BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang digunakan, setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi untuk pengembangan selanjutnya.

4.1. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap penerjemahan perancangan berdasarkan hasil analisis kedalam suatu bahasa pemrograman yang digunakan serta penerapan perangkat lunak yang dibangun pada lingkungan yang sesungguhnya. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap aplikasi, sehingga pengguna dapat memberi masukan demi berkembangnya aplikasi yang telah dibangun. Adapun pembahasan untuk implementasi sistem meliputi kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangunan

Perangkat lunak pembangun menjelaskan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *Islamic Information Center*. Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *Islamic Information Center* adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat Lunak Pembangun

No.	Perangkat Lunak	Version
1	Sistem Operasi Windows 10 Entreprice	Version 1607 Build 14393.693
2	Android Studio	Version 2.2.1 Build #AI-145.3330264, built on October 6,

		2016 JRE: 1.8.0_76-release-b03 amd64 JVM: OpenJDK 64-Bit Server VM by JetBrains s.r.o
3	Xampp	Version 5.6.3
4	Sublime Text	Version 3 Build 3114
5	JDK (Java Development Kit) Update 25 64bit	Version 8.0.250.18
6	Genymotion	Version 2.8.0
7	Mozilla Firefox	Version 51.0.1
8	SDK (Software Development Kit)	Android Version Kitkat 4.4.2

4.1.2 Perangkat Keras Pembangunan

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi komunikasi, pembelajaran, dan terapi untuk penderita autis dapat dilihat pada Tabel

Tabel 4.2 Perangkat Keras Pembangun

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Processor dengan kecepatan 1.8 GHz
2	Memory	RAM 8 GB
3	HardDisk	Free Space 200 GB
4	Monitor	Monitor Dengan Resolusi 1366 x 768 pixel
5	Mouse	Standar
6	Keyboard	Standar
7	Graphic Card	Intel HD Grpahics Family 2 GB
8	Smartphone Android	OS Kitkat 4.4.2

4.1.3 Perangkat Lunak Penguji

Berikut ini adalah spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam mengimplementasikan aplikasi *Islamic Information Center* adalah sistem operasi android Kitkat versi 4.4.2

4.1.4 Perangkat Keras Penguji

Berikut ini adalah spesifikasi perangkat keras yang mendukung aplikasi *Islamic Information Center*, yaitu:

Tabel 4.2 Perangkat Keras Penguji

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Resolusi	540 x 960 pixel
2	Ukuran Layar	4.8 inci
3	RAM	1 GB
4	Layar Sentuh	TFT Capacitive Touchscreen
5	Processor	1.2 GHz

4.1.5 Implementasi Class Aplikasi Frontend

Implementasi Class hanya digunakan pada aplikasi frontend yang merupakan implementasi dari perancangan *Class Diagram* yang terbentuk dari *use case diagram* kedalaman bentuk fisik file-file ekstensi *.java*. Adapun *Class static* dari android yang tidak diimplementasikan dalam bentuk fisik file. Berikut implementasi Class yang telah terdefinisi.

Tabel 4.3 Implementasi Class Aplikasi Frontend

No.	Nama *Class*	Nama File Fisik	Jenis *Class*
1	Asmaulhusna	Asmaulhusna.java	*Public*
2	FeedImageView	NewsFeed.java	*Public*
3	JSONParser	JSONParser.java	*Public*
4	Kiblat	Kiblat.java	*Public*
5	Kalender	Kalender.java	*Public*

6	Kalkulator	Kalkulator.java	*Public*
7	Login	Login.java	*Private*
8	Main	Main.java	*Public*
9	Profil	Profil.java	*Private*
10	Registrasi	Registrasi.java	*Private*
11	UbahProfil	Ubahprofil.java	*Private*

4.1.6 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman yang dibuat pada aplikasi *frontend* yang dibangun di perangkat *mobile*. Berikut ini beberapa tampilan antarmuka yang telah diimplementasikan.

