

BAB V

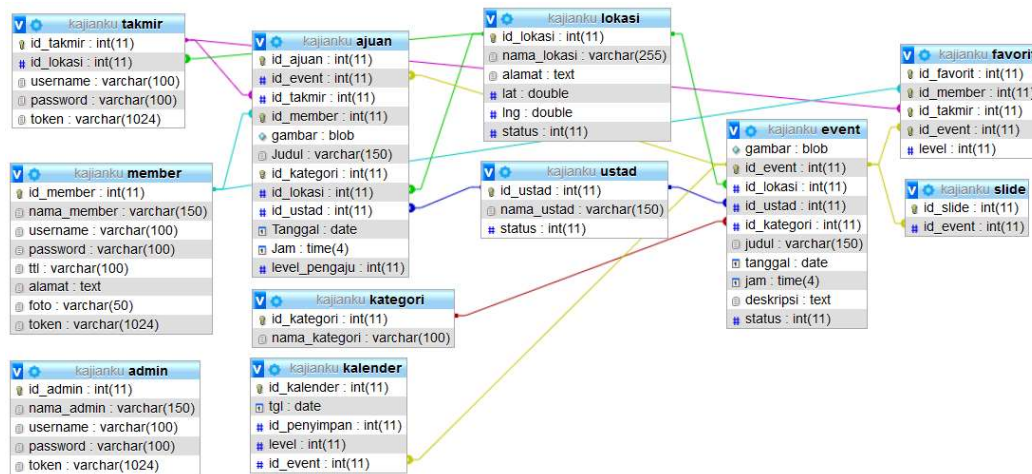
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini merupakan implementasi dari perancangan yang telah dibuat sebelumnya. Hasil dan pembahasan tentang aplikasi sistem informasi kajian untuk yang telah dibuat akan dibahas pada bagian ini. Penjelasan dilakukan dengan menjelaskan proses yang dilakukan dalam proses pembuatan sistem dan hasil yang didapat. Pembahasan yang dilakukan pada bab ini terdiri dari hasil perancangan database, implementasi antarmuka dan pengujian aplikasi.

5.1 Hasil Perancangan *Database*

Pada bagian ini merupakan implementasi dari perancangan database yang telah dibuat sebelumnya. Relasi tabel yang terjadi meliputi 11 tabel yaitu tabel lokasi, admin, ajuan, takmir, *slide*, favorit, kategori, ustadz, kalender, member, dan *event*.

Relasi atau hubungan tersebut dibangun berdasarkan kebutuhan data antar tabel, digunakan untuk melengkapi isian tabel tersebut sehingga jika salah satu terisi, maka yang lainnya bisa mendapatkan isiannya pula. Pada gambar 5.1, beberapa hubungan yang terjadi, tabel lokasi berhubungan dengan tabel ajuan, takmir, dan *event*. Tabel ajuan berhubungan dengan tabel ustadz, lokasi, *event*, dan member. Tabel takmir berhubungan dengan tabel lokasi dan favorit. Tabel *slide*, *favorite*, kategori, dan kalender, berhubungan dengan tabel *event*. tabel member berhubungan dengan tabel ajuan dan favorit. Terakhir, Tabel *event* berhubungan dengan tabel lokasi, *event*, ustadz, kategori, kalender, *slide*, *favorite*, dan kategori. Tabel data tersebut dimasukkan pada *database webhosting*, dan dapat diatur dengan menggunakan phpmyadmin.



Gambar 5.1 Tabel Relasi

5.2 Hasil Perancangan Antarmuka

Hasil dari perancangan antarmuka pada sistem informasi kajian berbasis android meliputi dua aplikasi, yaitu aplikasi *user* dan aplikasi admin.

