3. PEMBAHASAN

3.1 Gambaran Umum Aplikasi

Dalam penulisan ini, dibuat aplikasi informasi acara musik berbasis android. Aplikasi ini diakses secara online dan menampilkan data secara *real time*. Pengguna aplikasi melihat infromasi tanggal, tempat, serta diskripsi acara musik Pengolahan data dalam aplikasi ini dilakukan oleh admin, dimana admin melakukan input data yang ditampilkan di aplikasi ini melalui *website*. Aplikasi ini berfungsi untuk memudahkan penyebaran informasi menenai acara musik yang berlangsung. Didalam aplikasi ini terdapat halaman home yang langsung akan menampilkan informasi acara musik yang terdiri dari nama acara, gambar, diskripsi acara, keterangan tempat, waktu, dan tangal berlangsungnya acara.

3.2 Analisis Kebutuhan

Dalam pembuatan aplikasi informasi acara musik berbasis android dibutuhkan perankat keras dan perangkat lunak.

Kebutuhan perangkat keras:

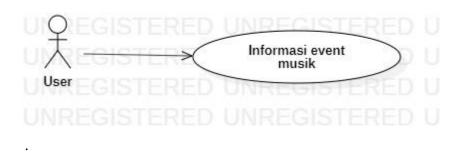
- 1. Processor Intel(R) Core(TM) i5 7200U CPU @ 3.1GHz
- 2. RAM 4.00 GB

Kebutuhan perangkat lunak:

- 1. Sistem Operasi Windows 10 64-bit operation system
- 2. Sistem Operasi Ubuntu 18.04.3 LTS 64-bit
- 3. Flutter Framework

3.3 Use Case Diagram Aplikasi

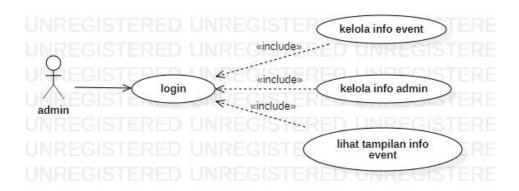
ada Gambar 3.1 Use Case diagram aplikasi infromasi acara musik menjelaskan dimana pengguna bisa melihat informasi seperti tanggal, tempat dan diksipsi acara musik pada aplikasi.



Gambar 3.1 Use Case Diagram

3.4 Use Case Diagram Website

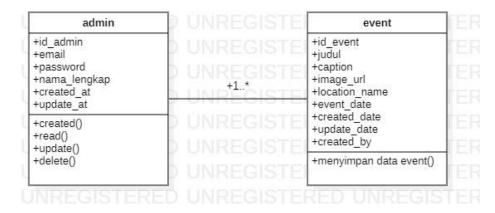
Admin melakukan pengelolaan data yang akan di tampilkan pada aplikasi Gambar 3.2 Use Case diagram *website* admin ini menjelaskan dimana admin dapat melakukan kelola info event, kelola data admin, dan melihat info event secara terinci.



Gambar 3.2 Use Case Diagram Website Admin

3.5 Class Diagram

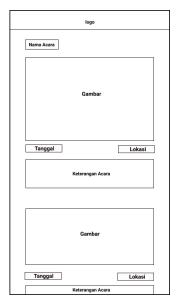
Pada aplikasi ini terdapat database yang saling terhubung dan digambarkan oleh class diagram. Class terdiri dari admin dan event. Dari masing-masing class tersebut memiliki relasi. Kegiatan yang dapat dilakukan admin adalah membuat event baru, melihat info event, memperbaruin event, menghapus event. Admin memiliki relasi dengan event *one to many*, satu admin dapat melakukan banyak pembuatan info event. Event memiliki atribut yaitu id_event, judul, caption, image_url,location_name, event_date, update_date dan created_by.



Gambar 3.3 Class Diagram

3.6 Rancangan Tampilan Aplikasi

Perancangan tampilan aplikasi merupakan langkah awal yang dilakukan perancang. Aplikasi ini hanya memiliki satu halaman yaitu halaman *home* dimana akan menampilkan informasi mengenai nama acara, gambar, tanggal berlangsungnya acara, tempat berlangsungnya acara, serta diskripsi acara musik. Dimulai dengan sebuah splashscreen setelah itu masuk ke halaman *home*. Pada Gambar 3.3 ini menampilkan halaman *home* dimana didalamnya akan terdapat nama acara lalu dibawahnya gambar acara setelah itu dilanjut dengan keterangan tanggal, lokasi dan diskripsi acara.