4.1.6.1 Antarmuka Aplikasi Frontend

Implementasi Antarmuka pada aplikasi *frontend* menggunakan bahasa *script* XML yang disimpan dalam bentuk fisik file-file ekstensi xml. Berikut impementasi antarmuka aplikasi *frontend*.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka

No.	Nama Antarmuka	Nama File Fisik
1	asmaulhusna	asmaulhusna.xml
2	newsfeed	newsneed.xml
3	aplikasi	aplikasi.xml
4	kiblat	kiblat.xml
5	kalender	kalender.xml
6	kalkulator	kalkulator.xml
7	Login	activity_login.xml
8	tambahkegiatan	tambahnewsfeed.xml
9	Profil	profil.xml
10	Registrasi	activitiy_registrasi.xml
11	ubahprofil	ubahprofil.xml

4.2. Pengujian

Pengujian yang dilakukan terhadap sistem peneltian tugas akhir ini adalah pengujian secara fungsional (*alpha*) dan *betha*. Metode yang digunakan yaitu pengujian *blackbox* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem (perangkat lunak) yang dibangun.

4.2.1 Rencana Pengujian Aplikasi

Rencana pengujian adalah pengujian terhadap fungsionalitas yang terdapat dalam sistem, apakah fungsionalitas tersebut sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Berikut adalah tabel rencana pengujian dari sistem yang dibangun.

Tabel 4.5 Rencana Pengujian Aplikasi Frontend

Pengujian **Aplikasi *Frondend***		
Item Uji	**Detail Uji**	**Jenis Uji**
Halaman Berita (*News Feed*)	Menampilkan halaman utama dari aplikasi	*Blackbox*
Halaman Aplikasi	Menampilkan halaman fitur-fitur yang tersedia seperti kiblat, waktu sholat, mesjid, asmaulhusna, zakat, kalender	*Blackbox*
Halaman Tambah Berita	Menampilkan halaman tambah data yang berisi nama kegiatan, tanggal kegiatan, waktu kegiatan, gambar, lokasi kegiatan, deskripsi, kategori kegiatan	*Blackbox*
Halaman Profil	Menampilkan data pengguna yang telah terdaftar	*Blackbox*
Halaman Kiblat	Menampilkan halaman menu fitur pengarah yang mengarahkan dimana kiblat berada	*Blackbox*
Halaman Waktusholat	Menampilkan halaman jam berapa waktu sholat dilakukan	*Blackbox*
Halaman Mesjid	Menampilkan halaman maps data mesjid yang ada di kota Bandung	*Blackbox*
Halaman Asmaulhusna	Menampilkan daftar gambar asmaulhusna	*Blackbox*
Halaman Zakat	Menampilkan halaman perhitungan zakat	*Blackbox*

	berisi perhitungan zakat harta selama 1 tahun, zakat profesi, dan zakat usaha.	
Halaman Kalender	Menampilkan kalender yang berisi data kegiatan yang ada	*Blackbox*
Halaman Login	Menampilkan halaman login yang berisi email dan password	*Blackbox*
Halaman Register	Menampilkan halaman register yang berisi Nama, username, email dan password	*Blackbox*

4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian alpha pada aplikasi *Islamic Information Center* sebagai berikut:

4.2.2.1 Pengujian *Frontend* Pilih Berita (*NewsFeed*)

Pengujian pilih menu berita merupakan pengujian fungsioanalitas untuk memilih menu yang tersedia.

Tabel 4.6 Pengujian Frontend Pilih Berita

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
-	Menampilkan *list* Berita	Semua *list* berita ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.2 Pengujian *Frontend* Pilih Aplikasi

Pengujian pilih menu aplikasi merupakan pengujian fungsioanalitas untuk memilih fitur yang tersedia.

Tabel 4.7 Pengujian Frontend Pilih Aplikasi

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu aplikasi	Menampilkan menu aplikasi	Semua menu aplikasi ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.3 Pengujian *Frontend* Pilih Tambah Berita

Pengujian pilih tambah berita merupakan pengujian fungsioanalitas dari menu berita.

Tabel 4.8 Pengujian Frontend Pilih Tambah Berita

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu tambah berita	Menampilkan menu tambah berita	Semua menu tambah berita ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.4 Pengujian *Frontend* Pilih Profil

Pengujian pilih menu profil merupakan pengujian fungsioanalitas dari menu berita.

Tabel 4.9 Pengujian Frontend Pilih Profil

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu profil	Menampilkan halaman profil,	Halaman profil ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.5 Pengujian *Frontend* Pilih Kiblat

Pengujian pilih menu kiblat merupakan pengujian fungsioanalitas untuk menampilkan arah kiblat.

