BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap aplikasi yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah analisis dan perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap aplikasi. 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 merupakan tahap untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap 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 tempat percetakan adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Tabel Implementasi Minimum Perangkat Keras

Nama Perangkat Keras	Spesifikasi
RAM	512 MB
Prosesor	1 *core* dengan kecepatan 830 MHz
Memory Internal	1 GB
Sistem Operasi	Android 4.4 Kitkat

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software*) untuk proses implementasi sistem meliputi sistem operasi dan perambah. Tabel 4.2 merupakan tabel implementasi perangkat lunak untuk menjalankan aplikasi rekomendasi tempat percetakan.

Tabel 4.2 Tabel Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Nama Perangkat Lunak	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows 10 64 bit
IDE	Android Studio 2.1
Perambah	Google Chrome
Text Editor	Sublime Text 3

4.1.3. Implementasi Data

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

Tabel 4.3 Tabel Implementasi Data

No	Nama Tabel	Perintah SQL
1	t_user	CREATE TABLE `t_user` (`email_user` varchar(50) NOT NULL, `password_user` varchar(50) NOT NULL, `firebase_id` varchar(200) NOT NULL, PRIMARY KEY (`email_user`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
2	t_tempat_percetakan	CREATE TABLE `t_tempat_percetakan` (`email_user_percetakan` varchar(50) NOT NULL, `nama_percetakan` varchar(40) NOT NULL, `gambar` varchar(50) NOT NULL, `alamat` varchar(200) NOT NULL, `latitude` double NOT NULL, `longitude` double NOT NULL, `no_rekening` text NOT NULL,

No	Nama Tabel	Perintah SQL
		`status` enum('disetujui','ditolak','menunggu','block') NOT NULL, PRIMARY KEY (`email_user_percetakan`), CONSTRAINT `t_tempat_percetakan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`email_user_percetakan`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
3	t_rating	CREATE TABLE `t_rating` (`email_user` varchar(50) NOT NULL, `email_user_percetakan` varchar(50) NOT NULL, `id_jenis_cetakan` int(11) NOT NULL, `rating` double DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`email_user`,`email_user_percetakan`,`id_jenis_cetakan`), KEY `id_jenis_cetakan` (`id_jenis_cetakan`), KEY `email_user_percetakan` (`email_user_percetakan`), CONSTRAINT `t_rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`email_user`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_rating_ibfk_3` FOREIGN KEY (`email_user_percetakan`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_rating_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_jenis_cetakan`) REFERENCES `t_jenis_cetakan` (`id_jenis_cetakan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
4	t_produk	CREATE TABLE `t_produk` (`email_user_percetakan` varchar(50) NOT NULL, `id_jenis_cetakan` int(11) NOT NULL, `harga_satuan` int(11) NOT NULL, `waktu_pengerjaan` int(2) NOT NULL, `rating` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`email_user_percetakan`,`id_jenis_cetakan`), KEY `id_jenis_cetakan` (`id_jenis_cetakan`),

No	Nama Tabel	Perintah SQL
		CONSTRAINT `t_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`email_user_percetakan`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_jenis_cetakan`) REFERENCES `t_jenis_cetakan` (`id_jenis_cetakan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
5	t_pesanan	CREATE TABLE `t_pesanan` (`id_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `email_user` varchar(50) DEFAULT NULL, `email_user_percetakan` varchar(50) DEFAULT NULL, `tanggal_pesanan` date NOT NULL, `waktu_pesanan` time NOT NULL, `pembayaran` varchar(30) NOT NULL, `kode_pembayaran` varchar(3) NOT NULL, `status_pesanan` enum('menunggu','terima','tolak','selesai','sedang diproses','menunggu antrian') NOT NULL, `status_pembayaran` enum('belum','sudah','terkonfirmasi') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pesanan`), KEY `email_user` (`email_user`), KEY `email_user_percetakan` (`email_user_percetakan`), CONSTRAINT `t_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`email_user`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_pesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`email_user_percetakan`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
6	t_pengguna	CREATE TABLE `t_pengguna` (`email_user_pengguna` varchar(50) NOT NULL, `nama_pengguna` varchar(40) NOT NULL, `alamat` varchar(200) NOT NULL, `latitude` double NOT NULL,

No	Nama Tabel	Perintah SQL
		`longitude` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`email_user_pengguna`), CONSTRAINT `t_pengguna_ibfk_1` FOREIGN KEY (`email_user_pengguna`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
7	t_laporan	CREATE TABLE `t_laporan` (`email_user` varchar(50) NOT NULL, `email_user_percetakan` varchar(50) NOT NULL, `laporan` text NOT NULL, `tanggal_laporan` date NOT NULL, `waktu_laporan` time NOT NULL, PRIMARY KEY (`email_user`,`email_user_percetakan`), KEY `email_user_percetakan` (`email_user_percetakan`), CONSTRAINT `t_laporan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`email_user`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_laporan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`email_user_percetakan`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
8	t_keranjang	CREATE TABLE `t_keranjang` (`email_user` varchar(50) NOT NULL, `email_user_percetakan` varchar(50) NOT NULL, `id_jenis_cetakan` int(11) NOT NULL, `jumlah_pesanan` int(11) NOT NULL, `harga_satuan_pesanan` int(11) NOT NULL, `waktu_pengerjaan` varchar(2) NOT NULL, `desain_pesanan` varchar(60) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`email_user`,`email_user_percetakan`,`id_jenis_cetakan`), KEY `email_user` (`email_user`), KEY `id_jenis_cetakan` (`id_jenis_cetakan`), KEY `email_user_percetakan` (`email_user_percetakan`),

