

BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap aplikasi yang sedang dibangun. Tahap ini dilakukan setelah analisis dan perancangan selesai dilakukan dan setelah itu akan diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman. Sesudah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap aplikasi yang sedang dibangun. Aplikasi yang telah dibangun akan dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah sistem tersebut dapat berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak yang selanjutnya diadakan untuk pengembangan sistem.

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem yaitu tahapan untuk menerapkan perancangan yang sudah dilakukan pada sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi sistem meliputi implementasi perangkat keras, implementasi perangkat lunak, implementasi data, implementasi antar muka.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem aplikasi rekomendasi *Wedding Organizer* adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 1 Tabel Implementasi Minimum Perangkat Keras

Nama Perangkat Keras	Spesifikasi
RAM	512 Mb
Memory Internal	1 GB
Sistem Operasi	Android 4.1 <i>Jelly Bean</i>

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak untuk proses implementasi sistem meliputi sistem operasi dan perambah. Implementasi perangkat lunak untuk menjalankan aplikasi rekomendasi *Wedding Organizer* adalah seperti tabel berikut:

Tabel 4. 2 Tabel Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Nama Perangkat Lunak	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows 10 64 bit
Database Server	Firebase
IDE	Android Studio 3.0.1

4.1.3 Implementasi Data

Implementasi data merupakan implementasi berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya. Implementasi database ini menggunakan Firebase. Berikut sintaks pembangun dari database yang digunakan:

Tabel 4. 3 Impelementasi Data

No	Nama Tabel	Perintah JSON
1	Rating	"Rating" : { "Comment" : String, "paketId" : String, "rateValue" : String, "userPhone" : String }
2	Requests	"Requests" : { "address" : String, "name" : String, "paket" : [List<Order>{ }], "phone" : String, "status" : String, "total" : String },
3	paket	"paket" : { "-LH4mJiAq0QJt7nG9gn2" : { "deskripsi" :String, "diskon" : String, "gambar" : String, "harga" : Sting, "menuId" : String, "nama" : String }, },
4	Order	"product name" : { "ProductId" : { String, "ProductName" : String, "Quantity" : String, "Price" : String, "Discount" : String },
5	user	"user" : { "Phone" : { String "IsStaff" : String,

No	Nama Tabel	Perintah JSON
		"name" : String, "password" : String },

4.1.4 Impelementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka berisi penjelasan dari setiap tampilan perangkat lunak yang sedang dibangun. Adapun implementasi antarmuka perangkat lunak yang dibangun terdiri dari nama antarmuka atau file yang mewakilinya sebagai berikut:

Tabel 4. 4 Tabel Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
<i>Login</i> WO	Merupakan halaman untuk <i>login</i> WO	Signin.java
<i>Login</i> Pengguna Jasa	Merupakan halaman untuk <i>login</i> pengguna jasa	Signin.java
<i>Login</i> admin sistem	Merupakan halaman untuk <i>login</i> admin sistem	Signin.java
Pendaftaran akun WO	Merupakan halaman untuk admin WO melakukan pendaftaran akun	Signup.java
Pendaftaran akun pengguna jasa	Merupakan halaman untuk pengguna jasa melakukan pendaftaran akun	Signup.java
Tambah data informasi	Merupakan halaman bagi admin WO untuk menambah data informasi tentang produknya	Paketdetail.java
Ubah data informasi	Merupakan halaman bagi admin WO untuk mengubah data informasi tentang produknya	Paketdetail.java
Hapus data informasi	Merupakan halaman bagi admin WO untuk menghapus data informasi produknya	Paketdetail.java
Status WO	Merupakan halaman bagi admin WO untuk mengubah status sedang aktif atau tidak aktif	admin_wo.java
Proses pembayaran	Merupakan halaman bagi admin WO untuk melakukan proses pembayaran	OrderStatus.java
Mencari Rekomendasi	Merupakan halaman bagi pengguna jasa untuk mencari rekomendasi <i>Wedding Organizer</i>	Rekomendasi.java
Ubah <i>profile</i> pengguna jasa <i>Wedding Organizer</i>	Merupakan halaman bagi pengguna jasa untuk mengubah informasi <i>profile</i> miliknya	pengguna_jasa.java
Melakukan pesanan	Merupakan halaman bagi pengguna jasa untuk melakukan pesanan	Cart.java
Memberikan rating	Merupakan halaman bagi pengguna jasa untuk memberikan rating kepada <i>Wedding Organizer</i>	rating.java