1. Aplikasi *User*

a. Halaman *Splash*

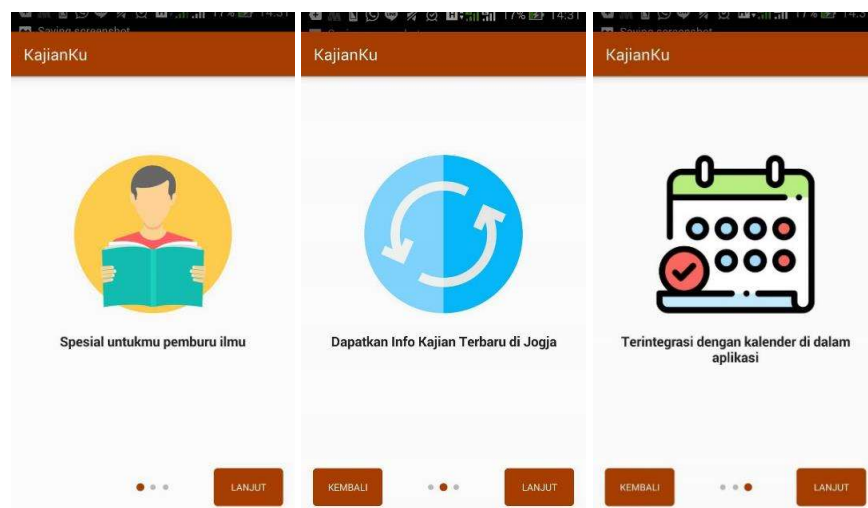
Pada gambar 5.2, halaman *splash* merupakan halaman awal saat membuka aplikasi yang fungsinya untuk menampilkan logo aplikasi secara jelas dan aplikasi tersebut dipersembahkan oleh siapa.



Gambar 5.2 Halaman *Splash*

b. Halaman *Slide*

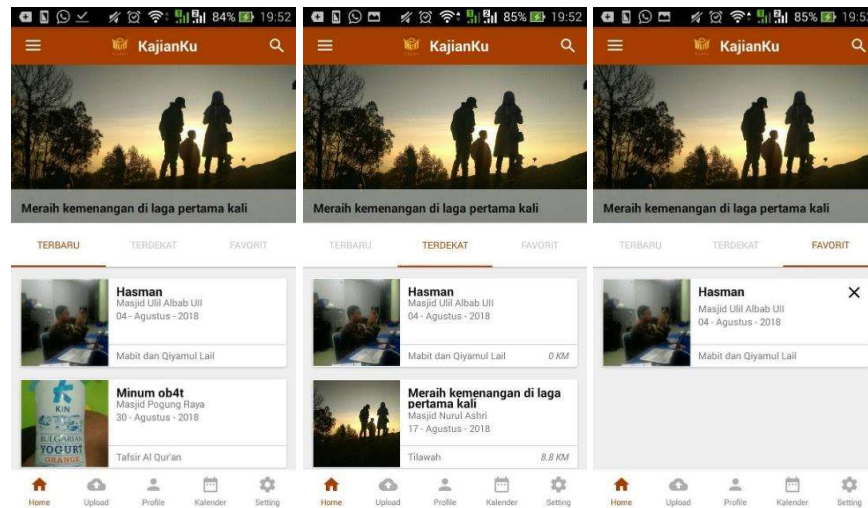
Pada gambar 5.3, halaman *slide* berfungsi untuk menampilkan halaman informasi mengenai aplikasi yang muncul hanya saat pertama kali pemakaian.



Gambar 5.3 Halaman *Slide*

c. Halaman *Home*

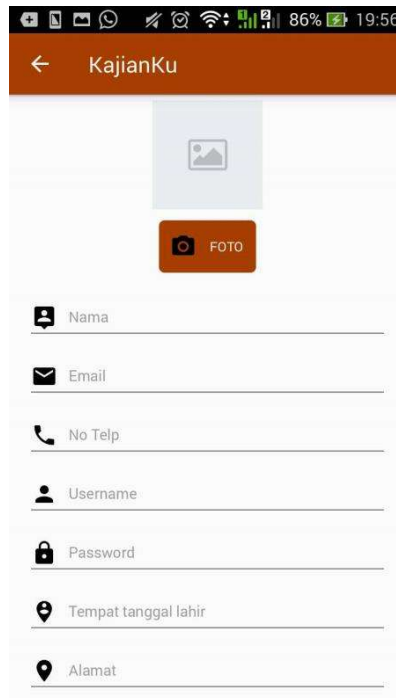
Pada gambar 5.4, halaman *home* merupakan halaman utama aplikasi, didalamnya terdapat *slide*, tabulasi terbaru, terdekat, dan favorit, serta *sidebar*, serta tombol – tombol pintas pada bagian bawah, seperti *home*, *upload*, *profil*, *kalender*, dan *setting*.