No	Nama Tabel	Perintah SQL
		CONSTRAINT `t_keranjang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`email_user`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_keranjang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`email_user_percetakan`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_keranjang_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_jenis_cetakan`) REFERENCES `t_jenis_cetakan` (`id_jenis_cetakan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
9	t_jenis_cetakan	CREATE TABLE `t_jenis_cetakan` (`id_jenis_cetakan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `jenis_cetakan` varchar(40) NOT NULL, `jenis_kertas` varchar(30) NOT NULL, `ukuran` varchar(30) NOT NULL, `gambar` varchar(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenis_cetakan`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=62 DEFAULT CHARSET=latin1;
10	t_detail_pesanan	CREATE TABLE `t_detail_pesanan` (`id_jenis_cetakan` int(11) NOT NULL, `id_pesanan` int(11) NOT NULL, `jumlah_pesanan` int(11) NOT NULL, `harga_satuan_pesanan` int(11) NOT NULL, `waktu_pengerjaan` varchar(2) NOT NULL, `desain_pesanan` varchar(60) NOT NULL, `keterangan_pesanan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenis_cetakan`,`id_pesanan`), KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`), CONSTRAINT `t_detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `t_pesanan` (`id_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_detail_pesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_jenis_cetakan`) REFERENCES `t_jenis_cetakan`

No	Nama Tabel	Perintah SQL
		(`id_jenis_cetakan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11	t_bobot	CREATE TABLE `t_bobot` (`email_user` varchar(50) NOT NULL, `kriteria1` int(1) NOT NULL, `kriteria2` int(1) NOT NULL, `kriteria3` int(1) NOT NULL, `kriteria4` int(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (`email_user`), CONSTRAINT `t_bobot_ibfk_1` FOREIGN KEY (`email_user`) REFERENCES `t_user` (`email_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka berisi pemaparan setiap tampilan perangkat lunak yang dibangun. Adapun implementasi antarmuka perangkat lunak yang dibangun terdiri dari nama antarmuka atau file yang mewakilinya.

Tabel 4.4 Tabel Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Merupakan halaman untuk login	SigninActivity.java
Pendaftaran Percetakan	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk melakukan pendaftaran	SignupActivityPercetakan.java
Konfirmasi Email Percetakan	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk mengkonfirmasi email yang telah didaftarkannya	KonfirmasiEmailPercetakanActivity.java
Pendaftaran Pengguna	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melakukan pendaftaran	SignupActivityPengguna.java
Konfirmasi Email Pengguna	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk	KonfirmasiEmailPenggunaActivity.java

Menu	Deskripsi	Nama File
	mengkonfirmasi email yang telah didaftarkannya	
Bobot Pencarian	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk mengubah bobot pencarian	BobotPencarianActivity.java
Form Pencarian	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk mengisi form pencarian	FormPencarianFragment.php
Hasil Rekomendasi	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melihat dan mendapatkan rekomendasi tempat percetakan	RekomendasiActivity.java
Detail Rekomendasi	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melihat detail rekomendasi	DetailRekomendasiActivity.java
Form Pemesanan	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melakukan pemesanan	PemesananActivity.java
Daftar Keranjang	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melihat daftar keranjang	KeranjangFragment.java
Detail Daftar Keranjang	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melihat detail daftar keranjang	DetailDaftarKeranjangActivity.java
Detail Keranjang	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melihat detail keranjang	DetailKeranjangActivity.java
Ubah Keranjang	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk mengubah isi keranjang	UbahKeranjangActivity.java
Pesan Isi Keranjang	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk memesan isi keranjang	DetailDaftarKeranjangActivity.java

Menu	Deskripsi	Nama File
Riwayat Pesanan	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melihat daftar riwayat pesanan miliknya	RiwayatPesananFragment.java
Download Desain	Meruapakan halaman untuk mendownload desain yang telah dipesan	DetailDaftarPesananActivity.java
Detail Riwayat Pesanan	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melihat detail riwayat pesanan	DetailRiwayatPesananActivity.java
Melakukan Pembayaran	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melakukan pembayaran	DetailRiwayatPesananActivity.java
Memberikan Rating	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk memberikan rating	DetailRiwayatPesananActivity.java
Melaporkan Tempat Percetakan	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk melaporkan tempat percetakan	FormLaporPercetakan.java
Ubah Profile Pencari Percetakan	Merupakan halaman bagi pencari percetakan untuk mengubah profile	UbahProfilePenggunaActivity.java
Tambah Produk	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk menambah produk	InputProdukFragment.java
Daftar Produk	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk melihat daftar produk	DaftarProdukFragment.java
Detail Produk	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk melihat detail produk	DetailProdukActivity.java
Ubah Produk	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk mengubah produk	UbahProdukActivity.java

Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar Pesanan	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk melihat daftar pesanan	DaftarPesananFragment.java
Detail Pesanan	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk melihat detail pesanan	DetailPesananActivity.java
Mengkonfirmasi Pesanan	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk mengkonfirmasi pesanan	DetailPesananActivity.java
Mengkonfirmasi Pembayaran	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk mengkonfirmasi pembayaran	DetailPesananActivity.java
Memproses Pesanan	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk memproses pesanan	DetailPesananActivity.java
Mengubah status pesanan menjadi selesai	Merupakan halaman bagi admin tempat percetakan untuk mengubah pesanan menjadi selesai	DetailPesananActivity.java
Melihat Daftar Percetakan yang Perlu Dikonfirmasi	Merupakan halaman bagi admin sistem untuk melihat daftar tempat percetakan yang perlu dikonfirmasi	KonfirmasiPercetakanFragment.java
Mengkonfirmasi Percetakan	Merupakan halaman bagi admin sistem untuk mengkonfirmasi percetakan	DetailKonfirmasiPercetakanActivity.java
Menambah Jenis Cetakan	Merupakan halaman bagi admin sistem untuk menambah data jenis cetakan	TambahJenisCetakanFragment.java
Menu Daftar Jenis Cetakan	Merupakan halaman bagi admin sistem untuk melihat daftar menu jenis cetakan	DaftarJenisCetakanActivity.java
Detail Jenis Cetakan	Merupakan halaman bagi admin sistem untuk melihat detail jenis cetakan	DetailJenisCetakanActivity.java

Menu	Deskripsi	Nama File
Ubah Jenis Cetakan	Merupakan halaman bagi admin sistem untuk mengubah data jenis cetakan	UbahJenisCetakanActivity,java
Daftar Laporan	Merupakan halaman bagi admin sistem untuk melihat daftar laporan	DaftarLaporanFragment.java
Memblock Tempat Percetakan	Merupakan halaman bagi admin sistem untuk memblock tempat percetakan	DetailLaporanActivity.java

4.2.Pengujian Sistem

Tahap yang selanjutnya adalah tahap pengujian sistem pada aplikasi rekomendasi percetakan. Tahap ini merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan ataupun kekurangan pada aplikasi yang dibangun. Pengujian ini bermaksud untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan aplikasi atau belum. Pengujian terhadap sistem aplikasi akan menggunakan strategi pengujian, pengujian alpha *(black-box*) dan pengujian beta

4.2.1. Rencana Pengujian Alpha

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

keluaran yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada aplikasi.

4.2.2. Skenario Pengujian

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang jika dalam pengujian ditemukan kesalahan maka akan dilakukan penelusuran atau perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan secara terus menerus sehingga diperoleh hasil yang terbaik. Rencana pengujian alpha yang akan dilakukan pada perangkat lunak ini dapat dilihat pada tabel 4.5 Tabel Rencana Pengujian Alpha sebagai berikut:

Tabel 4.5 Tabel Rencana Pengujian Alpha

Kelas Uji	**Poin Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Input data login	*Black Box*
	Validasi data login	*Black Box*
Pendaftaran Percetakan	Input data percetakan	*Black Box*
	Validasi data percetakan	*Black Box*
	Mengkonfirmasi email	*Black Box*
	Menyimpan data percetakan ke database	*Black Box*
Pendaftaran Pengguna	Input data pengguna	*Black Box*
	Validasi data pengguna	*Black Box*
	Mengkonfirmasi email	*Black Box*
	Menyimpan data percetakan ke database	*Black Box*
Mengubah Profile Pengguna	Input Data pengguna	*Black Box*
	Validasi data pengguna	*Black Box*
	Mengubah data pengguna	*Black Box*
Mengubah Profile Percetakan	Input Data percetakan	*Black Box*
	Validasi data percetakan	*Black Box*
	Mengubah data percetakan	*Black Box*
Mengubah Bobot Pencarian	Menentukan bobot pencarian	*Black Box*
	Mengubah bobot pencarian	*Black Box*
Mencari Rekomendasi	Input data pencarian	*Black Box*
	Menampilkan hasil rekomendasi	*Black Box*
Melakukan Pemesanan	Mendapatkan hasil rekomendasi	*Black Box*

Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis Pengujian
	Input data pesanan	*Black Box*
	Menyimpan data pesanan ke database	*Black Box*
Menambah Pesanan Ke Keranjang	Mendapatkan hasil rekomendasi	*Black Box*
	Input data pesanan	*Black Box*
	Menyimpan data keranjang ke database	*Black Box*
Mengubah Pesanan Dalam Keranjang	Input data keranjang	*Black Box*
	Validasi data keranjang	*Black Box*
	Mengubah data isi keranjang ke database	*Black Box*
Menghapus Pesanan Dalam Keranjang	Hapus data pesanan dalam keranjang	*Black Box*
Melakukan Pembayaran	Memfoto bukti pembayaran	*Black Box*
	Menyimpan bukti pembyaraan ke database	*Black Box*
Memberikan Rating	Menentukan rating	*Black Box*
	Menyimpan rating ke database	*Black Box*
Melaporkan Tempat Percetakan	Input data laporan	*Black Box*
	Menyimpan data laporan ke database	*Black Box*
Menambah Produk	Input data produk	*Black Box*
	Validasi data produk	*Black Box*
	Menyimpan data produk ke database	*Black Box*
Mengubah Data Produk	Input data produk	*Black Box*
	Mengubah data produk ke database	*Black box*
Menghapus Data Produk	Hapus data produk	*Black Box*
Mengkonfirmasi Pesanan	Mengkonfirmasi pesanan	*Black Box*
	Menyimpan konfirmasi ke database	*Black Box*
Mengkonfirmasi Pembayaran	Mengkonfirmasi pemabayaran	*Black Box*
	Menyimpan konfirmasi ke database	*Black Box*
Memproses Pesanan	Memproses Pesanan	*Black Box*
Mengubah Status Pesanan Menjadi Selesai	Mengbuah status pesanan menjadi selesai	*Black Box*
	Menyimpan status pesanan ke database	*Black Box*
	Mengkonfirmasi Percetakan	*Black Box*

Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis Pengujian
Mengkonfirmasi Percetakan	Menyimpan konfirmasi ke database	*Black Box*
Menambah Jenis Cetakan	Input data jenis cetakan	*Black Box*
	Validasi data jenis cetakan	*Black Box*
	Menyimpan data jenis cetakan ke database	*Black Box*
Mengubah Jenis Cetakan	Input data jenis cetakan	*Black Box*
	Validasi data jenis cetakan	*Black Box*
	Menyimpan data jenis cetakan ke database	*Black Box*
Menghapus Jenis Cetakan	Hapus jenis cetakan	*Black Box*
Memblock Tempat Percetakan	Memblock tempat percetakan	*Black Box*
	Mengubah status tempat percetakan ke database	*Black Box*

4.2.3. Hasil Pengujian

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

1. Hasil Pengujian Fungsionalitas

1) Hasil Pengujian Login

Tabel 4.6 Hasil Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: email@gmail.com Password: 1234	Login Success Sistem Menampilkan menu utama sesuai hak aksesnya	Tampil Menu Utama	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: email@gmail.com Password: 1234	Sistem menampilkan pesan "Email atau password salah".	Tampil pesan "Email atau password salah"	Diterima

2) Hasil Pengujian Pendaftaran Percetakan

Tabel 4.7 Hasil Pengujian Pendaftaran Percetakan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Percetakan: percetakan satu Email Percetakan: cetak@gmail.com Password : 1234 Konfirmasi Password : 1234 Nomor Rekening: 926347 – BCA Photo: Terisi	Sistem menampilkan menu utama admin tempat percetakan	Tampil Menu Utama admin tempat percetakan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Percetakan: percetakan satu Email Percetakan: cetak@gmail.com Password : 1234 Konfirmasi Password : 1234 Nomor Rekening: 926347 – BCA Photo: Terisi	Sistem menampilkan pesan “Email telah terdaftar”.	Tampil pesan “Email telah terdaftar”	Diterima

3) Hasil Pengujian Pendaftaran Pengguna

Tabel 4.8 Hasil Pengujian Pendaftaran Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Nama : Pencari Email: pencari@gmail.com Password: 1234 Konfirmasi Password : 1234 Pilih Lokasi : lokasi sekarang/alamat	Sistem menampilkan menu utama pencari percetakan	Tampil Menu Utama pencari percetakan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Pencari Email: pencari@gmail.com Password: 1234 Konfirmasi Password : 1234 Pilih Lokasi : lokasi sekarang/alamat	Sistem menampilkan pesan "Email telah terdaftar".	Tampil pesan "Email telah terdaftar"	Diterima

4) Hasil Pengujian Mengubah Profile Pengguna

Tabel 4.9 Hasil Pengujian Mengubah Profile Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Pencari Email: pencari@gmail.com Password: 1234 Konfirmasi Password : 1234 Pilih Lokasi : lokasi sekarang/alamat	Berhasil mengubah profile Sistem menampilkan pesan "Success"	Profile berhasil diubah Tampil pesan "Success"	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Pencari Email: pencari@gmail.com Password: 1234 Konfirmasi Password : 1234 Pilih Lokasi : lokasi sekarang/alamat	Gagal mengubah profile Sistem menampilkan pesan "Gagal mengubah profile".	Profile gagal diubah Tampil pesan "Gagal mengubah profile"	Diterima

5) Hasil Pengujian Mengubah Profile Percetakan

Tabel 4.10 Hasil Pengujian Mengubah Profile Percetakan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Percetakan: percetakan satu Email Percetakan: cetak@gmail.com Password : 1234 Konfirmasi Password : 1234 Nomor Rekening: 926347 – BCA Photo: Terisi	Berhasil mengubah profile Sistem menampikan pesan "Success"	Profile berhasil diubah Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Percetakan: percetakan satu Email Percetakan: cetak@gmail.com Password : 1234 Konfirmasi Password : 1234	Gagal mengubah Profile Sistem menampilkan pesan "Gagal mengubah profile"	Profile gagal diubah Tampil pesan "Gagal mengubah profile"	Diterima

Nomor Rekening: 926347 – BCA Photo: Terisi			

6) Hasil Pengujian Mengubah Bobot Pencarian

Tabel 4.11 Hasil Pengujian Mengubah Bobot Pencarian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bobot Kualitas Hasil Cetakan : Sangat Bagus Bobot Harga : Sangat Murah Bobot Waktu: Sangat Cepat Bobot Jarak: Cukup	Berhasil mengubah bobot pencarian	Bobot pencarian berhasil diubah	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bobot Kualitas Hasil Cetakan : Sangat Bagus Bobot Harga : Sangat Murah Bobot Waktu: Sangat Cepat Bobot Jarak: Cukup	Gagal mengubah bobot pencarian	Bobot pencarian gagal diubah	Diterima