Tabel 4.10 Pengujian Frontend Pilih Kiblat

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu kiblat	Menampilkan arah kiblat.	Halaman arah kiblat ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.6 Pengujian *Frontend* Pilih Waktu Sholat

Pengujian pilih menu waktu sholat merupakan pengujian fungsioanalitas untuk menampilkan jadwal sholat.

Tabel 4.11 Pengujian Frontend Pilih Waktu Sholat

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu Waktu Sholat	Menampilkan Jadwal sholat	Halaman waktu sholat ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.7 Pengujian *Frontend* Pilih Mesjid

Pengujian pilih menu mesjid merupakan pengujian fungsioanalitas untuk mengetahui dimana mesjid yang terdekat berada.

Tabel 4.12 Pengujian Frontend Pilih Mesjid

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu mesjid	Menampilkan maps mesjid mana saja yang terdekat	Halaman maps Mesjid ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.8 Pengujian *Frontend* Pilih Asmaulhusna

Pengujian pilih menu asmaulhusna merupakan pengujian fungsioanalitas untuk memilih menu asmaulhusna yang tersedia.

Tabel 4.13 Pengujian Frontend Pilih Asmaulhusna

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu Asmaulhusna	Menampilkan gambar asmaulhusna	Halaman asmaulhusna ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.9 Pengujian *Frontend* Pilih Zakat

Pengujian menu zakat merupakan pengujian fungsioanalitas untuk perhitungan zakat.

Tabel 4.14 Pengujian Frontend Pilih Zakat

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu zakat	Perhitungan zakat benar sesuai ketentuan	Halaman zakat ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.10 Pengujian *Frontend* Pilih Kalender

Pengujian menu kalender merupakan pengujian fungsioanalitas untuk kegiatan apa saja yang ada.

Tabel 4.15 Pengujian Frontend Pilih Kalender

Kasus Data Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu kalender	Menampilkan kalender berisi *list* kegiatan	Halaman kalender ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.11 Pengujian *Frontend* Pilih Login

Pengujian pilih Login merupakan pengujian fungsioanalitas untuk pengguna yang akan menambah kegiatan.

Tabel 4.16 Pengujian Frontend Pilih Mengenal Angka

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login berupa email “faisalmuslim30@gmail.com ” dan password “faisalmuslim”	Pengguna dapat masuk ke halaman berita	Email dan password diterima dan halaman berita ditampilkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.2.12 Pengujian *Frontend* Pilih Register

Pengujian pilih Register merupakan pengujian fungsioanalitas untuk pendaftaran anggota.

Tabel 4.17 Pengujian Frontend Pilih Register

Kasus Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Register berupa Nama Lengkap "Faisal Muslim", Username "faisalmuslim", Email "faisalmuslim30@gmail.com" , Password "faisalmuslim"	Menyimpan Nama Lengkap, username, email dan password	Halaman Register menampilkan pesan "Daftar Anggota berhasil. Silakan konfirmasi email Anda!"	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Uji Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa fungsionalitas dari aplikasi *Islamic Information Center* ini telah sesuai dengan rencana awal dan fungsionalitas sudah berjalan secara maksimal, tetapi dalam ranah intelektual selalu terbuka ruang untuk koreksi dan pengembangan ke tahap yang lebih baik, karena tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan pada saat aplikasi digunakan baik kesalahan dari aplikasi itu sendiri atau kesalahan pengguna dan kesalahan-kesalahan lainya. Sehingga membutuhkan perawatan untuk menjaga aplikasi agar tetap berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang bersifat objektif yang mana pengujian ini dilakukan langsung dengan empiris di lapangan, yang bertujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem. Pengujian beta dilakukan dengan penelitian kepada responden atau calon pengguna aplikasi untuk mengetahui penilaian pengguna terhadap aplikasi. Teknik pengumpulan data dilakukan

melalui kuisioner oleh pembangun kepada pengguna yang terdiri dari masyarakat dan pengurus mesjid.