Gambar 5.4 Halaman Home

d. Halaman Registrasi

Pada gambar 5.5, halaman registrasi berfungsi untuk mendaftarkan diri pada aplikasi. Didalamnya terdapat beberapa informasi seperti foto dan baris yang harus diisi seperti nama, *email*, nomor telepon, *username*, *password*, tempat dan tanggal lahir, dan alamat.



KajianKu

FOTO

Nama

Email

No Telp

Username

Password

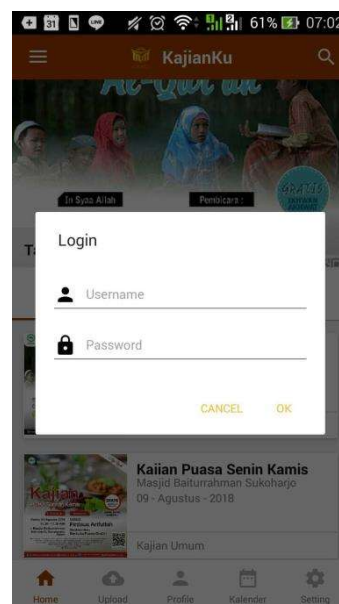
Tempat tanggal lahir

Alamat

Gambar 5.5 Halaman Registrasi

e. Halaman *Login*

Pada gambar 5.6, halaman *login* berfungsi bagi user untuk masuk kedalam sistem aplikasi. Terdapat dua kolom yang diisi yaitu *username* dan *password*.



KajianKu

Login

Username

Password

CANCEL OK

Kajian Puasa Senin Kamis
Masjid Baiturrahman Sukoharjo
09 - Agustus - 2018

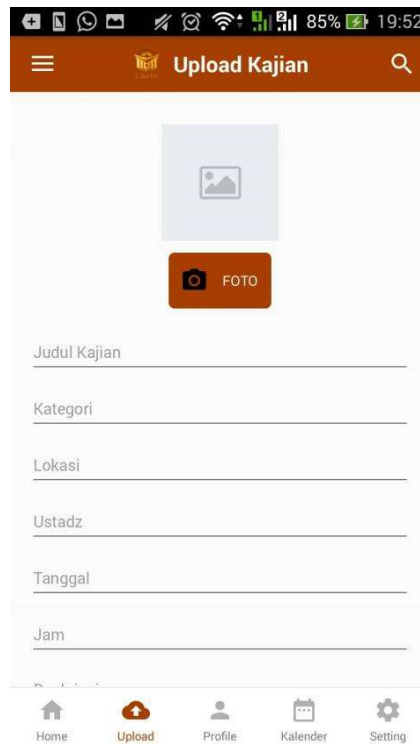
Kajian Umum

Home Upload Profile Kalender Setting

Gambar 5.6 Halaman *Login*

f. Halaman *Upload*

Pada gambar 5.7, halaman *upload* berfungsi bagi *user* yang telah login untuk mengunggah kajian. Didalamnya terdapat beberapa informasi seperti foto dan baris seperti judul, kategori, lokasi, ustadz, tanggal, jam, dan deskripsi kajian.