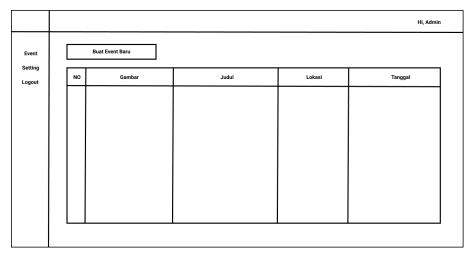
Gambar 3.4 halaman home

3.7 Rancangan Tampilan Website Admin

Perancanga *website* dilakuakn karena aplikasi ini di kendalikan oleh admin melalui *website*. Dimulai dengan halaman *login* dimana seluruh admin harus memasukan email dam password yang sudah didaftarkan sebelumnya.

3.7.1 Rancangan Tampilan *Home*

Pada halaman *home* ini terdiri dari beberapa menu yaitu, Buat Event Baru, Event, dan Setting serta tombol *logout*. Dari halaman home ini kita bisa langsung melihat data event yang disajikan dengan tabel. kita bisa juga melihat data acara secara terperinci dengan cara meng klik judul acara yang terdapat pada tabel.



Gambar 3.4 Gambar 3.5 rancangan tampilan home website admin

3.7.2 Rancanga Tampilan Buat Event Baru

Pada halaman ini kita harus memasukan data event yaitu nama acara, tanggal dan tempat berlangsungnya acara, serta diskripsi acara yang ingin ditampilkan di aplikasi. Data tersebut kita masukan pada form yang sudah ada kita juga melakukan upload gambar pada halaman ini yang bertujuan menampilkan gambar pada aplikasi.

		Hi, Admin
Event	Create New Event	
Setting Logout	Judul Upload Foto	
	Lokasi	
	Tanggal	
	Keterangan	
	submmit reset cancle	

Gambar 3.6 halaman buat event baru

3.7.3 Rancangan Tampilan Setting

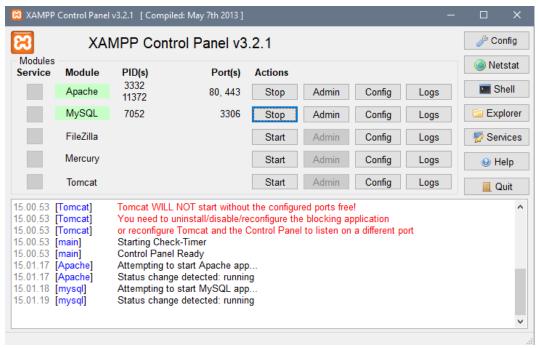
	Hi, Admin
Event Setting Logout Password Nama Lengkap submmit reset cancle	Hi, Admin

Gambar 3.7 Rancangan Halaman Setting

Halaman ini berguna untuk admin mengelola data admin, admin bisa melakukan perubahan nama, email, serta password yang digunakan untuk masuk ke *website* admin ini.

3.8 Rancangan Basis data

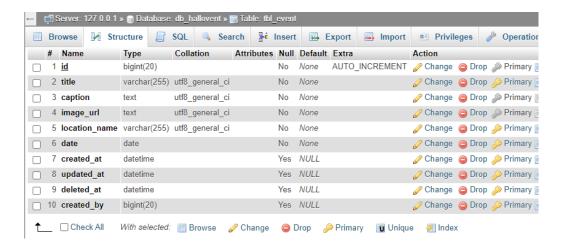
Dalam aplikasi informasi acara musik berbasis android ini database yang digunakan adalah MySQL. Pada proses pembuatannya penulis menggunakan XAMPP yaitu phpMyAdmin. PhpMyAdmin ditulis dalam Bahasa pemograman PHP dan mendukung admistrasi database MySQL melalui WWW (World Wide Web). Aplikasi ini menggunakan satu basis data dengan nama aplikasi yang terdiri dari 2 tabel yaitu tabel event dan tabel user. Yang harus dilakukan pertama kali dalam membuat database ini adalah membuak control panel XAMPP lalu aktifkan pada bagian apache dan MySQL.



Gambar 3.8 Panel XAMPP

3.8.1 Form Pengisian Struktur Tabel Event

Table event ini berisi data dari informasi acara music yang akan berlangsung. Catatan ini terdiri dari id, title, caption, image_url, location_name, date, created_at, updated_at, deleted_at, dan created_by



Gambar 3.9 Tabel Event

Keterangan:

Id : Merupakan kolom yang berfungsi sebagai primary key

yang datanya berbeda disetiap barisnya. Data ini bersifat auto increment dimana angka yang dihasilkan unik dan merurut pada setiap catatan yang baru dimasukan kedalam

database tersebut.

Title : Pada kolom ini akan berisi judul dari acara tersebut dan

bertipe varchar.