Menu	Deskripsi	Nama File
Melaporkan tempat Wedding Organizer	Merupakan halaman bagi pengguna jasa untuk dapat melaporkan tempat <i>Wedding Organizer</i> mana yang melakukan penipuan	Laporan.java
Konfirmasi pesanan	Merupakan halaman bagi pengguna jasa untuk melakukan konfirmasi pesanan	Cart.java
Menghapus pesanan dalam keranjang	Merupakan halaman bagi pengguna jasa untuk menghapus pesanan dari dalam keranjang pesanan	Cart.java
Menghapus akun admin Wedding Organizer	Merupakan halaman bagi admin sistem untuk menghapus akun admin WO	Laporan.java

4.2 Pengujian Sistem

Tahap selanjutnya yaitu tahap pengujian sistem pada aplikasi rekomendasi *Wedding Organizer*. Tahap ini bertujuan untuk menemukan kekurangan atau juga kesalahan pada aplikasi yang sedang dibangun. Pengujian ini bertujuan agar dapat diketahui apakah aplikasi yang sedang dibuat telah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan aplikasi atau belum. Pengujian terhadap sistem aplikasi akan menggunakan strategi pengujian alpha (*black-box*) dan pengujian beta.

4.2.1 Rencana Pengujian Alpha

Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode *black-box* yang dimana berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian *black-box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsional dari program. Tujuan dari metode ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode *black-box* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah data masukan pada aplikasi, kemudian dilakukan proses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah aplikasi yang sedang diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya dan juga aplikasi menghasilkan keluaran yang digunakan dan sesuai dengan fungsi dari program tersebut. Apabila data masukan yang diberikan proses menghasilkan keluaran yang sesuai, maka aplikasi yang dibuat telah benar. Tetapi jika keluaran yang dihasilkan tidak sesuai, maka masih terdapat kesalahan pada aplikasi.

4.2.2 Skenario Pengujian

Pengujian dilakukan dengan mencoba kemungkinan-kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang, apabila dalam pengujian ditemukan kesalahan maka dilakukan penelusuran atau perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang ada. Jika sudah selesai melakukan perbaikan, maka dilakukan secara terus menerus agar diperoleh hasil yang terbaik. Rencana pengujian alpha yang akan dilakukan pada perangkat lunak ini dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 4. 5 Tabel Rencana Pengujian Alpha

Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis Pengujian
Login admin WO	<i>Input data login admin WO</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Validasi data login admin WO</i>	<i>Black-Box</i>
Login pengguna jasa	<i>Input data login pengguna jasa</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Validasi data login pengguna jasa</i>	<i>Black-Box</i>
Login admin sistem	<i>Input data login admin sistem</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Validasi data login admin sistem</i>	<i>Black-Box</i>
Pendaftaran akun WO	<i>Input data Wedding Organizer</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Validasi data Wedding Organizer</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Menyimpan data Wedding Organizer ke database</i>	<i>Black-Box</i>
Pendaftaran akun pengguna jasa	<i>Input data pengguna jasa</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Validasi data pengguna jasa</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Menyimpan data pengguna jasa ke database</i>	<i>Black-Box</i>
Tambah data informasi	<i>Input data informasi produk</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Menyimpan data informasi produk ke database</i>	<i>Black-Box</i>
Ubah data informasi	<i>Input data informasi produk</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Validasi data informasi produk</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Mengubah data informasi produk di database</i>	<i>Black-Box</i>
Hapus data informasi	<i>Hapus data informasi produk</i>	<i>Black-Box</i>
Status WO	<i>Mengubah status WO</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Menyimpan status WO ke database</i>	<i>Black-Box</i>
Proses Pembayaran	<i>Memasukkan kode pesanan</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Menampilkan pesanan dari database</i>	<i>Black-Box</i>
Mencari Rekomendasi	<i>Input data pencarian</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Menampilkan hasil rekomendasi</i>	<i>Black-Box</i>
Ubah profile pengguna jasa Wedding Organizer	<i>Input data pengguna jasa</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Validasi data pengguna jasa</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Mengubah data pengguna jasa di database</i>	<i>Black-Box</i>
Melakukan pesanan	<i>Melakukan pemesanan</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Memasukkan ke dalam keranjang pesanan</i>	<i>Black-Box</i>
Memberikan rating	<i>Menentukan rating</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Menyimpan hasil yang diberikan rating ke database</i>	<i>Black-Box</i>
Melaporkan tempat Wedding Organizer	<i>Input data laporan</i>	<i>Black-Box</i>
	<i>Menyimpan data laporan ke database</i>	<i>Black-Box</i>

Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis Pengujian
Konfirmasi pesanan	Mengkonfirmasi pesanan	<i>Black-Box</i>
	Menyimpan konfirmasi ke database	<i>Black-Box</i>
Menghapus pesanan dalam keranjang	Hapus data pesanan dalam keranjang	<i>Black-Box</i>
Menghapus akun admin Wedding Organizer	Hapus data akun admin <i>Wedding Organizer</i>	<i>Black-Box</i>

4.2.3 Hasil Pengujian

Hasil pengujian yaitu memperlihatkan hasil dari pengujian yang sudah dilakukan sesuai dengan rencana pengujian. Hasil dari pengujian ini terbagi menjadi dua yaitu hasil pengujian fungsionalitas dan hasil pengujian beta.

4.2.3.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas

1. Hasil pengujian *Login* admin WO

Tabel 4. 6 Hasil Pengujian *Login* admin WO

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor telepon: 08985853635 Password: 1234	<i>Login</i> sukses, sistem menampilkan halaman utama admin WO	Tampil halaman utama admin WO	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor telepon: 089858 Password: 1234	Sistem menampilkan pesan “Nomor telepon atau password yang dimasukkan salah”	Tampil pesan “Nomor telepon atau password yang dimasukkan salah”	Diterima

2. Hasil pengujian *Login* pengguna jasa

Tabel 4. 7 Hasil Pengujian *Login* pengguna jasa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor telepon: 08985853635 Password: 1234	<i>Login</i> sukses, sistem menampilkan halaman utama pengguna jasa	Tampil halaman utama pengguna jasa	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor telepon: 089858 Password: 1234	Sistem menampilkan pesan “Nomor telepon atau password yang dimasukkan salah”	Tampil pesan “Nomor telepon atau password yang dimasukkan salah”	Diterima

3. Hasil pengujian *Login* admin sistemTabel 4. 8 Hasil Pengujian *Login* admin sistem

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor telepon: 08985853635 Password: 1234	<i>Login</i> sukses, sistem menampilkan halaman utama admin sistem	Tampil halaman utama admin sistem	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor telepon: 08985 Password: 1234	Sistem menampilkan pesan “Nomor telepon atau password yang dimasukkan salah”	Tampil pesan “Nomor telepon atau password yang dimasukkan salah”	Diterima

4. Hasil pengujian Pendaftaran akun WO

Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Pendaftaran akun WO

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Wedding Organizer: Dialegrama Wedding Nomor telepon: 08985853635 Password: 1234	Sistem menampilkan halaman utama admin WO	Tampil halaman utama admin WO	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Wedding Organizer: dialegrama Nomor telepon: 08985 Password: 1234	Sistem menampilkan pesan “Nomor telepon telah terdaftar”	Tampil pesan “Nomor telepon telah terdaftar”	Diterima

5. Hasil pengujian Pendaftaran akun pengguna jasa

Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Pendaftaran akun pengguna jasa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Wedding Organizer: Albar Dimas Nomor telepon: 08985853635 Password: 1234	Sistem menampilkan halaman utama pengguna jasa	Tampil halaman utama pengguna jasa	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Nama Wedding Organizer: Albar Dimas Nomor telepon: 08985 Password: 1234	Sistem menampilkan pesan “Nomor telepon telah terdaftar”	Tampil pesan “Nomor telepon telah terdaftar”	Diterima
--	--	--	----------

6. Hasil pengujian Tambah data informasi

Tabel 4. 11 Hasil pengujian Tambah data informasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama paket: medium Harga paket: 50000000 deskripsi: dekorasi, make up, entertainment, photo dan video, catering foto: gambar.jpg	Berhasil menambah informasi produk, sistem menampilkan pesan “Berhasil menambah paket”	Paket berhasil ditambahkan, sistem menampilkan pesan “Berhasil menambah paket”	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama paket: medium Harga paket: 5000P0A0 deskripsi: dekorasi, make up, entertainment, photo dan video, catering foto: gambar.jpg	Gagal menambahkan produk, Sistem menampilkan pesan “Data yang dimasukkan tidak valid”	Paket gagal ditambahkan, sistem menampilkan pesan “Data yang dimasukkan tidak valid”	Diterima