Gambar 5.7 Halaman *Upload*

g. Halaman *Kalender*

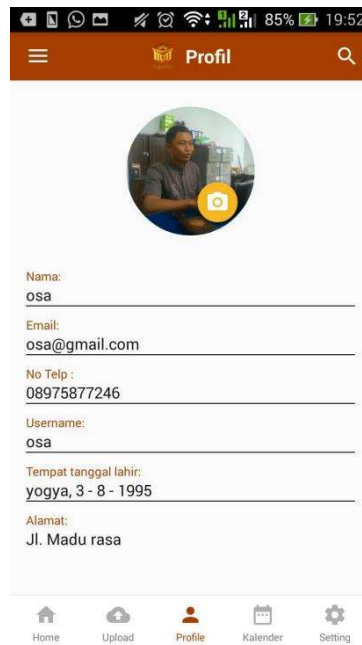
Pada gambar 5.8, halaman kalender berfungsi sebagai tempat penjadwalan kajian yang dijadwalkan oleh *user* yang telah *login* melalui tombol simpan kalender pada halaman detail kajian.



Gambar 5.8 Halaman Kalender

h. Halaman Profil

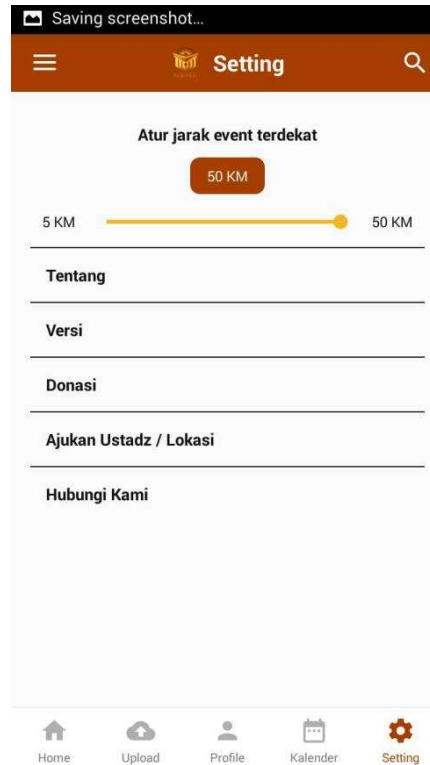
Pada gambar 5.9, halaman profil berisi informasi data diri *user* yang telah *login* serta fitur untuk mengubahnya.



Gambar 5.9 Halaman Profil

i. Halaman *Setting*

Pada gambar 5.10, halaman *setting* ini terdapat pengaturan jarak untuk kajian terdekat dan beberapa bagian opsional seperti tentang, versi, donasi, ajukan ustadz/lokasi, dan hubungi.



Gambar 5.10 Halaman *Setting*

j. Halaman Detail Kajian

Pada gambar 5.11, halaman detail kajian merupakan tempat detail informasi kajian yang diunggah oleh *user*, yaitu poster, judul, tanggal, jam, lokasi, dan deskripsi, serta fitur kalender, favorit, dan *share*.

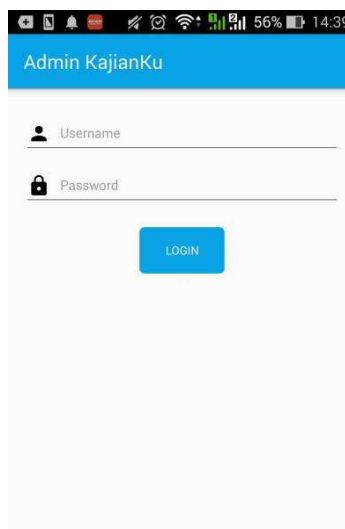


Gambar 5.11 Halaman Detail Kajian

2. Aplikasi Admin

a. Halaman *Login*

Pada gambar 5.12, halaman *login* berfungsi bagi admin untuk masuk kedalam sistem admin. Terdapat dua kolom yang harus diisi yaitu kolom *username* dan *password*.