Caption : Kolom caption akan diisi dengan text yang menjelaskan

atau mendeskripsikan mengenai acara tersebut

Image_url : Kolom ini berguna untuk menyimpan link url dari ambar

yang sudah diupload oleh admin

Location_name : Kolom ini bertipe varchar yang nantinya berguna untuk

menyimpan keterangan tempat berlangsungnya acara

Date : Kolom ini bertipe date yang akan di isi untuk tanggal

berlangsungnya acara

Created_at : Kolom ini berguna untuk menyimpan tanggal kapan

dibuatnya catatan event tersebut

Updated_at : Jika terdapat update pada catatan event maka kolom ini

akan terisi dengan tanggal di updatenya data tersebut

Deleted_at : Ketika ada data yang ingin dihapus makan kolom ini berisi

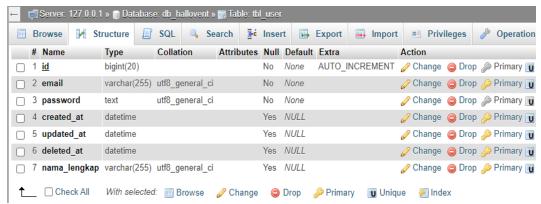
tanggal dimana tanggal tersebut dihapus

Created_by : Kolom ini akan berisi id admin yang membuat data baru

pada tabel event

Form Isian Struktur Tabel Admin 3.8.2

Table admin ini berisi data admin yang melakukan pengolahan data event dari website admin. Pada table ini berisi id, email, password, created_at, updated_at, deleted_at, dan nama_lengkap.



Gambar 3.10 Tabel Admin

Keterangan:

Id : Merupakan kolom yang berfungsi sebagai primary key yang datanya berbeda disetiap barisnya. Data ini bersifat auto increment dimana angka yang dihasilkan unik dan merurut pada setiap catatan yang baru dimasukan kedalam database tersebut. Email : Kolom ini berguna untuk menyimpan email admin agar admin bisa melakukan login kedalam website admin. Password : Kolom ini berguna untuk menympat password admin agar bisa melakukan login kedalam website admin. : Kolom ini berguna untuk menyimpan tanggal kapan Created_at dibuatnya data dari admin tersebut. : Jika terdapat update pada catatan admin maka kolom ini Updated at akan terisi dengan tanggal di updatenya data tersebut. : Ketika ada data yang ingin dihapus makan kolom ini berisi Deleted_at tanggal dimana tanggal tersebut dihapus. Nama_lengkap : Kolom bertipe varchar ini guna menyimpan catatan nama lengkap dari admin.

3.9 Implementasi Pembuatan Aplikasi Android

Pada tahapan ini dilakukan pembuatan aplikasi android dengan menggunakan framework Flutter dengan Bahasa pemograman Dart dan menggunkan Text editor VS Code. Dalam aplikasi ini hanya terdiri dari dua komponen yaitu splashscreen dan halaman home. Untuk membuat sebuah aplikasi harus dilakukan peng *import* an sebuah halaman dimana nantinya keika kita *run* halaman tersebut yang akan berjalan. Berikut adalah potongan *script* untuk memanggil halaman utama.

```
Import 'package:flutter/material.dart';
Import 'hal_utama.dart';

Void main() {
    runApp(new MaterialApp(
        title: "Hallovent!",
        home: new HalUtama(),
)); }
```

3.9.1 Pembuatan Halaman Home

Pada halaman home yang merupakan tampilan utama dari aplikasi ini terdiri dari gambar dan text. Gambar dan text ini akan ditampilkan berupa List dimana informasi gambar, tanggal, tempat, dan deskripsi acara akan tersusun ke bawah. Berikut adalah potongan script program yang dimasukan kedalam VS.

```
new Text(
feeds[index]['title'],
style: TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold),
),
new IconButton(
icon: Icon(Icons.share, size: 30.0, color: Colors.black,),
onPressed: share,
)
],
),
Container(
```