7. Hasil pengujian Ubah data informasi

Tabel 4. 12 Hasil pengujian Ubah data informasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama paket: medium Harga paket: 50000000 deskripsi: dekorasi, make up, entertainment, photo dan video, catering foto: gambar.jpg	Berhasil mengubah informasi produk, sistem menampilkan pesan “Berhasil mengubah informasi paket”	Paket berhasil diubah, sistem menampilkan pesan “Berhasil mengubah informasi paket”	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Nama paket: medium Harga paket: 5000AA00 deskripsi: dekorasi, make up, entertainment, photo dan video, catering foto: gambar.jpg	Gagal mengubah produk, Sistem menampilkan pesan “Data yang dimasukkan tidak valid”	Paket gagal diubah, sistem menampilkan pesan “Data yang dimasukkan tidak valid”	Diterima
--	---	--	----------

8. Hasil pengujian Hapus data informasi

Tabel 4. 13 Hasil pengujian Hapus data informasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data paket	Sistem menampilkan pesan “Berhasil menghapus paket”	sistem menampilkan pesan “Berhasil menghapus paket”	Diterima

9. Hasil pengujian Status WO

Tabel 4. 14 Hasil pengujian Status WO

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Status WO: Buka/Tutup	Berhasil mengubah status WO, sistem menampilkan pesan “Berhasil mengubah status”	Status WO berhasil berubah, sistem menampilkan “Berhasil mengubah status”	Diterima

10. Hasil pengujian Proses pembayaran

Tabel 4. 15 Hasil pengujian Proses pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode pesanan: 1234 Data Pesanan	Sistem menampilkan data pesanan	Data pesanan berhasil ditampilkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode pesanan: 12 Data Pesanan	Gagal menampilkan data pesanan, Sistem menampilkan pesan “Kode pesanan yang dimasukkan salah”	Data pesanan gagal ditampilkan, sistem menampilkan pesan “Kode pesanan yang dimasukkan salah”	Diterima

11. Hasil pengujian Mencari rekomendasi

Tabel 4. 16 Hasil pengujian Mencari rekomendasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Rating: bintang 5 Harga: 50000000 Lokasi Pencarian: lokasi sekarang	Mendapatkan rekomendasi tempat Wedding Organizer	Tampil rekomendasi tempat Wedding Organizer	Diterima

12. Hasil pengujian Ubah profile pengguna jasa Wedding Organizer

Tabel 4. 17 Hasil pengujian Ubah profile pengguna jasa Wedding Organizer

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Wedding Organizer: Albar Dimas Alamat: Cimahi Foto: foto.jpg	Berhasil mengubah profile pengguna jasa, sistem menampilkan pesan “Berhasil mengubah profile”	Profile berhasil diubah, sistem menampilkan pesan “Berhasil mengubah profile”	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Wedding Organizer: Albar Dimas Alamat: Cimahi Foto: foto.mkv	Gagal mengubah profile pengguna jasa, Sistem menampilkan pesan “Data yang dimasukkan tidak valid”	Profile gagal diubah, sistem menampilkan pesan “Data yang dimasukkan tidak valid”	Diterima

13. Hasil pengujian Melakukan pemesanan

Tabel 4. 18 Hasil pengujian Melakukan pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keranjang Pesanan	Berhasil memasukkan pesanan ke dalam keranjang pesanan, sistem menampilkan pesan “Berhasil ditambahkan ke keranjang”	Pesanan berhasil dimasukkan ke dalam keranjang pesanan, sistem menampilkan pesan “Berhasil ditambahkan ke keranjang”	Diterima

14. Hasil pengujian Memberikan rating

Tabel 4. 19 Hasil pengujian Memberikan rating

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Rating: 4	Sistem menampilkan pesan “Berhasil memberikan rating”	Menampilkan pesan “Berhasil memberikan rating”	Diterima

15. Hasil pengujian Melaporkan tempat Wedding Organizer

Tabel 4. 20 Hasil pengujian Melaporkan tempat Wedding Organizer

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keterangan Laporan: Laporan pengaduan	Sistem menampilkan pesan “Berhasil mengirimkan laporan”	Menampilkan pesan “Berhasil mengirimkan laporan”	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keterangan Laporan: Laporan pengaduan	Sistem menampilkan pesan “Gagal melaporkan tempat Wedding Organizer”	Menampilkan pesan “Gagal melaporkan tempat Wedding Organizer”	Diterima

16. Hasil pengujian Konfirmasi pesanan

Tabel 4. 21 Hasil pengujian Konfirmasi pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pesanan	Sistem menampilkan pesan “Berhasil melakukan konfirmasi”	Menampilkan pesan “Berhasil melakukan konfirmasi”	Diterima

17. Hasil pengujian Menghapus pesanan dalam keranjang

Tabel 4. 22 Hasil pengujian Menghapus pesanan dalam keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pesanan	Sistem menampilkan pesan “Berhasil menghapus pesanan”	sistem menampilkan pesan “Berhasil menghapus pesanan”	Diterima

