1.6 Pengujian Pada Menu Mata Pelajaran

Hasil pengujian Menu Mata Pelajaran terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.6 Menu	Mata Pelajaran
----------------	----------------

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Memilih Menu Mata Pelajaran	Menampilkan Halaman Menu Mata Pelajaran	Menampilkan Halaman Mata Pelajaran	Berhasil
2.	Memilih New Record	Menambahkan Mata Pelajaran	Menambahkan Mata Pelajaran	Berhasil

4.2.1.7 Pengujian Pada Menu Rapor

Hasil dari pengujian Menu Rapor terdapat pada tabel dibawah ini :

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Memilih Menu Rapor	Menampilkan Halaman Menu Rapor	Menampilkan Halaman Menu Rapor	Berhasil
2.	Memilih New Record	Menambahkan Rapor	Menambahkan Rapor	Berhasil
3.	Memilih Edit Rapor	Mengedit Rapor	Mengedit Rapor	Berhasil
4.	Memilih Delete Rapor	Menghapus Rapor	Menghapus Rapor	Berhasil
5.	Memilih Absen	Menambahkan absen	Menambahkan absen	Berhasil

Tabel 4.7 Menu Rapor

4.2.1.8 Pengujian Pada Menu Chat

Hasil dari pengujian Menu Chat terdapat pada tabel dibawah ini :

t

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Memilih Menu Chat	Menampilkan Halaman Menu Chat	Menampilkan Halaman Menu Chat	Berhasil
2.	Memilih New Chat	Menampilkan Chat baru	Menampilkan Chat baru	Berhasil

4.2.2 Web Wali Kelas

4.2.2.1 Pengujian Pada Halaman Login Wali Kelas

Hasil dari pengujian halaman *Login* Wali Kelas terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.9	Halaman	Login
-----------	---------	-------

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Memasukkan Username	Masuk	Masuk	
	dan Password	Halaman	Halaman	Berhasil
		Utama Wali	Utama Wali	
		Kelas	Kelas	

2.	Wali Kelas memilih Log	Kembali ke	Kembali ke	
	Out	Halaman	Halaman	Berhasil
		Utama Wali	Utama Wali	
		Kelas	Kelas	

4.2.2.2 Pengujian Pada Halaman Menu Rapor

Hasil dari pengujian Menu Rapor terdapat pada tabel dibawah ini :

No **Skenario Pengujian** Hasil yang Hasil Keterangan diharapkan Pengujian Memilih Menu Rapor Menampilkan Menampilkan 1. Halaman Halaman Berhasil Menu Rapor Menu Rapor 2. Memilih New Record Menambahkan Menambahkan Berhasil Rapor Rapor Memilih Edit Rapor 3. Mengedit Mengedit Berhasil Rapor Rapor Menghapus Menghapus Memilih Delete Rapor Berhasil 4. Rapor Rapor 5. Memilih Absen Menambahkan Menambahkan Berhasil absen absen

Tabel 4.10 Menu Rapor

4.2.2.3 Pengujian Pada Halaman Menu Chat

Hasil dari pengujian Menu Chat terdapat pada tabel dibawah ini

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Memilih Menu Chat	Menampilkan Halaman	Menampilkan Halaman	Berhasil
		Menu Chat	Menu Chat	
2.	Memilih New Chat	Menampilkan	Menampilkan	Berhasil
		Chat baru	Chat baru	

Tabel 4.11 Menu Chat

4.2.3 Aplikasi Orang Tua

4.2.3.1 Pengujian Instalasi

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui berjalan atau tidaknya sistem operasi android. Hasil dari pengujian instalasi dapat dilihat pada tabel berikut :z