Tampilan halaman Home akan terlihat seperti dibawah



Gambar 3.11 Tampilan Halaman Home

3.8.2 Proses Instalasi APK

Setelah pembuatan aplikasi selanjutnya dilakukan build apk, dimana aplikasi yang sudah dibuat akan diubah menjadi bentuk apk agar dapat dipasang ke *smartphone*. Dalam flutter code yang digunakan untuk instalasi apk adalah \$ flutter build apk. Berikut merupakan proses build apk.

```
MINGW64:/c/Code/hallovent
                                        MINGW64 /c/Program Files/Android/Android Studio/jre/bin
 cd C:/Code/hallovent/
     oid/ hallovent.zip images/ ios/ key.jks lib/ pubspec.lock pubspec.yaml README.md
           DEGHIFAR-POWER-PC MINGW64 /c/Code/hallovent (master)
hifa@MOEGHIFAR-POWER-PC MINGW64 /c/Code/hallovent (master)
flutter build apk

3.9s
ou are building a fat APK that includes binaries for android-arm, android-arm64, android-x64.
f you are deploying the app to the Play Store, it's recommended to use app bundles or split the APK to reduce the APK size.
To generate an app bundle, run:
flutter build appbundle --target-platform android-arm, android-arm64, android-x64
Learn more on: https://developer.android.com/guide/app-bundle
To split the APKs per ABI, run:
flutter build apk --target-platform android-arm, android-arm64, android-x64 --split-per-abi
Learn more on: https://developer.android.com/studio/build/configure-apk-splits#configure-abi-split
1 Your app isn't using AndroidX.
To avoid potential build failures, you can quickly migrate your app by following the steps on https://goo.gl/CP92wY.
unning Gradle task 'assembleRelease'...
Velcome to Gradle 4.10.2!
ere are the highlights of this release:
 - Incremental Java compilation by default
 - Periodic Gradle caches cleanup
 - Gradle Kotlin DSL 1.0-RC6
 Nested included builds
  SNAPSHOT plugin versions in the 'plugins {}' block
  r more details see https://docs.gradle.org/4.10.2/release-notes.html
hecking the license for package Android SDK Build-Tools 28.0.3 in C:\Users\ghifa\AppData\Local\Android\sdk\licenses
icense for package Android SDK Build-Tools 28.0.3 accepted.
 reparing "Install Android SDK Build-Tools 28.0.3 (revision: 28.0.3)".
Install Android SDK Build-Tools 28.0.3 (revision: 28.0.3)" ready.
nstalling Android SDK Build-Tools 28.0.3 in C:\Users\ghifa\AppData\Local\Android\sdk\build-tools\28.0.3
Install Android SDK Build-Tools 28.0.3 (revision: 28.0.3)" complete.
Install Android SDK Build-Tools 28.0.3 (revision: 28.0.3)" finished.
alling mockable JAR artifact transform to create file: C:\Users\ghifa\.gradle\caches\transforms-1\files-1.1\android.jar\404ba7864d5da
d619986aac764fae023\android.jar with input C:\Users\ghifa\AppData\Local\Android\sdk\platforms\android-28\android.jar
 emoved unused resources: Binary resource data reduced from 101KB to 70KB: Removed 30% unning Gradle task 'assembleRelease'... 210.5s (!)
Built build\app\outputs\apk\release\app-release.apk (16.3MB).
   ifa@MOEGHIFAR-POWER-PC MINGW64 /c/Code/hallovent (master)
```

Gambar 3.12 Build apk

3.10 Implementasi Pembuatan Website

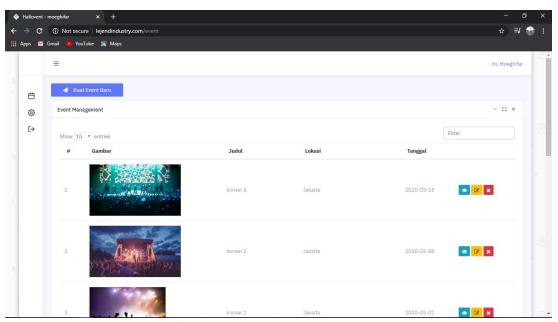
Website ini dibuat untuk admin dimana digunakan untuk mengendalikan isi dari aplikasi tersebut. Website ini akan terdiri dari dua halaman yaitu halaman event yang terdiri dari table yang menampilkan gambar, judul acara, lokasi, dan tanggal berlangsungnya acara. Lalu ada halaman setting, halaman ini digunakan untuk mengatur serta menambahkan hak akses untuk admin. Halaman ini berisi form nama, email, serta password untuk admin. Pembuatan website ini menggunakan Framework CodeIgniter dengan menggunakan text editor VisualStudio Code.