18. Hasil pengujian Menghapus akun admin Wedding Organizer

Tabel 4. 23 Hasil pengujian Menghapus akun admin Wedding Organizer

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data akun admin WO	Sistem menampilkan pesan “Berhasil menghapus akun admin WO”	sistem menampilkan pesan “Berhasil menghapus akun admin WO”	Diterima

4.2.3.2 Hasil Pengujian Beta

Pengujian beta adalah pengujian yang dilakukan secara objektif dengan kata lain pengujian ini adalah pengujian secara langsung di lapangan atau tempat dimana aplikasi yang dibuat diimplementasikan. Pengujian ini menggunakan kuesioner kepada pencari *Wedding Organizer* dan tempat *Wedding Organizer*.

1. Hasil kuesioner pencari *Wedding Organizer*

Skala jawaban kuesioner

Tabel 4. 24 Skala jawaban kuesioner

Keterangan	Skala Jawaban
Sangat Setuju	SS
Setuju	S
Ragu-Ragu	R
Tidak Setuju	TS
Sangat Tidak Setuju	STS

Berikut ini adalah beberapa pertanyaan yang diajukan kepada pencari *Wedding Organizer*:

Tabel 4. 25 Pertanyaan untuk mencari *Wedding Organizer*

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Dapat mengetahui jadwal yang kosong dari beberapa <i>Wedding Organizer</i>					
2	Dengan adanya aplikasi Rekomendasi <i>Wedding Organizer</i> dapat mempermudah anda dalam mendapatkan informasi tempat <i>Wedding Organizer</i>					

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
3	Dengan adanya aplikasi Rekomendasi <i>Wedding Organizer</i> dapat memberikan rekomendasi tempat <i>Wedding Organizer</i> sesuai kriteria anda(kualitas, harga, jarak dan tanggal)					

Berikut skor dari setiap jawaban:

Tabel 4. 26 Skor jawaban kuesioner

Skala Jawaban	Keterangan	Skor
SS	Sangat Setuju	5
S	Setuju	4
R	Ragu-Ragu	3
TS	Tidak Setuju	2
STS	Sangat Tidak Setuju	1

Berikut ini adalah hasil kuesioner yang didapatkan dari 50 responden:

Tabel 4. 27 Hasil Kuesioner Pencari *Wedding Organizer*

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Dapat mengetahui jadwal yang kosong dari beberapa <i>Wedding Organizer</i>	25	17	8	0	0
2	Dengan adanya aplikasi Rekomendasi <i>Wedding Organizer</i> dapat mempermudah anda dalam mendapatkan informasi tempat <i>Wedding Organizer</i>	27	18	5	0	0
3	Dengan adanya aplikasi Rekomendasi <i>Wedding Organizer</i> dapat memberikan rekomendasi tempat <i>Wedding Organizer</i> sesuai kriteria anda(kualitas, harga, jarak dan tanggal)	25	23	2	0	0

Berikut ini adalah perhitungan persentase dari hasil kuesioner pencari *Wedding Organizer*:

- 1) Dapat mengetahui jadwal yang kosong dari beberapa *Wedding Organizer*

Tabel 4. 28 Hasil Kuesioner Pencari *Wedding Organizer* Pertanyaan Pertama

No	Keterangan	Jawaban Responden	Skor
1	Sangat Setuju	25	125
2	Setuju	17	68
3	Ragu-Ragu	8	24
4	Tidak Setuju	0	0
5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah		50	217

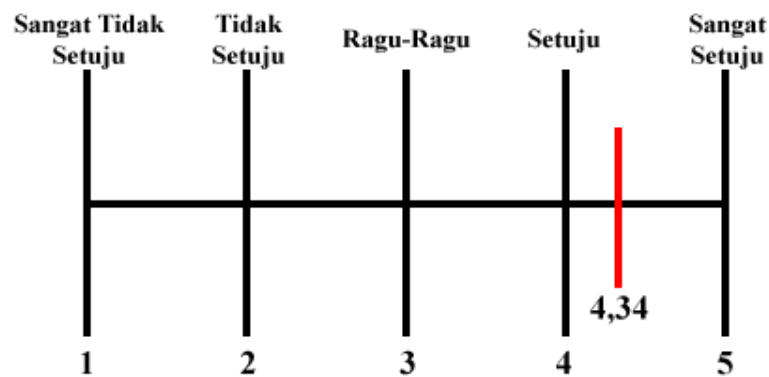
Dari hasil tabel 4.28 dapat dihitung nilai persentasenya seperti berikut:

$$\text{Rata - Rata} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{\text{Jumlah Responden}}$$

$$\text{Rata - Rata} = \frac{217}{50}$$

$$\text{Rata - Rata} = 4,34$$

Hasil persentase pertanyaan pertama mendapatkan hasil 4,34 dari 5 dengan data 50 responden. Berikut adalah gambar dari hasil penilaian kuesioner pencari *Wedding Organizer* pertanyaan pertama:



Gambar 4. 1 Penilaian Kuesioner Pencari *Wedding Organizer* Pertanyaan Pertama

Dapat disimpulkan dari pertanyaan pertama bahwa pencari *Wedding Organizer* antara setuju dan sangat setuju aplikasi rekomendasi tempat *Wedding Organizer* dapat mengetahui jadwal yang kosong dari beberapa *Wedding Organizer*

- 2) Dengan adanya aplikasi Rekomendasi *Wedding Organizer* dapat mempermudah anda dalam mendapatkan informasi tempat *Wedding Organizer*

Tabel 4. 29 Hasil Kuesioner Pencari *Wedding Organizer* Pertanyaan Kedua

No	Keterangan	Jawaban Responden	Skor
1	Sangat Setuju	27	135
2	Setuju	18	72

No	Keterangan	Jawaban Responden	Skor
3	Ragu-Ragu	5	15
4	Tidak Setuju	0	0
5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah		50	222

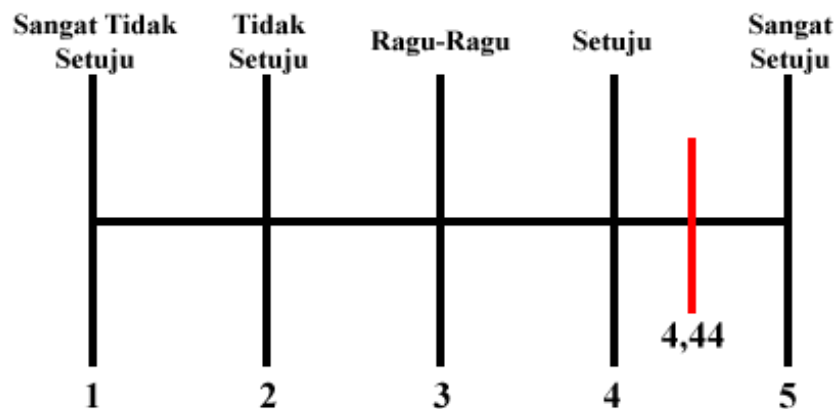
Dari hasil tabel 4.29 dapat dihitung nilai persentasenya seperti berikut:

$$\text{Rata - Rata} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{\text{Jumlah Responden}}$$

$$\text{Rata - Rata} = \frac{222}{50}$$

$$\text{Rata - Rata} = 4,44$$

Hasil persentase pertanyaan kedua mendapatkan hasil 4,44 dari 5 dengan data 50 responden. Berikut adalah gambar dari hasil penilaian kuesioner pencari *Wedding Organizer* pertanyaan kedua:



Gambar 4. 2 Penilaian Kuesioner Pencari *Wedding Organizer* Pertanyaan Kedua

Dapat disimpulkan dari pertanyaan kedua bahwa pencari *Wedding Organizer* antara setuju dan sangat setuju dengan adanya aplikasi Rekomendasi *Wedding Organizer* dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi tempat *Wedding Organizer*.

- 3) Dengan adanya aplikasi Rekomendasi *Wedding Organizer* dapat memberikan rekomendasi tempat *Wedding Organizer* sesuai kriteria anda(kualitas, harga, jarak dan tanggal)

Tabel 4. 30 Hasil Kuesioner Pencari *Wedding Organizer* Pertanyaan Ketiga

No	Keterangan	Jawaban Responden	Skor
1	Sangat Setuju	25	125
2	Setuju	23	92
3	Ragu-Ragu	2	10
4	Tidak Setuju	0	0
5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah		50	227