Untuk megetahui tanggapan dan penilaian pengguna terhadap aplikasi *Islamic Information Center*, telah disebar kuesioner kepada responden berdasarkan target pengguna, kemudian dilakukan penghitungan dengan menggunakan skala likert dimana data dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari responden berdasarkan rata-rata jawaban dari responden lalu kemudian dijumlahkan.

4.2.4.1 Data Kuisioner

Adapun data kuesioner dari aplikasi *Islamic Information Center* adalah sebagai berikut:

1. Jumlah responden yang terdiri dari 20 orang yang terdiri dari masyarakat dan pengurus mesjid.
2. Point yang menjadi bahan penilaian adalah:
   a. Membantu menyebarkan Informasi kegiatan keislaman yang akan dilaksanakan.
   b. Membantu mencari mesjid terdekat.

Berikut adalah daftar pertanyaan kepada pengguna pada tabel 4.23.

Tabel 4.18 Daftar pertanyaan kuisioner

Pengguna	**Pertanyaan**
pengguna	1. Apakah aplikasi ini memberikan kemudahan dalam berbagi Informasi?
	2. Apakah aplikasi ini memudahkan mencari rute perjalannya?
	3. Apakah aplikasi ini mudah digunakan?
	4. Apakah aplikasi ini bisa menjadi media alternatif berbagi informasi kegiatan keislaman?
	5. Apakah Anda merasa aplikasi ini layak digunakan?

4.2.4.2 Pengeolahan Data Kuisioner

Adapun skala jawaban dari kuesioner pada tabel 4.24

Tabel 4.19 Skala Jawaban Kuisioner

Jawaban	**Skor**

SS = Sangat Setuju	5
S = Setuju	4
BS = Biasa Saja	3
KS = Kurang Setuju	2
TS = Tidak Setuju	1

Berikut adalah hasil pengumpulan data dari masing-masing jawaban untuk setiap pengguna. Jawaban dari masing-masing responden dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.20 Jawaban Kuisioner Pengguna

Nama Responden	**Pertanyaan / Skala Kuisioner**					**Keterangan**	**Total**
	1	**2**	**3**	**4**	**5**		
Idwar Halid	4	4	4	4	4	**Non Anggota**	20
Imam Nur S.	4	4	4	4	4	**Non Anggota**	20
Ismail	4	4	4	4	4	**Non Anggota**	20
Surawijaya S.	4	4	4	4	4	**Non Anggota**	20
Dede Juniawan S.	4	4	4	4	4	**Non Anggota**	20
Solihudin	4	4	3	4	4	**Anggota (Pengurus)**	19
Tommy Ediyan	4	4	4	4	4	**Anggota (Pengurus)**	20
Ahmad Faisal S.	4	3	4	4	4	**Non Anggota**	19
M. Saldy	4	4	4	4	4	**Non Anggota**	20
Sofyan S.	4	4	4	4	4	**Non Anggota**	20
Total							198

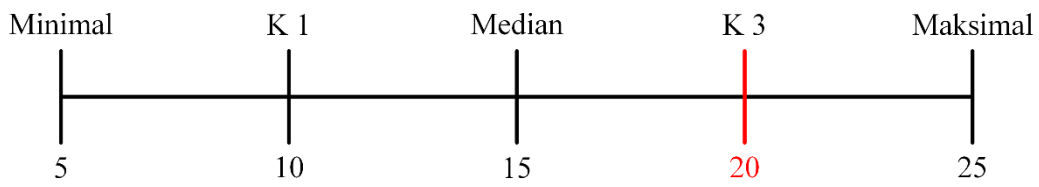
4.2.4.3 Hasil Pengolahan Kuisioner

Berdasarkan data tersebut, langkah-langkah yang dapat ditempuh untuk mengetahui bagaimana sikap tiap responden terhadap aplikasi *Islamic Information Center*.