7) Hasil Pengujian Mencari Rekomendasi

Tabel 4.12 Hasil Pengujian Mencaria Rekomendasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Jenis Cetakan : Amplop-Artpaper-Besar(24x35cm) Lokasi pencarian: Lokasi sekarang	Mendapatkan rekomendasi tempat percetakan	Tampil rekomendasi tempat percetakan	Diterima

8) Hasil Pengujian Melakukan Pemesanan

Tabel 4.13 Hasil Pengujian Melakukan Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Desain: desain.psd Jumlah Pesanan: 10 Keterangan: tidak ada	Berhasil memesan Sistem menampilkan pesan "Success! tunggu konfirmasi admin tempat percetakan	Berhasil memesan Tampil pesan "Success! tunggu konfirmasi admin tempat percetakan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Desain: desain.psd Jumlah Pesanan: 10 Keterangan: tidak ada	Desain harus format psd/ crd	Tamppil pesan "Desain harus format psd/crd"	Diterima

9) Hasil Pengujian Menambah Pesanan Ke Keranjang

Tabel 4.14 Hasil Pengujian Menambah Pesanan Ke Keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Desain: desain.psd Jumlah Pesanan: 10 Keterangan: tidak ada	Berhasil menambah pesanan ke keranjang Sistem menampikan pesan "Success"	Pesanan berhasil ditambahkan ke keranjang Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Desain: desain.psd Jumlah Pesanan: 10 Keterangan: tidak ada	Gagal menambah pesanan ke keranjang Sistem menampilkan pesan "Pesanan sudah ada dalam keranjang"	Pesanan gagal ditambahkan ke keranjang Tampil pesan "Pesanan sudah ada dalam keranjang"	Diterima

10) Hasil Pengujian Mengubah Pesanan Dalam Keranjang

Tabel 4.15 Hasil Pengujian Mengubah Pesanan Dalam Keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Desain: desain.psd Jumlah Pesanan: 10 Keterangan: tidak ada	Berhasil mengubah pesanan dalam keranjang Sistem menampikan pesan "Success"	Pesanan dalam keranjang berhasil diubah Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Desain: desain.psd Jumlah Pesanan: 10 Keterangan: tidak ada	Gagal mengubah pesanan dalam keranjang Sistem menampilkan pesan "Gagal Mengubah Data"	Pesanan dalam keranjang gagal diubah Tampil pesan "Gagal Mengubah Data"	Diterima

11) Hasil Pengujian Menghapus Pesanan Dalam Keranjang

Tabel 4.16 Hasil Pengujian Menghapus Pesanan Dalam Keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pesanan dalam keranjang	Berhasil menghapus pesanan dalam keranjang	Pesanan dalam keranjang berhasil dihapus	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pesanan dalam keranjang	Gagal menghapus pesanan dalam keranjang	Pesanan dalam keranjang gagal dihapus	Diterima

12) Hasil Pengujian Melakukan Pembayaran

Tabel 4.17 Hasil Pengujian Melakukan Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Photo : terisi	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Photo : terisi	Sistem menampilkan pesan "Gagal Melakukan Pembayaran"	Tampil pesan "gagal melakukan pembayaran"	Diterima

13) Hasil Pengujian Memberikan Rating

Tabel 4.18 Hasil Pengujian Memberikan Rating

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Rating : 5	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima

14) Hasil Pengujian Melaporkan Tempat Percetakan

Tabel 4.19 Hasil Pengujian Melaporkan Tempat Percetakan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Keterangan Laporan: Laporan	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Keterangan Laporan: Laporan	Sistem menampilkan pesan "Gagal Melaporkan Tempat Percetakan"	Tampil pesan "Gagal Melaporkan Tempat Percetakan"	Diterima

15) Hasil Pengujian Menambah Data Produk

Tabel 4.20 Hasil Pengujian Menambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Cetakan: Amplop-Artpaper-Besar (24x35cm) Harga Satuan: 20000 waktu pengerjaan:1	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Cetakan: Amplop-Artpaper-Besar (24x35cm) Harga Satuan: 20000 waktu pengerjaan:1	Sistem menampilkan pesan "Gagal Memasukkan Data"	Tampil pesan "Gagal Memasukkan Data"	Diterima

16) Hasil Pengujian Mengubah Data Produk

Tabel 4.21 Hasil Pengujian Mengubah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Cetakan: Amplop-Artpaper-Besar (24x35cm) Harga Satuan: 20000 waktu pengerjaan:2	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Cetakan: Amplop-Artpaper-Besar (24x35cm) Harga Satuan: 20000 waktu pengerjaan:2	Sistem menampilkan pesan "Gagal Mengubah Data"	Tampil pesan "Gagal Mengubah Data"	Diterima

17) Hasil Pengujian Menghapus Data Produk

Tabel 4.22 Hasil Pengujian Menghapus Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data produk	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima

18) Hasil Pengujian Mengkonfirmasi Pesanan

Tabel 4.23 Hasil Pengujian Mengkonfirmasi Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pesanan	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pesanan	Sistem menampilkan pesan "Gagal Mengkonfirmasi Pesanan"	Tampil pesan "Gagal Mengkonfirmasi Pesanan"	Diterima