3.10.1 Pembuatan Halaman Event

Halaman event merupakan halaman awal ketika *website* dibuka, pada halaman ini akan dtiampilkan sebuah tabel yang akan berisi informasi terinci dari acara seperti gambar, judul, lokasi, serta tanggal berlangsungnya acara. Berikut adalah potongan script dari pembatan halaman event.

```
<thead>
        #
          Gambar
          Judul
          Lokasi
          Tanggal
          </thead>
</thead>
       <?php if(isset($eventData)) {</pre>
          foreach(\$eventData as \$i => \$v) {
           echo '';
           echo ''.$v['ordered'].'';
           echo '<img style="height:128px"
src="'.$v['image_url'].'"/>';
```

Halaman event akan terlihat seperti ini



Gambar 3.13 Halaman Event

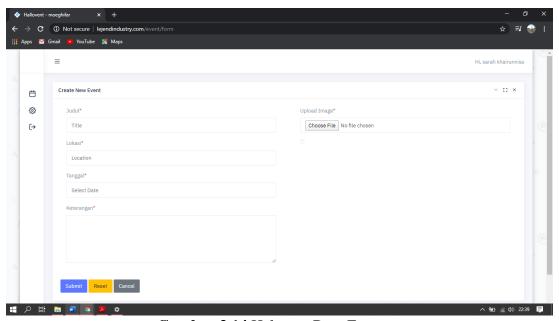
3.10.2 Pembuatan Halaman Buat Event Baru

Halaman ini dibuat untuk memasukan data acara yaitu judul, lokasi, tanggal, keterangan, dan upload gambar. Pada halaman ini akan terlihat form-from yang wajib kita isi. Setelah di isi data tersebut akan langsung di tampilkan pada aplikasi.

Berikut potongan script dari halaman buat event baru.

```
div class="form-group">
                      <label class="form-control-label active">Judul<span</pre>
class="tx-danger">*</span></label>
                      <input <?php if ($state === 'edit') echo</pre>
'value="'.$event[0]['title'].""; ?> class="form-control" type="text" name="title"
placeholder="Title" required>
                    </div>
                 </div>
<div class="col-lg-12">
                   <div class="form-group">
                      <label class="form-control-label active">Lokasi<span</pre>
class="tx-danger">*</span></label>
                      <input <?php if ($state === 'edit') echo</pre>
'value="'.$event[0]['location_name'].'"'; ?> class="form-control" type="text"
name="location" placeholder="Location" required>
                    </div>
                 </div>
```

Maka halaman yang ditampilkan kan seperti dibawah ini.



Gambar 3.14 Halaman Buat Event

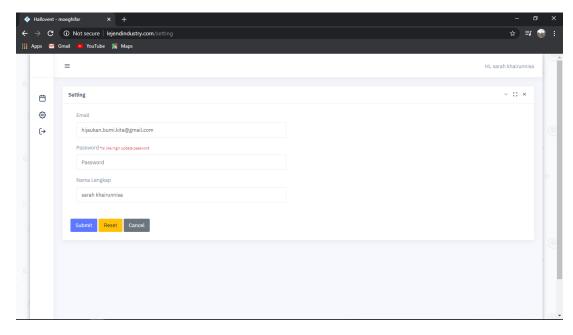
3.10.3 Pembuatan Halaman Setting

Pada halaman ini admin dapat melakukan pengaturan atau update ID admin. Admin dapat mengganti email, password atau nama admin. Halaman ini berisi form damiana form tersebut berguna untuk memasukan data jika data admin ingin diperbaharui. Terdapat juga tombol submit yang berfungsi untuk menguplod data jika sudah diperbahatrui sedangkan tombl reset berguna jika data yang sudah diperbarui ingin dikembalikan ke yang sebelumnya.

Berikut adalah potonga script dari halaman setting.

```
<div class="form-group">
                     <label class="form-control-label active">Email</label>
                     <input value="<?php echo $user[0]['email']; ?>"
class="form-control" type="text" name="email" placeholder="Email" required>
                  </div>
                </div>
<div class="col-lg-12">
                  <div class="form-group">
                     <label class="form-control-label active">Password<span</pre>
class="tx-danger" style="font-size:70%"> *isi jika ingin update
password</span></label>
                     <input value="" class="form-control" type="password"</pre>
name="password" placeholder="Password" >
                  </div>
                </div>
<div class="col-lg-12">
                  <div class="form-group">
                     <label class="form-control-label active">Nama
Lengkap</label>
                     <input value="<?php echo $user[0]['nama_lengkap']; ?>"
class="form-control" type="text" name="nama_lengkap" placeholder="nama
lengkap" required>
                  </div>
                </div>
             </div>
           </div>
```

Tampilan akan seperti dibawah ini

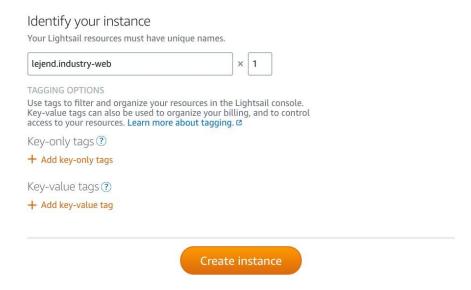


Gambar 3.15 Halaman Setting

3.10 Hosting Website

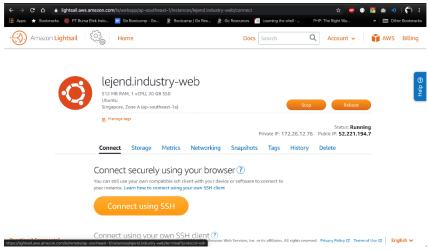
Pada bagian ini dilakukan hosting website

1. Membuat server AWS (amazon web service) lightsail, beri nama pada server dan klik create instance untuk membuat server.