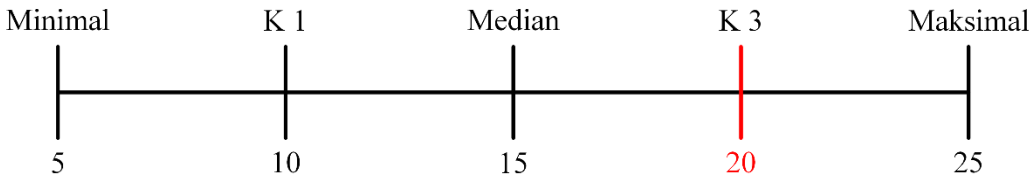
1. Menentukan skor maksimal, yaitu skor jawaban terbesar di kali banyak pertanyaan. 5 x 5 = 25
2. Menentukan skor minimal, yaitu skor jawaban terkecil dikali banyak pertanyaan.1 x 5 = 5
3. Menentukan nilai median, yaitu hasil penjumlahan skor maksimal dengan skor minimal dibagi dua. (25+5) : 2 = 15
4. Menentukan nilai kuartil 1, yaitu hasil penjumlahan skor minimal dengan median dibagi dua. (5+15) : 2 = 10
5. Menentukan nilai kuartil 3, yaitu hasil penjumlahan skor maksimal dengan median dibagi dua. (25+15) : 2 = 20
6. Buatlah skala yang menggambarkan skor minimal, nilai kuartil 1, median, kuartil 3 dan skor maksimal.
7. Carilah batas skor untuk masing masing kategori sikap. Berdasarkan gambar skala, maka range skor dari keempat kategori adalah:

Tabel 4.21 Kategori Sikap

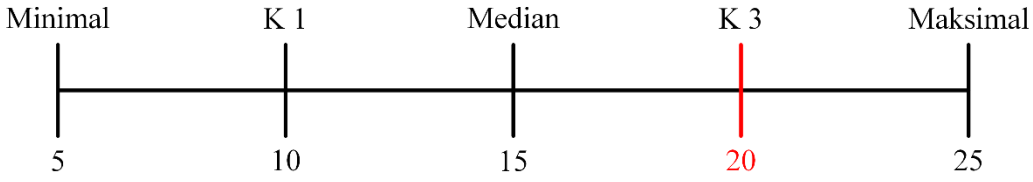
Sikap Sangat Positif	Kuartil 3 ≤ x ≤ Skor Maksimal	20 – 25
Sikap Positif	Median ≤ x < Kuartil 3	15 – 20
Sikap Negatif	Kuartil 1 ≤ x < Median	10 – 15
Sikap Sangat negatif	Skor Minimal ≤ x < Kuartil 1	5 – 10



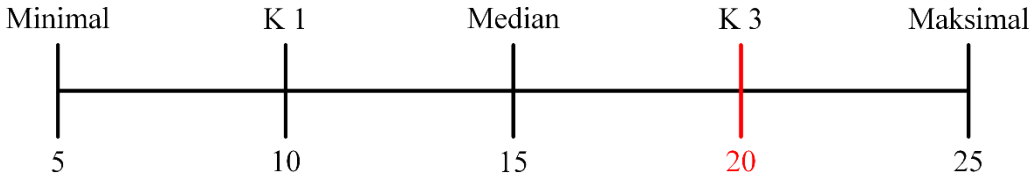
Gambar 4.1 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden 1



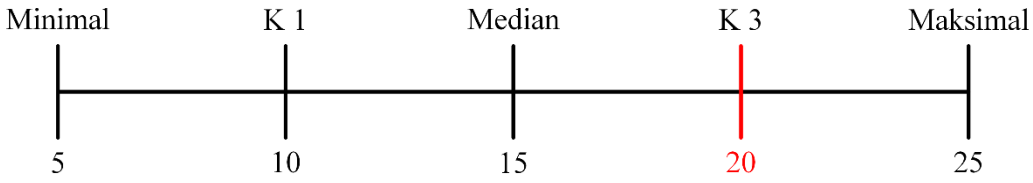
Gambar 4.2 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden 2



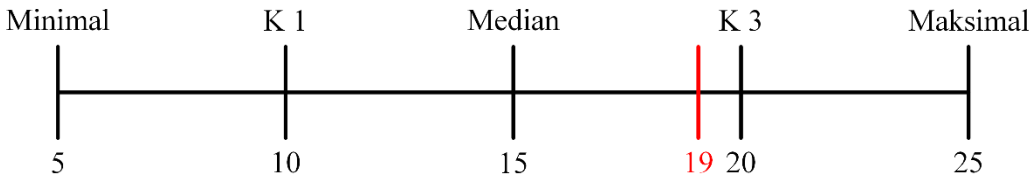
Gambar 4.3 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden 3