19) Hasil Pengujian Mengkonfirmasi Pembayaran

Tabel 4.24 Hasil Pengujian Mengkonfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pesanan Data Pembayaran	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pesanan Data Pembayaran	Sistem menampilkan pesan "Gagal Mengkonfirmasi Pembayaran"	Tampil pesan "Gagal Mengkonfirmasi Pembayaran"	Diterima

20) Hasil Pengujian Memproses Pesanan

Tabel 4.25 Hasil Pengujian Memproses Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data Pesanan	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pesanan	Sistem menampilkan pesan "Gagal Memproses Pesanan"	Tampil pesan "Gagal Memproses Pesanan"	Diterima

21) Hasil Pengujian Mengubah Status Pesanan Menjadi Selesai

Tabel 4.26 Hasil Pengujian Mengubah Status Pesanan Menjadi Selesai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pesanan	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pesanan	Sistem menampilkan pesan "Gagal Mengubah Status Pesanan Menjadi Selesai"	Tampil pesan "Gagal Mengubah Status Pesanan Menjadi Selesai"	Diterima

22) Hasil Pengujian Mengkonfirmasi Percetakan

Tabel 4.27 Hasil Pengujian Mengkonfirmasi Percetakan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Tempat Percetakan	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data Tempat Percetakan	Sistem menampilkan pesan "Gagal Mengkonfirmasi Percetakan"	Tampil pesan "Gagal Mengkonfirmasi Percetakan"	Diterima

23) Hasil Pengujian Menambah Jenis Cetakan

Tabel 4.28 Hasil Pengujian Menambah Jenis Cetakan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Cetakan: Amplop Jenis Kertas: Artpaper Ukuran: Besar(24x35cm) Photo: terisi	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Cetakan: Amplop Jenis Kertas: Artpaper Ukuran: Besar(24x35cm) Photo: terisi	Sistem menampilkan pesan "Jenis Cetakan Sudah Ada"	Tampil pesan "Jenis Cetakan Sudah Ada"	Diterima

24) Hasil Pengujian Mengubah Jenis Cetakan

Tabel 4.29 Hasil Pengujian Mengubah Jenis Cetakan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Cetakan: Amplop	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima

Jenis Kertas: Artpaper Ukuran: Besar(24x35cm) Photo: terisi			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Cetakan: Amplop Jenis Kertas: Artpaper Ukuran: Besar(24x35cm) Photo: terisi	Sistem menampilkan pesan "Gagal Mengubah Data"	Tampil pesan "Gagal Mengubah Data"	Diterima

25) Hasil Pengujian Menghapus Jenis Cetakan

Tabel 4.30 Hasil Pengujian Menghapus Jenis Cetakan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Jenis Cetakan	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima

26) Hasil Pengujian Memblock Tempat Percetakan

Tabel 4.31 Hasil Pengujian Memblock Tempat Percetakan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Laporan	Sistem menampilkan pesan "Success"	Tampil pesan "Success"	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Laporan	Sistem menampilkan pesan "Gagal Memblock Tempat Percetakan"	Tampil pesan "Gagal Memblock Tempat Percetakan"	Diterima

2. Hasil Pengujian Beta

a) Hasil Kuesioner Pencari Percetakan

Skala Jawaban Kuesioner

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

RG : Ragu-Ragu

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Berikut ini adalah pertanyaan yang diajukan kepada pencari percetakan. Dapat dilihat pada Tabel 4.32 Tabel Pertanyaan Untuk Pencari Percetakan

Tabel 4.32 Tabel Pertanyaan Untuk Pencari Percetakan

No	PERTANYAAN
1	Apakah anda setuju aplikasi Rekomendasi Tempat Percetakan dapat mempermudah anda dalam mendapatkan rekomendasi tempat percetakan?
2	Apakah anda setuju aplikasi Rekomendasi Tempat Percetakan dapat memberikan rekomendasi tempat percetakan sesuai kriteria anda(kualitas, harga, jarak dan waktu)?

Berdasarkan hasil kuesioner yang diberikan kepada masyarakat umum sebagai *sample,* dapat dihitung persentasenya menggunakan rumus:

$$Rata - rata = \frac{jumlah\ skor}{jumlah\ responden}$$

Dalam setiap jawaban kuesioner akan diberikan skor sebesar berikut:

Tabel 4.33 Skor Jawaban Kuesioner

Skala Jawaban	Keterangan	Skor

SS	Sangat Setuju	5
S	Setuju	4
RG	Ragu-ragu	3
TS	Tidak Setuju	2
STS	Sangat Tidak Setuju	1

Berikut ini adalah hasil kuesioner yang telah disebar dan diisi oleh 50 responden sebagai contoh pengambilan sample.

Tabel 4.34 Hasil Kuesioner Pencari Percetakan

No	PERTANYAAN	SS	S	RG	TS	STS
1	Apakah anda setuju aplikasi Rekomendasi Tempat Percetakan dapat mempermudah anda dalam mendapatkan rekomendasi tempat percetakan?	27	16	7	0	0
2	Apakah anda setuju aplikasi Rekomendasi Tempat Percetakan dapat memberikan rekomendasi tempat percetakan sesuai kriteria anda(kualitas, harga, jarak dan waktu)?	30	18	2	0	0

Berikut ini adalah perhitungan persentase dari hasil kuesioner pencari percetakan:

1. Apakah anda setuju aplikasi Rekomendasi Tempat Percetakan dapat mempermudah anda dalam mendapatkan rekomendasi tempat percetakan?