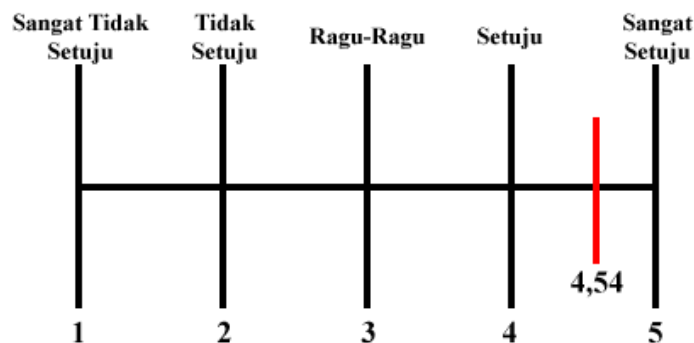
Dari hasil tabel 4.30 dapat dihitung nilai persentasenya seperti berikut:

$$\text{Rata - Rata} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{\text{Jumlah Responden}}$$

$$\text{Rata - Rata} = \frac{227}{50}$$

$$\text{Rata - Rata} = 4,54$$

Hasil persentase pertanyaan ketiga mendapatkan hasil 4,54 dari 5 dengan data 50 responden. Berikut adalah gambar dari hasil penilaian kuesioner pencari *Wedding Organizer* pertanyaan ketiga:

**Gambar 4. 3 Penilaian Kuesioner Pencari *Wedding Organizer* Pertanyaan Ketiga**

Dapat disimpulkan dari pertanyaan ketiga bahwa pencari *Wedding Organizer* antara setuju dan sangat setuju dengan adanya aplikasi Rekomendasi *Wedding Organizer* dapat memberikan rekomendasi tempat *Wedding Organizer* sesuai kriteria.

2. Hasil kuesioner tempat *Wedding Organizer*

Skala jawaban kuesioner

Tabel 4. 31 Skala jawaban kuesioner

Keterangan	Skala Jawaban
Sangat Setuju	SS
Setuju	S
Ragu-Ragu	R
Tidak Setuju	TS
Sangat Tidak Setuju	STS

Berikut ini adalah beberapa pertanyaan yang diajukan kepada tempat *Wedding Organizer*:

Tabel 4. 32 Pertanyaan untuk tempat *Wedding Organizer*

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Aplikasi rekomendasi tempat <i>Wedding Organizer</i> dapat membantu anda dalam menjual/mempromosikan produk anda					
2	Dengan adanya aplikasi ini dapat mengurangi biaya seperti tidak perlu membuat brosur untuk mempromosikan <i>Wedding Organizer</i> milik anda					

Berikut skor dari setiap jawaban:

Tabel 4. 33 Skor jawaban kuesioner

Skala Jawaban	Keterangan	Skor
SS	Sangat Setuju	5
S	Setuju	4
R	Ragu-Ragu	3
TS	Tidak Setuju	2
STS	Sangat Tidak Setuju	1

Berikut ini adalah hasil kuesioner yang didapatkan dari 8 responden:

Tabel 4. 34 Hasil Kuesioner Tempat *Wedding Organizer*

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Aplikasi rekomendasi tempat <i>Wedding Organizer</i> dapat membantu anda dalam menjual/mempromosikan produk anda	6	2	0	0	0
2	Dengan adanya aplikasi ini dapat mengurangi biaya seperti tidak perlu membuat brosur untuk mempromosikan <i>Wedding Organizer</i> milik anda	4	3	1	0	0

Berikut ini adalah perhitungan persentase dari hasil kuesioner pencari *Wedding Organizer*:

- 1) Aplikasi rekomendasi tempat *Wedding Organizer* dapat membantu anda dalam menjual/mempromosikan produk anda

Tabel 4. 35 Hasil Kuesioner Tempat *Wedding Organizer* Pertanyaan Pertama

No	Keterangan	Jawaban Responden	Skor
1	Sangat Setuju	6	30
2	Setuju	2	8
3	Ragu-Ragu	0	0
4	Tidak Setuju	0	0
5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah		8	38

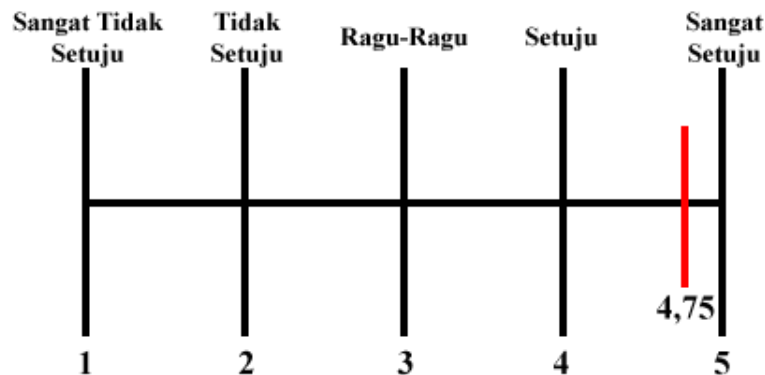
Dari hasil tabel 4.35 dapat dihitung nilai persentasenya seperti berikut:

$$\text{Rata - Rata} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{\text{Jumlah Responden}}$$

$$\text{Rata - Rata} = \frac{38}{8}$$

$$\text{Rata - Rata} = 4,75$$

Hasil persentase pertanyaan pertama mendapatkan hasil 4,75 dari 5 dengan data 8 responden. Berikut adalah gambar dari hasil penilaian kuesioner tempat *Wedding Organizer* pertanyaan pertama:



Gambar 4. 4 Penilaian Kuesioner Tempat *Wedding Organizer* Pertanyaan Pertama

Dapat disimpulkan dari pertanyaan pertama bahwa tempat *Wedding Organizer* antara setuju dan sangat setuju aplikasi rekomendasi tempat *Wedding Organizer* dapat membantu tempat *Wedding Organizer* dalam menjual/mempromosikan produknya.

- 2) Dengan adanya aplikasi ini dapat mengurangi biaya seperti tidak perlu membuat brosur untuk mempromosikan *Wedding Organizer* milik anda

Tabel 4. 36 Hasil Kuesioner Tempat *Wedding Organizer* Pertanyaan Kedua

No	Keterangan	Jawaban Responden	Skor
1	Sangat Setuju	4	20
2	Setuju	3	9
3	Ragu-Ragu	1	3
4	Tidak Setuju	0	0
5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah		8	32

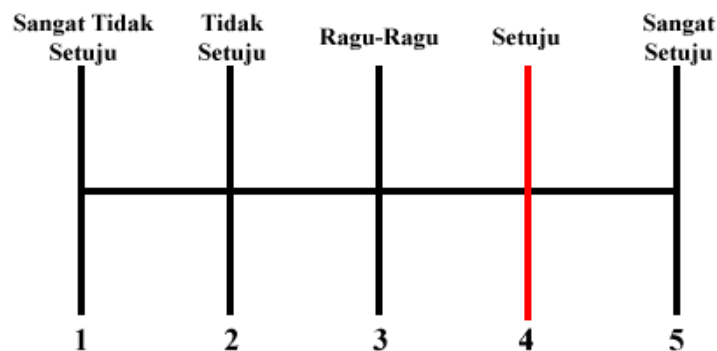
Dari hasil tabel 4.36 dapat dihitung nilai persentasenya seperti berikut:

$$\text{Rata - Rata} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{\text{Jumlah Responden}}$$

$$\text{Rata - Rata} = \frac{32}{8}$$

$$\text{Rata - Rata} = 4$$

Hasil persentase pertanyaan kedua mendapatkan hasil 4 dari 5 dengan data 8 responden. Berikut adalah gambar dari hasil penilaian kuesioner tempat *Wedding Organizer* pertanyaan kedua:



Gambar 4. 5 Penilaian Kuesioner Tempat *Wedding Organizer* Pertanyaan Kedua

Dapat disimpulkan dari pertanyaan kedua bahwa tempat *Wedding Organizer* setuju dengan adanya aplikasi ini dapat mengurangi biaya seperti tidak perlu membuat brosur untuk mempromosikan *Wedding Organizer* miliknya.

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian

1. Kesimpulan Hasil Pengujian Blackbox

Berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilakukan maka dapat kesimpulan bahwa proses yang ada pada aplikasi rekomendasi tempat *Wedding Organizer* telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

2. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil pengujian beta didapatkan kesimpulan bahwa:

- 1) Pencari *Wedding Organizer* setuju jika aplikasi rekomendasi tempat *Wedding Organizer* dapat mengetahui jadwal yang kosong terlebih dahulu dari beberapa *Wedding Organizer* sehingga pelanggan tidak perlu pergi ke tempatnya langsung terlebih dahulu.
- 2) Pencari *Wedding Organizer* setuju jika aplikasi rekomendasi tempat *Wedding Organizer* dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi dan rekomendasi tempat *Wedding Organizer*.
- 3) Pencari *Wedding Organizer* sangat setuju jika aplikasi rekomendasi tempat *Wedding Organizer* dapat memberikan rekomendasi tempat *Wedding Organizer* sesuai kriteria yang diinginkan (kualitas, harga, jarak dan tanggal).
- 4) Jasa *Wedding Organizer* setuju bahwa dengan adanya aplikasi ini dapat membantu mereka dalam menjual/mempromosikan produk yang dijual, dan dapat mengurangi biaya seperti mengurangi pembuatan brosur untuk mempromosikan produknya.