Gambar 3.16 web Amazone Server Service

2. Setelah server terbuat, untuk masuk ke dalam server yang telah dibuat maka klik connect using SSD.



Gambar 3.17 Menyambungkan ke server

3. Login ke server

Host: lejendindustry.com

Port: 3396

User Name: root

Password: Example2020 Example2020



Gambar 3.18 login Server

Maka *website* yang di buat sudah terhubung dengan server, dimana server ini akan berisi data event serta data admin yang dibuat melalui *website*.

3.10 Uji Coba Aplikasi Hallovent

Uji coba aplikasi menggunakan metode blackbox. Pengujian dilakukan pada 5 perangkat *smartphone* dengan spesifikasi yang berbeda. Berikut merupakan spesifikasi dari 5 perangkat *smartphone* tersebut:

1. Basic info

Tabel 3.1 Basic Info

		J	Tenis Smartphone	e	
	Redmi	Xiaomi 5A	LG Stylus 2	Realme	Samsung
	Note 7			3 pro	A50
Brand	Redmi	Xiaomi	LG	Realme	Samsung
Model	Note 7	Redmi 5A	Stylus 2	3 Pro	A50
Device	Lavender	Riva	ph1	RMX1851	A50
Board	sdm660	QC_Referen ce_Phone	Msm8916	Sdm710	exynos9610
Hardwar e	qcom	qcom	ph1	qcom	exynos9610
Android	9 (64-bit)	7.1.2(64-bit)	6.0.1 (32-bit)	10 (64-bit)	10 (64-bit)
CPU	snapdrag	Snapdragon	Qualcomm	Snapdrago	Exynos
Model	on 660	425	MSM8916	n 710	9610
Renderer	Adreno	Adreno 308	Adreno (TM)	Adreno	Mail-G72
	512		306	616	MP3
Resoluti	1080x234	720x1280	720x1280	1080x234	1080x 2340
on	0			0	
Battery	4000 mAh	3000 mAh	3000 mAh	4050 mAh	3900 mAh
Rear	13.0 MP	13.0 MP	13.0 MP	16.0 MP	25 MP
					8 MP
					5 MP

2. Storage

Tabel 3.2 Storage

		Je	nis <i>Smartpha</i>	one	
	Redmi Note	Xiaomi	LG Stylus	Realme	Samsung
	7	5A	2	3 Pro	A50
RAM	LPDDR4	LPDDR3	LDDR2/3	LPDDR4X	LPDDR4X
Type					
RAM	Total:	Total: 1.95	Total: 1,99	Total:	Total: 3.76
	1.05 GB	GB	GB	1.29 GB	GB
	Available:	Available:	Available:	Available:	Available:
	3.92GB	0.53 GB	0,56 GB	3.84 GB	0,97 GB
Internal	Total:	Total:	Total:	Total:	Total:
Storage	6.84GB	10.39 GB	11.21 GB	12.42 GB	68.72 GB
	Available:	Available:	Available:	Available:	Available:
	64GB	1.15 GB	1.04 GB	64 GB	2.15 GB
External		Total:	Total:		Total: 8
Storage		8.22 GB	15,92 GB		GB
		Available:	Available:		Available:
		4.45 GB	8,57 GB		0.55 GB

3. CPU

Tabel 3.3 CPU

		Jenis Smartphone						
	Redmi Note	Xiaomi	LG	Realme 3	Samsung			
	7	5A	Stylus 2	Pro	A50			
Architectu	4xQualcomm	4xQualco	4xQualc	2xQualco	4Xarm			
re	® Kryo TM	mm®	omm®	mm®	Cortex-a73			
	260 Gold							

				Kryo TM	4Xarm
				360 Gold	Cortex-a53
CPU	Snapdragon	Snapdrago	Qualcom	Snapdrago	Exynos
Model	660	n 425	m	n 710	9610
			MSM89		
			16		
Type	64-bit	64-bit	32-bit	64-bit	64-bit
CPU	8	4	4	8	8
Cores					
CPU	2208.0 MHz	960.0 ~	800.0 ~	2208.0	2313.9998
Clock		1400.9999	1209.6	MHz	MHz
Range		MHz	MHz		