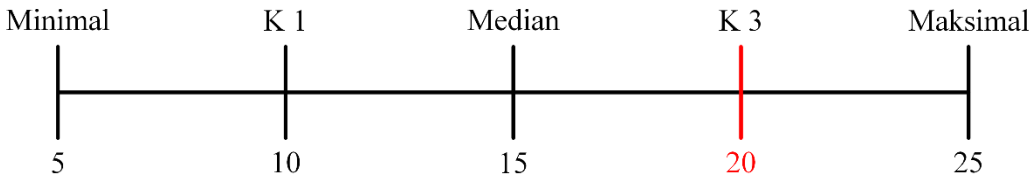
Gambar 4.4 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden 4



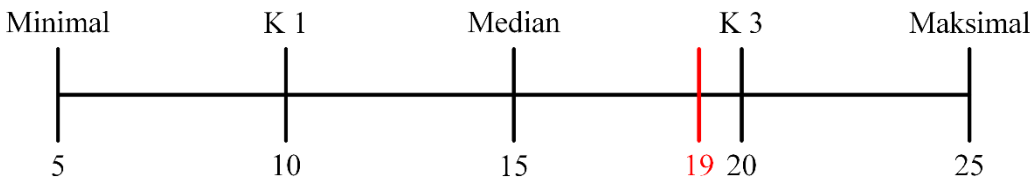
Gambar 4.5 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden 5



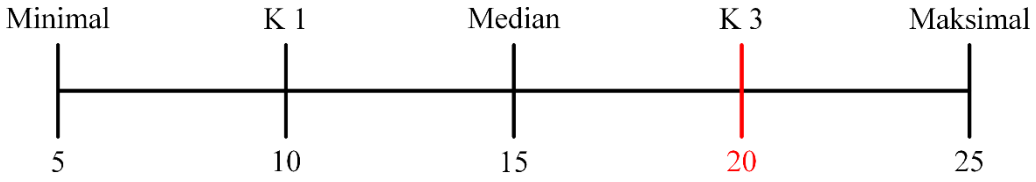
Gambar 4.6 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden 6



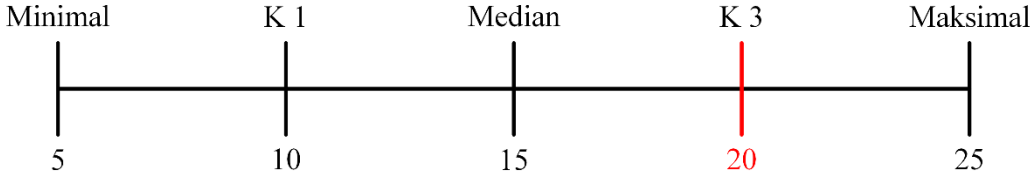
Gambar 4.7 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden 7



Gambar 4.8 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden 8



Gambar 4.9 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden 9



Gambar 4.10 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden 10

8. Buatlah tabel distribusi frekuensi sikap responden terhadap aplikasi *Islamic Information Center*.

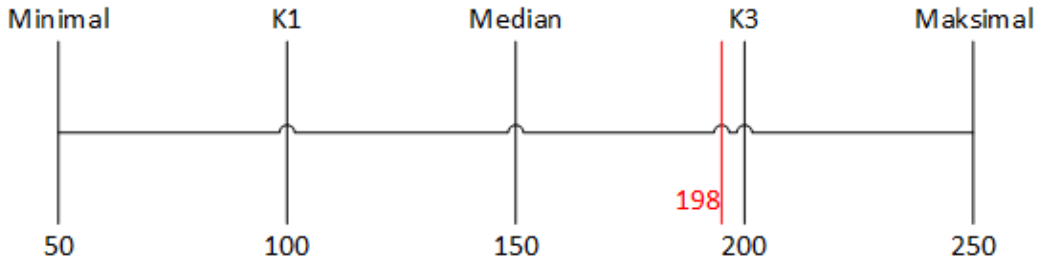
Tabel 4.22 Distribusi Frekuensi

Kategori Sikap	Kategori skor	Frekuensi	Persentase(%)
Sikap Sangat Positif	20 – 25	8	80
Sikap Positif	15 – 20	2	20
Sikap Negatif	10 – 15	0	0
Sikap Sangat negatif	5 – 10	0	0
Total			**100 %**

Berdasarkan tabel di atas tampak bahwa sikap tiap responden tentang *Islamic Information Center* pada kategori sikap yang sangat positif 80 % dan sikap positif 20 %. Persentase tersebut memberikan arti bahwa sebanyak 8 orang memandang aplikasi ini sangat membantu menyebarkan Informasi kegiatan keislaman yang akan dilaksanakan., dan sebanyak 2 orang memandang aplikasi ini memenuhi kebutuhan yang diharapkan.