Gambar 5.12 Halaman Login

b. Halaman Home

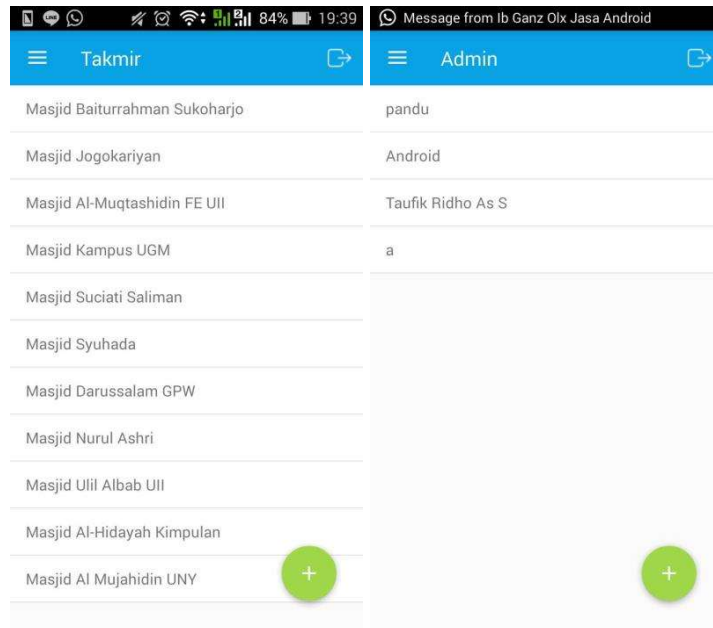
Pada gambar 5.13, halaman *home* merupakan halaman utama aplikasi, didalamnya terdapat *slide*, beberapa tabulasi, tombol *sidebar*, tempat daftar kajian, serta tombol – tombol pintas pada bagian bawah.



Gambar 5.13 Halaman Detail Kajian

c. Halaman Akun Admin dan Takmir

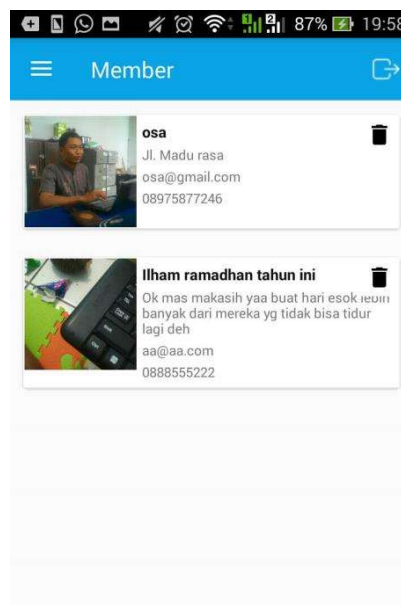
Pada gambar 5.14, halaman akun admin dan takmir ini terdapat pengaturan akun admin dan takmir tersebut, baik mengubah, menambah, dan menghapus.



Gambar 5.14 Halaman Akun Admin dan Takmir

d. Halaman Member

Pada gambar 5.15, halaman member merupakan daftar *user* bertipe member yang telah mendaftarkan diri, didalamnya terdapat informasi detail mengenai member tersebut, dan pihak admin juga mempunyai fitur untuk menghapusnya.



Gambar 5.15 Halaman Member

e. Halaman Lokasi

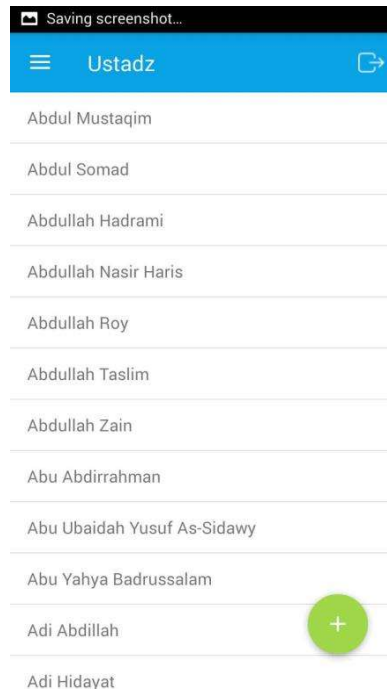
Pada gambar 5.16, halaman lokasi berfungsi untuk menampilkan lokasi yang terdaftar pada sistem, serta fitur menambah, mengubah dan menghapusnya.



Gambar 5.16 Halaman Lokasi

f. Halaman Ustadz

Pada gambar 5.17, halaman ustadz berfungsi untuk melihat daftar ustadz atau narasumber yang terdaftar pada sistem, baik pengajuan dari *user* maupun dari admin sendiri.