4. Display

Tabel 3.4 Display

	Jenis Smartphone					
	Redmi Note	Xiaomi	LG Stylus	Realme 3	Samsung	
	7	5A	2	Pro	A50	
Render	Adreno	Adreno	Adero	Adreno 616	Mail-G72	
	(TM) 512	308	(TM) 306		MP3	
Vender	Adreno	Adreno	Qualcom	Adreno	ARM	
			m			
GPU	OpenGL ES	OpenGL	OpenGL	OpenGL ES	OpenGL	
Version	3.2	ES 3.0	ES 3.0	3.2	ES 3.2	
	V@331.0	<u>V@145.0</u>	<u>V@140.0</u>	<u>V@415.0</u>	v1.r19p0-	
	(GIT@cf57c	AU@	AU@	(GIT@e402	01relI0.	
	9c,	(GIT@I83	(GIT@la1	9f9,16b4cbc		
	11cb5c4d1cc	a540a04a)	0634f51b)	7431,		
)			1559964966		

	(Date :) (Date:	
	09/23/18)			10/01/19)	
Resoluti	1080 x 2340	730x1280	720 x	1080 x 2340	1080 x
on			1280		2340
Size	6.3 Inches	5.0 Inches	5.7 inches	6.3 inches	6.4 inches
Density	440dpi	320 dpi	320 dpi	408 dpi	420 dpi
Pixel	409 dpi	295 dpi	258 dpi	410 dpi	404 dpi
Density					

5. OS

Tabel 3.5 OS

	Jenis Samrtphone					
	Redmi	Xiaomi 5A	LG Stylus 2	Realme	Samsung	
	Note 7			3 Pro	A50	
Android	9 (64-bit)	7.1.2(64-	6.0.1 (32	10 (64-bit)	10 (64-bit)	
		bit)	bit)			
Android	28(Androi	25(Android	23(Android	29(Androi	29(Androi	
SDK	d 9.0.0)	7.1.2)	6.0.1)	d 10)	d 10)	
Version						
Android	b32f2351a	d665122bc6	888aa0ac73	c229df7c3	96d4bC70	
ID	0	9c3f5a	bf81ff	b863874fa	aad5fc38d	
	c9eba2			71a777a9f	544e6569	
				2733cb61	6995cd3	
				6c9de		
Kernel	PKQ1.180	Linux	Linux	Linux	Linux	
	904.001	version	version	version	version	
		3.18.31-		4.9		

pref-	3.10.49-	4.14.62-
gb321325	g7e0c0cf	18098116

6. Network

Tabel 3.6 Network

	Jenis Smartphone					
	Redmi Note 7 Xiaomi LG Stylus Realme Samsung					
		5A	2	3 Pro	A50	
Access	WIFI	WIFI	WIFI	WIFI	WIFI	

7. Average Score

Tabel 3.7 Average Score

	Jenis Smartphone						
	Redmi Note 7 Xiaomi LG Stylus Realme Samsung						
		5A	2	3 Pro	A50		
Average	179635	36.456	27000	215051	165082		
Score							

Pengujian Black Box Testing yaitu:

- 1. Pemasangan aplikasi
- 2. Membuka aplikasi
- 3. Menggulirkan timeline
- 4. Memperbarui isi timeline

Tabel 3.8 Uji Coba Aplikasi

No	Komponen	Uraian	Hasil	
1	Melakukan pemasangan	Melakukan pemasangan	Sukses	
	aplikasi	aplikasi kepada smartphone	Sukses	
2	Membuka aplikasi	Splashscreen ditampilkan	Sukses	
3	Scrolling timeline	Melakukan scroll pada	Sukses	
		timeline		
4	Update timeline	Memperbaharui isi timeline,	Sukses	
	opane unienie	Isi pada timeline terupdate	DURSUS	

Hasil pengujian aplikasi

Pemasangan aplikasi terhadap perangkat dapat berjalan baik dengan waktu kurang dari satu menit, timeline aplikasi berjalan dengan baik dan dapat diperbaharui secara realtime. Kekurangan yang ditemukan dari penujian ini adalah hasil splashscreen belum bisa fleksibel mengikuti ukuran resolusi layar *smartphone* tersebut.