Tabel 4.35 Hasil Kuesioner Pencari Percetakan Pertanyaan Pertama

No	Keterangan	Jawaban Responden	Skor
1	Sangat Setuju	27	135
2	Setuju	16	64
3	Ragu-ragu	7	21
4	Tidak Setuju	0	0
5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah		50	220

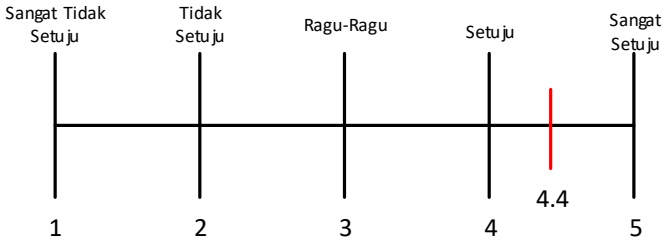
Dari hasil diatas dapat dihitung nilai persentasenya seperti berikut:

$$Rata - rata = \frac{jumlah\ skor}{jumlah\ responden}$$

$$Rata - rata = \frac{220}{50}$$

$$Rata - rata = 4.4$$

Hasil persentase mendapatkan hasil 4.4 dari 5 dengan data 50 responden. Berikut adalah gambar dari hasil penilaian kuesioner pencari percetakan pertanyaan pertama.



Gambar 4.1 Hasil Penilaian Kuesioner Pencari Percetakan Pertanyaan Pertama

Dapat disimpulkan dari pertanyaan pertama bahwa pencari percetakan antara setuju dan sangat setuju bahwa aplikasi rekomendasi tempat percetakan dapat mempermudah dalam mendapatkan rekomendasi tempat percetakan

2. Apakah anda setuju aplikasi Rekomendasi Tempat Percetakan dapat memberikan rekomendasi tempat percetakan sesuai kriteria anda (kualitas, harga, jarak dan waktu)?

Tabel 4.36 Hasil Kuesioner Pencari Percetakan Pertanyaan Kedua

No	Keterangan	Jawaban Responden	Skor
1	Sangat Setuju	30	150
2	Setuju	18	72
3	Ragu-ragu	2	6
4	Tidak Setuju	0	0
5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah		50	228

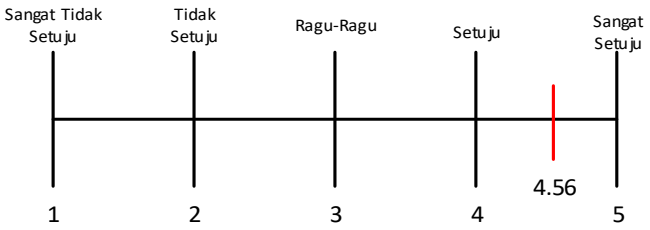
Dari hasil diatas dapat dihitung nilai persentasenya seperti berikut:

$$Rata - rata = \frac{jumlah\ skor}{jumlah\ responden}$$

$$Rata - rata = \frac{228}{50}$$

$$Rata - rata = 4.56$$

Hasil persentase mendapatkan hasil 4.56 dari 5 dengan data 50 responden. Berikut adalah gambar dari hasil penilaian kuesioner pencari percetakan pertanyaan kedua



Gambar 4.2 Hasil Penilaian Kuesioner Pencari Percetakan Pertanyaan Kedua

Dapat disimpulkan dari pertanyaan kedua bahwa pencari percetakan antara setuju dan sangat setuju bahwa aplikasi rekomendasi tempat percetakan dapat memberikan rekomendasi tempat percetakan sesuai dengan kriterianya (kualitas, harga, jarak, dan waktu)

b) Hasil Kuesioner Tempat Percetakan

Skala Jawaban Kuesioner

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

RG : Ragu-Ragu

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Berikut ini adalah pertanyaan yang diajukan kepada tempat percetakan. Dapat dilihat pada Tabel 4.37 Tabel Pertanyaan Untuk Tempat Percetakan

Tabel 4.37 Tabel Pertanyaan Untuk Tempat Percetakan

No	PERTANYAAN
1	Apakah anda setuju aplikasi rekomendasi tempat percetakan dapat membantu anda dalam menjual/mempromosikan produk yang anda buat?
2	Apakah anda setuju jika dalam mempromosikan tempat percetakan milik anda terdapat kriteria mengenai kualitas hasil cetakan, harga, waktu pengerjaan, dan jarak?

Berdasarkan hasil kuesioner yang diberikan kepada tempat percetakan sebagai *sample*, dapat dihitung persentasenya menggunakan rumus:

$$Rata - rata = \frac{jumlah\ skor}{jumlah\ responden}$$

Dalam setiap jawaban kuesioner akan diberikan skor sebesar berikut:

Tabel 4.38 Skor Jawaban Kuesioner

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

Berikut ini adalah hasil kuesioner yang telah disebar dan diisi oleh 10 responden sebagai contoh pengambilan sample.