No	Item Uji	Tipe Item	Gambar	Keterangan
	RAM	3 GB	20:41 (H) 58,04034 (C	
	Merk	Xiaomi Note 4	GlobalSurya	
	Versi	Marshmallow 6.0	Anda ingin memasang pembaruan ke aplikasi yang ada ini? Data Anda yang ada akan hilang. Tindakan ini tidak memerlukan akses khusus apa pun.	
	Layar	5.5 Inch		
1	Processor	Deca-core 2.1 GHz.	BATAL PASANG	Berhasil.
	RAM	2 GB	K B ,# # 2 61% € 8:43 PM	
	Merk	Samsung Galaxy J2 Pro 2018	Anda ingi memasang pembaruan ke aplikasi yang ada inf? Data Anda yang ada akan hilang. Tindakan ini tidak memerlukan akses khusus apa pun.	
	Versi	7.1.1 Nougat		
	Layar	5 Inch		
2	Processor	quad-core 1.4 GHz	BATAL PAGANG	Berhasil.
	RAM	8 GB	23.02 'dal all 🔹 🕸 📧 🚟 GlobalSurya	
	Merk	Oppo A9 2020	Apakah Anda ingin memesang aplikasi ini? Aplikasi tidak memerlukan akses khusus apa pun.	
	Versi	OS Android 9.0		
3	Layar	6,5 Inch		Berhasil.
	Processor	octa-core (4x2.0 GHz, 4x1.8 GHz)	BATAL INSTAL	

Tabel 4.12 Instalasi

4.2.3.2 Pengujian Penggunaan

Pada Pengujian Penggunaan, akan dilakukan pengujian di beberapa smartphone dapat dilihat pada tabel berikut :

No	Item Uji	Tipe Item	Gambar	Keterangan
	RAM	3 GB	17:57 ⓑ 0.04004 ♂4 304 40. @ ← Group Channels	
	Merk	Xiaomi Note 4	Riski Amalia Kahar, 2 Februari 03	
	Versi	Marshmallow 6.0		
	Layar	5.5 Inch		
1	Processor	Deca-core 2.1 GHz.	•	Berhasil.
	RAM	2 GB	Group Channels	
	Merk	Samsung Galaxy J2 Pro 2018	Riski Amalia Kahar, (2) 14.49 assalamustakum	
	Versi	7.1.1 Nougat		
	Layar	5 Inch		
2	Processor	quad-core 1.4 GHz	0	Berhasil.
	RAM	8 GB	ाव.2% 'सर्ग ad (%) € Group Channels	
	Merk	Oppo A9 2020	Piski Amalia Kahar, 🗵 Februari 03	
	Versi	OS Android 9.0		
3	Layar	6,5 Inch		Berhasil.
	Processor	octa-core (4x2.0 GHz, 4x1.8 GHz)	0	

Tabel 4.13 Penggunaan Menu Chat

4.2.3.3 Pengujian Antarmuka

Pengujian Antarmuka dapat dilihat pada tabel berikut :

No	Item Uji	Tipe Item	Gambar	Keterangan
	RAM Merk	3 GB Xiaomi Note 4	রনা © দশ এজেদেওঁ া এক এব বয় বার্থ আঁ Global Surya উল্লেখন Controy Adlia Argani	
1	Versi	Marshmallow 6.0	6 8	
	Layar	5.5 Inch	COPURI CONT LOGOLI	
	Processor	Deca-core 2.1 GHz.	All rights reserved © 2020	Berhasil.
	RAM	2 GB	ତ 🔮 🕊 🖻 ଆହିଖୀର 🖬 12:45 PM Global Surya	
	Merk	Samsung Galaxy J2 Pro 2018		
	Versi	7.1.1 Nougat		
	Layar	5 Inch	All rights reserved © 2020	
2	Processor	quad-core 1.4 GHz		Berhasil.
	RAM	8 GB	13.25 (24) Lat. (18) - Global Surya	
	Merk	Oppo A9 2020	Selamat Datang Abita Argan	
	Versi	OS Android 9.0	RAPORT Char Logout	
	Layar	6.5 Inch	All rights reserved © 2020	
3	Processor	Octa-core (4x2.0 GHz, 4x1.8 GHz)		Berhasil.