Gambar 5.17 Halaman Ustadz

g. Halaman Kategori

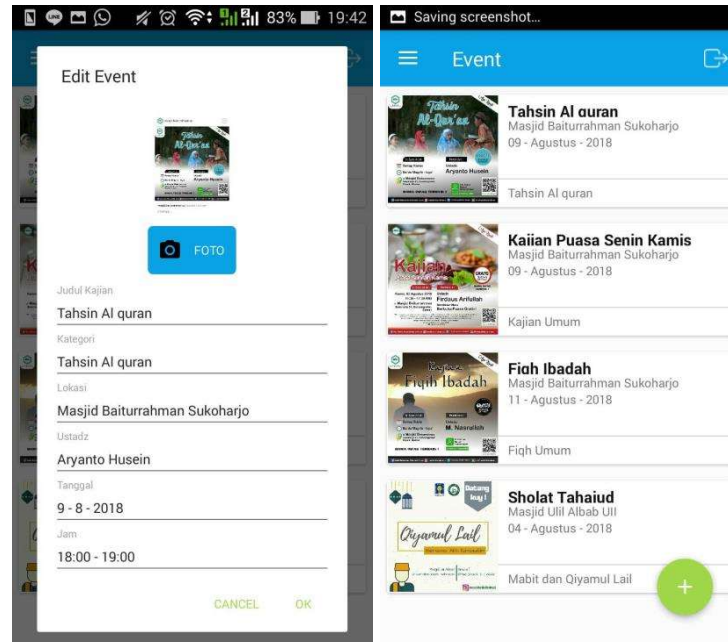
Pada Gambar 5.18, halaman kategori berfungsi untuk melihat kategori kajian yang terdaftar pada sistem.



Gambar 5.18 Halaman Kategori

h. Halaman Event

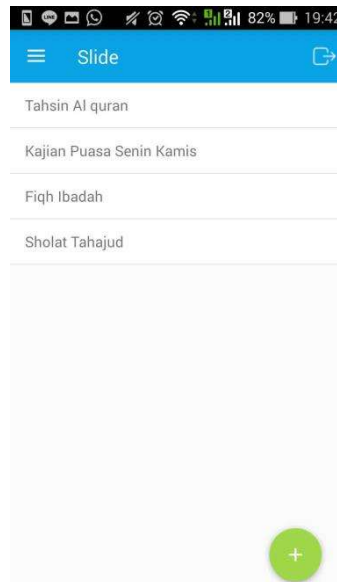
Pada Gambar 5.19, halaman event berfungsi untuk melihat daftar kajian yang terdaftar dan diverifikasi oleh admin, yang diunggah melalui sistem *upload* kajian pada aplikasi *user*.



Gambar 5.19 Halaman *Event*

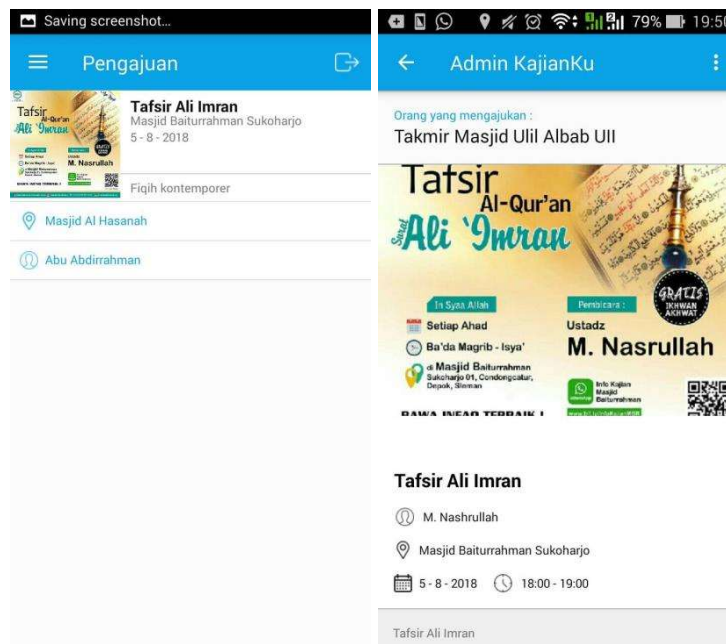
i. Halaman *Slide*

Pada Gambar 5.20, halaman *event* berfungsi untuk melihat event yang dijadikan *slide* berjalan pada aplikasi *user*. *Event* yang dijadikan *slide* adalah *event* yang ada pada halaman *event*.