Untuk melihat sikap responden secara keseluruhan terhadap kualitas aplikasi *Islamic Information Center*, langkah-langkahnya adalah:

1. Menentukan skor maksimal, yaitu skor maksimal yang diperoleh tiap responden dikali banyaknya responden. (25 x 10 = 250)
2. Menentukan skor minimal, yaitu skor minimal yang diperoleh tiap responden dikali banyaknya responden. (5 x 10 = 50)
3. Menentukan nilai median, yaitu hasil penjumlahan total skor maksimal dengan total skor minimal dibagi dua. (250 + 50) : 2 = 150
4. Menentukan nilai kuartil 1, yaitu hasil penjumlahan total skor minimal dengan median dibagi dua. (50+ 150) : 2 =100
5. Menentukan nilai kuartil 3, yaitu hasil penjumlahan skor maksimal dengan median dibagi dua. (250 + 150) : 2 = 200



Gambar 4.11 Hasil Pengolahan Kuisioner Responden

Tabel 4.23 Kategori sikap keseluruhan

Sikap Sangat Positif	Kuartil 3 ≤ x ≤ Skor Maksimal	200 – 250
Sikap Positif	Median ≤ x < Kuartil 3	150 – 200
Sikap Negatif	Kuartil 1 ≤ x < Median	100 – 150
Sikap Sangat negatif	Skor Minimal ≤ x < Kuartil 1	50 – 100

Berdasarkan gambar di atas maka secara keseluruhan sikap responden pada aplikasi *Islamic Information Center* ada pada kategori sikap Positif. Hal ini ditunjukkan oleh skor total responden yang terletak antara skor 150 (Median) dengan 200 (Kurtil 3), yang merupakan batas skor pada kategori sikap sangat positif. Artinya bahwa secara keseluruhan responden memandang aplikasi ini sangat berguna dan membantu menyebarkan informasi kegiatan islam.

Berikut ini adalah hasil perhitungan dari masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan perhitungan rumus hasil yaitu jumlah dibagi banyaknya sampel.

1. Pengolahan kuisioner pertanyaan pertama

Tabel 4.18 Aspek Kuisioner Pertanyaan Ke-1

Pertanyaan	Ketarangan	Skor	Frekuensi	Total Skor
1	Sangat Setuju	5	0	0
	Setuju	4	10	40
	Biasa Saja	3	-	-
	Kurang Setuju	2	-	-
	Tidak Setuju	1	-	-
Jumlah			**10**	**40**

Maka diperoleh perhitungan sebagai berikut:

$$P = \frac{40}{5 \times 10} \times 100\% = 80\%$$

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, maka tingkat persetujuan responden terhadap pertanyaan nomor 1 adalah 80% dari yang diharapkan 100%. Berdasarkan pengolahan data yang diperoleh dari 10 responden, maka persentase rata-rata 80% terletak pada daerah Setuju.

Kategori Jawaban	**Skor**	**Frekuensi**	**Total Skor**	**Nilai Presentase**	**Keputusan**
Sangat Setuju	5	0	0	(40/(5*10))*100% = 80%	Setuju
Setuju	4	10	40		
Biasa Saja	3	0	0		
Kurang Setuju	2	0	0		
Tidak Setuju	1	0	0		
		10	40		

2. Pengolahan kuisioner pertanyaan kedua

Tabel 4.19 Aspek Kuisioner Pertanyaan Ke-2

Pertanyaan	Ketarangan	Skor	Frekuensi	Total Skor
2	Sangat Setuju	5	0	0
	Setuju	4	9	36
	Biasa Saja	3	1	3
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			**10**	**39**

Maka diperoleh perhitungan sebagai berikut:

$$P = \frac{39}{5 \times 10} \times 100\% = 78\%$$

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, maka tingkat persetujuan responden terhadap pertanyaan nomor 2 adalah 78% dari yang diharapkan 100%. Berdasarkan pengolahan data yang diperoleh dari 10 responden, maka persentase rata-rata 78% terletak pada daerah Setuju.