Tabel 4.39 Hasil Kuesioner Tempat Percetakan

No	PERTANYAAN	SS	S	RG	TS	STS
1	Apakah anda setuju aplikasi rekomendasi tempat percetakan dapat membantu anda dalam menjual/mempromosikan produk yang anda buat?	2	8	0	0	0
2	Apakah anda setuju jika dalam mempromosikan tempat percetakan milik anda terdapat kriteria mengenai kualitas hasil cetakan, harga, waktu pengerjaan, dan jarak?	4	6	0	0	0

Berikut ini adalah perhitungan persentase dari hasil kuesioner tempat percetakan:

1. Apakah anda setuju aplikasi rekomendasi tempat percetakan dapat membantu anda dalam menjual/mempromosikan produk yang anda buat?

Tabel 4.40 Hasil Kuesioner Tempat Percetakan Pertanyaan Pertama

No	Keterangan	Jawaban Responden	Skor
1	Sangat Setuju	2	10
2	Setuju	8	32
3	Ragu-ragu	0	0
4	Tidak Setuju	0	0
5	Sangat Tidak Setuju	0	0

Jumlah	10	42

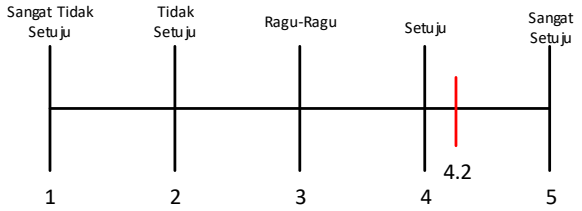
Dari hasil diatas dapat dihitung nilai persentasenya seperti berikut:

$$Rata - rata = \frac{jumlah\ skor}{jumlah\ responden}$$

$$Rata - rata = \frac{42}{10}$$

$$Rata - rata = 4.2$$

Hasil persentase mendapatkan hasil 4.2 dari 5 dengan data 10 responden. Berikut adalah gambar dari hasil penilaian kuesioner tempat percetakan pertanyaan pertama.



Gambar 4.3 Hasil Penilaian Kuesioner Tempat Percetakan Pertanyaan Pertama

Dapat disimpulkan dari pertanyaan pertama bahwa tempat percetakan antara setuju dan sangat setuju jika aplikasi rekomendasi percetakan dapat membantu menjual/mempromosikan produk yang mereka buat

2. Apakah anda setuju jika dalam mempromosikan tempat percetakan milik anda terdapat kriteria mengenai kualitas hasil cetakan, harga, waktu pengerjaan dan jarak?

Tabel 4.41 Hasil Kuesioner Tempat Percetakan Pertanyaan Kedua

No	Keterangan	Jawaban Responden	Skor
1	Sangat Setuju	4	20
2	Setuju	6	24
3	Ragu-ragu	0	0
4	Tidak Setuju	0	0
5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah		10	44

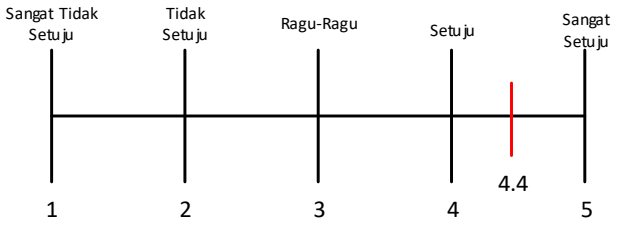
Dari hasil diatas dapat dihitung nilai persentasenya seperti berikut:

$$Rata - rata = \frac{jumlah\ skor}{jumlah\ responden}$$

$$Rata - rata = \frac{44}{10}$$

$$Rata - rata = 4.4$$

Hasil persentase mendapatkan hasil 4.4 dari 5 dengan data 10 responden. Berikut gambar dari hasil penilaian kuesioner tempat percetakan pertanyaan kedua.



Gambar 4.4 Hasil Penilaian Kuesioner Tempat Percetakan Pertanyaan Kedua

Dapat disimpulkan dari pertanyaan kedua bahwa tempat percetakan antara setuju dan sangat setuju jika dalam mempromosikan tempat percetakan milik mereka terdapat kriteria mengenai kualitas hasil cetakan, harga, waktu pengerjaan, dan jarak.

4.2.4. Kesimpulan Hasil Pengujian

1. Kesimpulan Hasil Pengujian *Blackbox*

   Berrdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan bahwa semua proses yang ada pada aplikasi rekomendasi tempat percetakan telah berjalan sesuai yang diharapkan.

2. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

   Berdasarkan hasil pengujian beda didapatkan kesimpulan bahwa:

   a. Pencari percetakan sangat setuju jika aplikasi rekomendasi tempat percetakan dapat mempermudah dalam mendapatkan rekomendasi tempat percetakan

   b. Pencari percetakan sangat setuju jika aplikasi rekomendasi tempat percetakan dapat memberikan rekomendasi tempat percetakan sesuai kriteria (kualitas, harga, jarak dan waktu)

c. Tempat percetakan sangat setuju jika aplikasi rekomendasi tempat percetakan dapat membantu menjual/mempromosikan produk yang telah dibuat
d. Tempat percetakan sangat setuju jika dalam mempromosikan tempat percetakan terdapat kriteria mengenai kualitas hasil cetakan, harga, waktu pengerjaan dan jarak.