Gambar 5.20 Halaman *Slide*

j. Halaman Pengajaran

Pada Gambar 5.21, Halaman Pengajaran berfungsi untuk melihat *event*, lokasi, dan ustadz yang diajukan melalui aplikasi *user*.



Gambar 5.21 Halaman Pengajaran

5.3 Pengujian Aplikasi

Pada tahapan ini, pengujian terhadap aplikasi android untuk pengguna yang telah dibuat sebelumnya untuk memeriksa apakah keluaran atau hasil yang diberikan sesuai dengan yang telah ditentukan sebelumnya dengan menggunakan metode *SUS Questionnaire* yang difokuskan melalui media sosial dan memakai *google form* sebagai isian kuesioner. Berikut hasilnya terhadap aplikasi user dan aplikasi admin:

1. Pengujian aplikasi user

Pada tabel 5.1, total skor SUS didapatkan dari menjumlahkan seluruh skor SUS dari sepuluh responden dan didapatkan total skor sebesar 837,5. Dan nilai SUS yang didapatkan berdasarkan nilai rata-rata skor keseluruhan dari semua jawaban yang diberikan oleh responden adalah 83,75. Dengan demikian berdasarkan hasil penghitungan rata rata skor SUS dari seluruh responden adalah aplikasi telah layak dan diterima. Karena aplikasi berada pada kategori “*Acceptable*” berdasarkan *Acceptability Range* yang diberikan pada skor SUS dengan rentang nilai 70-100.

Tabel 5.1 Hasil Rekapitulasi dan Perhitungan Skor SUS pada Aplikasi User

Responden	Pertanyaan										Skor SUS
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	
R1	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	62,5
R2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	55
R3	4	4	4	4	2	0	2	2	4	2	70
R4	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	57,5
R5	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	92,5
R6	4	4	4	1	4	2	4	4	4	1	80
R7	3	3	3	4	2	2	3	3	2	3	70
R8	3	2	2	1	3	2	2	2	2	2	52,5
R9	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	87,5
R10	1	4	4	0	4	4	4	4	4	0	72,5
TOTAL											837,5
RATA – RATA											83,75

2. Pengujian aplikasi admin

Pada tabel 5.2, total skor SUS didapatkan dari menjumlahkan seluruh skor SUS dari sepuluh responden dan didapatkan total skor sebesar 847,5. Dan nilai SUS yang didapatkan berdasarkan nilai rata-rata skor keseluruhan dari semua jawaban yang diberikan oleh responden adalah 84,75. Dengan demikian berdasarkan hasil penghitungan rata rata skor SUS dari seluruh responden adalah aplikasi telah layak dan diterima. Karena aplikasi berada pada kategori “*Acceptable*” berdasarkan *Acceptability Range* yang diberikan pada skor SUS dengan rentang nilai 70-100.

Tabel 5.2 Hasil Rekapitulasi dan Perhitungan Skor SUS pada Aplikasi Admin

Responden	Pertanyaan										Skor SUS
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	
R1	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	90
R2	4	0	4	2	4	4	4	4	0	2	75
R3	3	1	3	0	3	1	4	0	4	1	57,5
R4	3	2	2	1	2	2	2	2	2	1	57,5
R5	4	4	4	2	4	3	3	3	3	4	97,5
R6	3	3	3	2	3	4	3	2	4	2	87,5
R7	4	3	3	2	3	3	4	4	3	1	92,5
R8	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	107,5
R9	3	4	4	3	3	4	3	3	2	1	97,5
R10	3	2	3	1	3	3	3	2	2	2	85
TOTAL											847,5
RATA – RATA											84,75