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi	Total Skor	Nilai Presentase	Keputusan
Sangat Setuju	5	0	0	(39/(5*10))*100% = 78%	Setuju
Setuju	4	9	36		
Biasa Saja	3	1	3		
Kurang Setuju	2	0	0		
Tidak Setuju	1	0	0		
		10	39		

3. Pengolahan kuisioner pertanyaan ketiga

Tabel 4.20 Aspek Kuisioner Pertanyaan Ke-3

Pertanyaan	Ketarangan	Skor	Frekuensi	Total Skor
3	Sangat Setuju	5	0	0
	Setuju	4	10	40
	Biasa Saja	3	0	0
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			**10**	**40**

Maka diperoleh perhitungan sebagai berikut:

$$P = \frac{40}{5 \times 10} \times 100\% = 80\%$$

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, maka tingkat persetujuan responden terhadap pertanyaan nomor 3 adalah 78.4% dari yang diharapkan 100%. Berdasarkan pengolahan data yang diperoleh dari 25 responden, maka persentase rata-rata 78.4% terletak pada daerah Setuju. Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut:

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi	Total Skor	Nilai Presentase	Keputusan
Sangat Setuju	5	0	0	(40/(5*25))*100% = 80%	Setuju
Setuju	4	10	40		
Biasa Saja	3	0	0		
Kurang Setuju	2	0	0		
Tidak Setuju	1	0	0		

	10	40		

4. Pengolahan kuisioner pertanyaan keempat

Tabel 4.21 Aspek Kuisioner Pertanyaan Ke-4

Pertanyaan	Ketarangan	Skor	Frekuensi	Total Skor
4	Sangat Setuju	5	0	0
	Setuju	4	10	40
	Biasa Saja	3	0	0
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			**10**	**40**

Maka diperoleh perhitungan sebagai berikut:

$$P = \frac{40}{5 \times 10} \times 100\% = 80\%$$

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, maka tingkat persetujuan responden terhadap pertanyaan nomor 4 adalah 80% dari yang diharapkan 100%. Berdasarkan pengolahan data yang diperoleh dari 10 responden, maka persentase rata-rata 80%

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi	Total Skor	Nilai Presentase	Keputusan
Sangat Setuju	5	0	0	(40/(5*25))*100% = 80%	Setuju
Setuju	4	10	40		
Biasa Saja	3	0	0		
Kurang Setuju	2	0	0		
Tidak Setuju	1	0	0		
		10	40		

5. Pengolahan kuisioner pertanyaan kelima

Tabel 4.22 Aspek Kuisioner Pertanyaan Ke-5

Pertanyaan	Ketarangan	Skor	Frekuensi	Total Skor
5	Sangat Setuju	5	0	0
	Setuju	4	10	40
	Biasa Saja	3	0	0
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			**10**	**40**

Maka diperoleh perhitungan sebagai berikut:

$$P = \frac{40}{5 \times 10} \times 100\% = 80\%$$

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, maka tingkat persetujuan responden terhadap pertanyaan nomor 5 adalah 80% dari yang diharapkan 100%. Berdasarkan pengolahan data yang diperoleh dari 10 responden, maka persentase rata-rata 80% terletak pada daerah Setuju.

Kategori Jawaban	**Skor**	**Frekuensi**	**Total Skor**	**Nilai Presentase**	**Keputusan**
Sangat Setuju	5	0	0	(40/(5*25))*100% = 80%	Setuju
Setuju	4	10	40		
Biasa Saja	3	0	0		
Kurang Setuju	2	0	0		
Tidak Setuju	1	0	0		
		10	40		

4.2.4 Kesimpulan Kuisioner

Berdasarkan hasil pengujian beta yang dilakukan dengan kuisioner pengamatan maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi *Islamic Information Center* dapat membantu dan mempermudah dalam penyebaran informasi kegiatan islam, rute pada tempat yang dituju, dan mudah digunakan dalam penggunaan aplikasinya.