Tabel 4.14 Antarmuka Halaman Utama

4.2.3.4 Pengujian Database

Pengujian akses database dapat dilihat pada table berikut :

No	Item Uji	Tipe Item	Gambar	Keterangan
	RAM	3 GB	Elsa Tiara NULL Elsatiaraputri@gmail.com elsatiaraputri Putri	
	Merk	Xiaomi Note 4	Gəfilə NULL Gəfiləğgməl.com Gəfilə İhəm NULL ihəmfirdəusğigməl.com ihəmfirdəus Firdəus	
	Versi	Marshmallow 6.0	an Maria (and a state of a state	
	Layar	5.5 Inch		
1	Processor	Deca-core 2.1 GHz.	Global Surga Bardar Lampurg gafila Accessor LCC N 10	Berhasil.
	RAM	2 GB	Putri Fachrunnisa, NULL PutriFachrunnisa@gmail.com Putrifachrunnisa S.Pd	
	Merk	Samsung Galaxy J2 Pro 2018	Alsy Nuppanh Test Alsynufjansh gynail.com akynufjansh Aqla NULL Aqlassbrina@gynail.com aqlassbrina Sabrina NULL Aqlassbrina@gynail.com aqlassbrina	
	Versi	7.1.1 Nougat	C C	
	Layar	5 Inch	Contract Sample	
2	Processor	quad-core 1.4 GHz	Global Surya Bandar Lampung USENAME aksynurjanah Presivente aktora tai	Berhasil.
	RAM	8 GB		
3	Merk	Oppo A9 2020	Adia-Anjani Adia-Anjani@gmail.com adiaanjani Annisa NULL annisa@gmail.com annisa	Berhasil
	Versi	OS Android 9.0		Demasn.
	Layar	6,5 Inch		

Tabel 4.15 Database

Processor	octa-core (4x2.0 GHz, 4x1.8 GHz)	Vertication Vertication	

4.2.3.5 Pengujian Sistem Operasi Minimum

Pengujian sistem operasi ini dilakukan untuk mengetahui versi android dibawah 6.0 dapat beroperasi atau tidak dapat beroperasi yang terlihat pada tabel dibawah ini.

No	Android Version	Hasil	Keterangan
1.	 About phone System updates Status Phone number, signal, etc. Legal information 	Parse error There is a problem parsing the	Dari hasil pengujian pada versi 4.2.2., didapatkan hasil
	Model number EVERCOSS A28A Android version 4.2.2 Baseband version Modem_D207_EVERCOSS_A [*] S1119 Kernel version 3.4.5	ок	bahwa perangkat lunak tidak dapat di instal pada versi android dibawah minimum versi 6.0

 Tabel 4.16 Pengujian Sistem Operasi Minimum

4.2.4 Kelebihan dan Kekurangan

Dalam Aplikasi ini terdapat beberapa kelebihan dan kekurangan antara lain :

1. Kelebihan

- Mobile-Based E-Monitoring Siswa SMA Islam Global Surya hanya dapat digunakan untuk Wali Kelas dan Orang Tua Siswa SMA Islam Global Surya Bandar Lampung.
- Aplikasi ini mempermudah hubungan antara Wali Kelas dan Orang Tua dalam berkomunikasi terkait dari Nilai Siswa.
- Menghasilkan aplikasi mobile yang berfungsi untuk mengevaluasi potensi siswa di sekolah bagi orang tua dan wali kelas.
- Mempermudah orang tua untuk mengakses nilai rapor berbasis mobile.

2. Kekurangan

- Dalam aplikasi Mobile-Based E-Monitoring Siswa SMA Islam Global Surya yang dibangun tidak memiliki fitur hapus pada room chat.
- Aplikasi Mobile-Based E-Monitoring Siswa SMA Islam Global Surya ini digunakan hanya untuk Wali Kelas dan Orang Tua saja.
- Aplikasi Mobile-Based E-Monitoring Siswa SMA Islam Global Surya harus terhubung dengan internet untuk mendapatkan notifikasi room chat.