Tabel 3.9 Kuesioner

		Jawaban					
No	Kriteria Penilaian	Sangat	Setuju	Kurang	Tidak	Jumlah	Indeks
		Setuju		Setuju	Setuju	Juilliali	mucks
		(4)	(3)	(2)	(1)		
1	Proses instalasi	20	12	0	0	32	
	aplikasi sangat						
	mudah						
2	Tidak adanya error	16	15	0	0	31	
	pada aplikasi						
3	Aplikasi mudah	12	15	2	0	29	
	dipahami						

4	Tampilan aplikasi menarik	4	21	2	0	27	
5	Informasi yang disediakan aplikasi akurat	4	24	0	0	28	
6	Informasi yang disediakan aplikasi tepat waktu	12	21	0	0	33	
7	Informasi yang disediakan aplikasi relevan	12	21	0	0	33	
8	Informasi ditampilkan secara real time	16	18	0	0	34	
9	Informasi yang disediakan up to date (terbaru)	8	24	0	0	32	
10	Aplikasi berjalan cukup baik	24	12	0	0	26	

1. Analisa pernyataan pertama

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari 10 responden untuk pernyataan pertama adalah 32. Nilai rata-ratanya adalah 32/10 = 3,2. Persentasi nilainya adalah $3,2/40 \times 100 = 0,8\%$

2. Analisa pernyataan kedua

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari 10 responden untuk pernyataan kedua adalah 31. Nilai rata-ratanya adalah 31/10=3,1. Peresentasi nilainya adalah $3,1/4\times100=0,775\%$

3. Analisa pernyataan ketiga

Dari tabel daiatas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari 10 responden untuk pernyataan kedua adalah 29. Nilai rata-ratanya adalah 29/10=2,9. Presentasi nilainya adalah $2,9/4\times100=0,725\%$

4. Alanisa pernyataan ke empat

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari 10 responden untuk pernyataan ke empat adalah 27. Nilai rata-ratanya adalah 27/10 = 2,7. Presentasi nilainya adalah 2,7/4x100 = 0,6%

5. Analisa pernyataan ke lima

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah dari 10 responden untuk pernyataan ke lima adalah 28. Nilai rata-ratanya adalah 28/10 = 2.8. Presentasi nilainya adalah $2.8/4 \times 100 = 0.7\%$

6. Analisa pernyataan ke enam

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah dari 10 responden untuk pernyataan ke enam adalah 33. Nilai rata-ratanya adalah 33/10 = 3,3. Presentasi nilainya adalah $33/4 \times 100 = 0,825\%$

7. Analisa pernyataan ke tujuh

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah dari 10 responden untuk pernyataan ke tujuh adalah 33. Nilai rata-ratanya adalah 33/10 = 3,3. Presentasi nilainya adalah $33/4 \times 100 = 0,825\%$

8. Analisa pernyataan ke delapan

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah dari 10 responden untuk pernyataan ke delapan adalah 34. Nilai rata-ratanya adalah 34/4 = 8,5. Presentasi nilainya adalah 8,5/4x100 = 2,125%

9. Analisa pernyataan ke Sembilan

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari 10 responden untuk pernyataan ke sembilan adalah 32. Nilai rata-ratanya adalah 32/10 = 3,2. Persentasi nilainya adalah $3,2/4 \times 100 = 0,8\%$

10. Analisa pernyataan ke sepuluh

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari 10 responden untuk pernyataan ke sepuluh adalah 26. Nilai rata-atanya adalah 26/10 = 2,6. Presentasi nilainya adalah 2,6/4x100 = 0,65%

Dari data diatas adapat disimpulkan bahwa pemasangan aplikasi pada perangkat dapat dilakukan dengan maudah, dalam penggunaan aplikasi juga tidak ada terjandinya error, pengunaan aplikasi cukup mudah dipahami, namun tampilan aplikasi kurang menarik. Informasi yang disediakan aplikasi sudah sesuai dengan 3 sifat informasi yaitu akurat, tepat waktu dan relevan. Aplikasi berjalan cukup baik.

3.11 Uji Coba Website Admin

Uji coba yang dilakukan pada *website* ini akan memeberikan gambaran dari setiap halaman atau tampilan yang ada pada aplikasi. Tahap ini dilakukan untuk memnetahui fungs- fungsi yang diharapkan berjalan dengan benar. Berikut tabel pengujian dari *website* admin aplikasi.

Tabel 3.10 Uji Coba Website Admin

No	Komponen	Uraian	Hasil
1	Event	Halaman ini menampilkan list evet yang sudah di <i>input</i> .	Sukses
2	Event Baru	Menu event baru ini berfungsi untuk menampilkan form event yang akan di <i>input</i> dan terlink ke database.	Sukses
3	Setting	Halaman setting berisi form data admin yang ingin di update.	Sukses

5	Admin	Menampilkan data admin.	Sukses
---	-------	-------------------------	--------