

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan (*Design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh *User*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

5.1.1 Tampilan Menu Utama

Pada menu utama terdapat menu pilihan yaitu menu home, sebaran, grafik, dan gejala. Tampilan menu utama merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.15. Tampilan Sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.2



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

5.1.2 Tampilan Sebaran Pasien Demam Berdarah

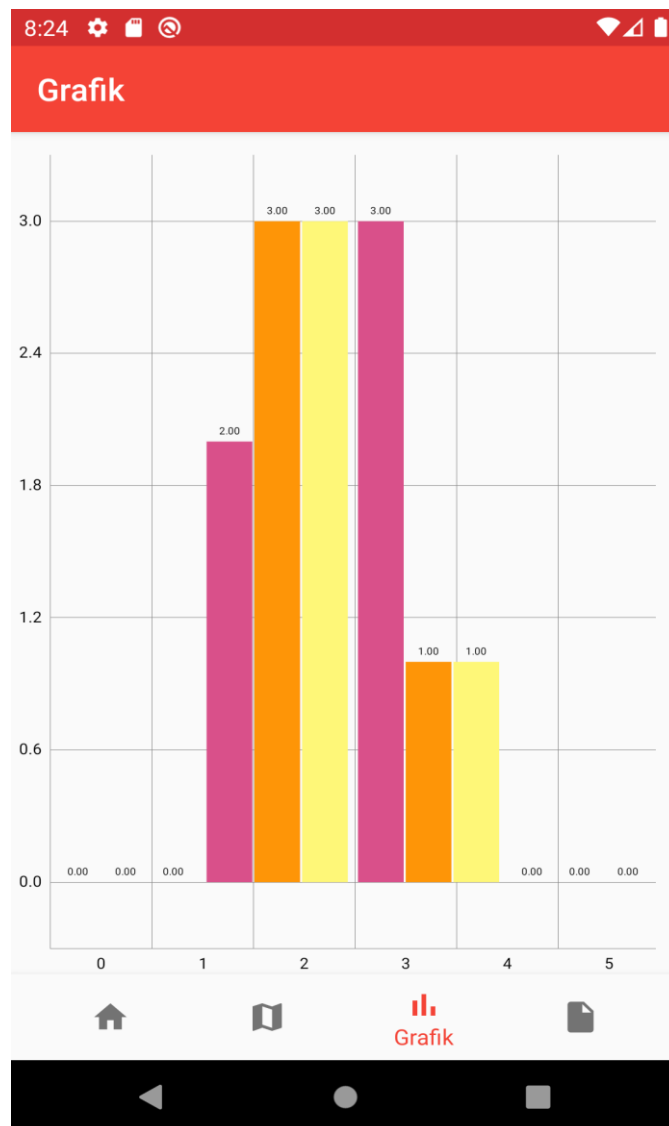
Pada saat mengklik menu sebaran maka sistem akan menampilkan semua daftar sebaran pasien yang ada. Tampilan sebaran pasien demam berdarah merupakan implementasi dari gambar 4.16. Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 5.2 Tampilan Sebaran DBD.



Gambar 5.2 Tampilan Sebaran Pasien

5.1.3 Tampilan Grafik

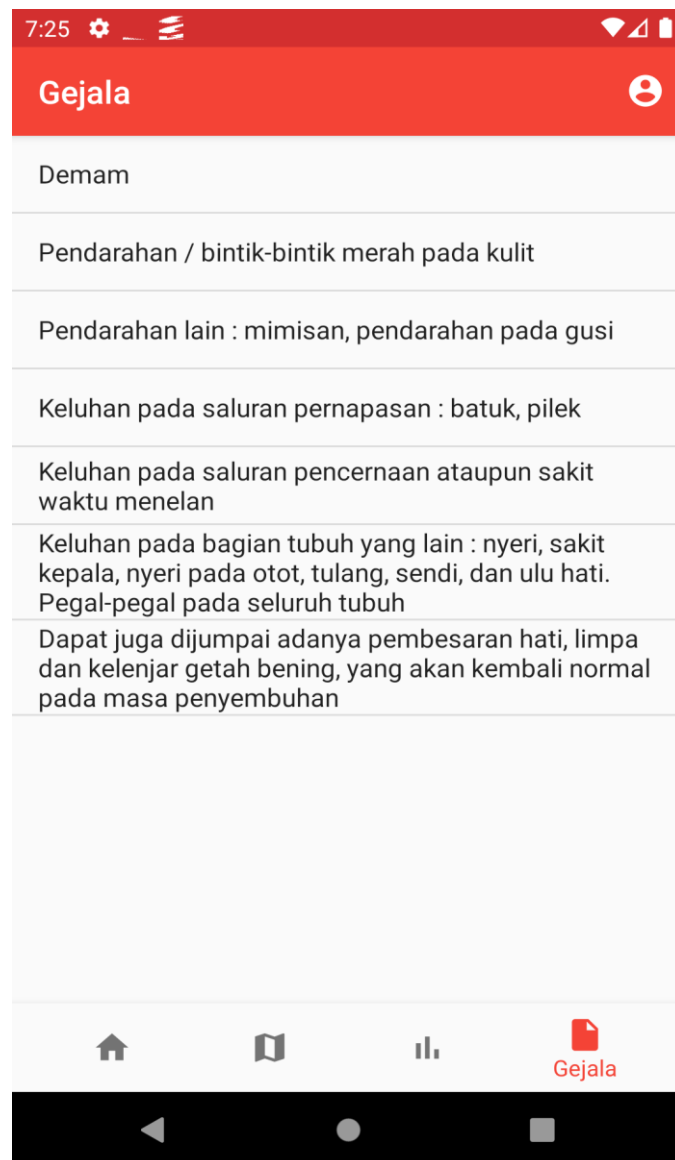
Pada saat mengklik menu grafik maka sistem akan menampilkan grafik pasien demam berdarah. Tampilan grafik merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.17. Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 5.3 Tampilan Grafik Demam Berdarah



Gambar 5.3 Tampilan Grafik Pasien Demam Berdarah

5.1.4 Tampilan Gejala

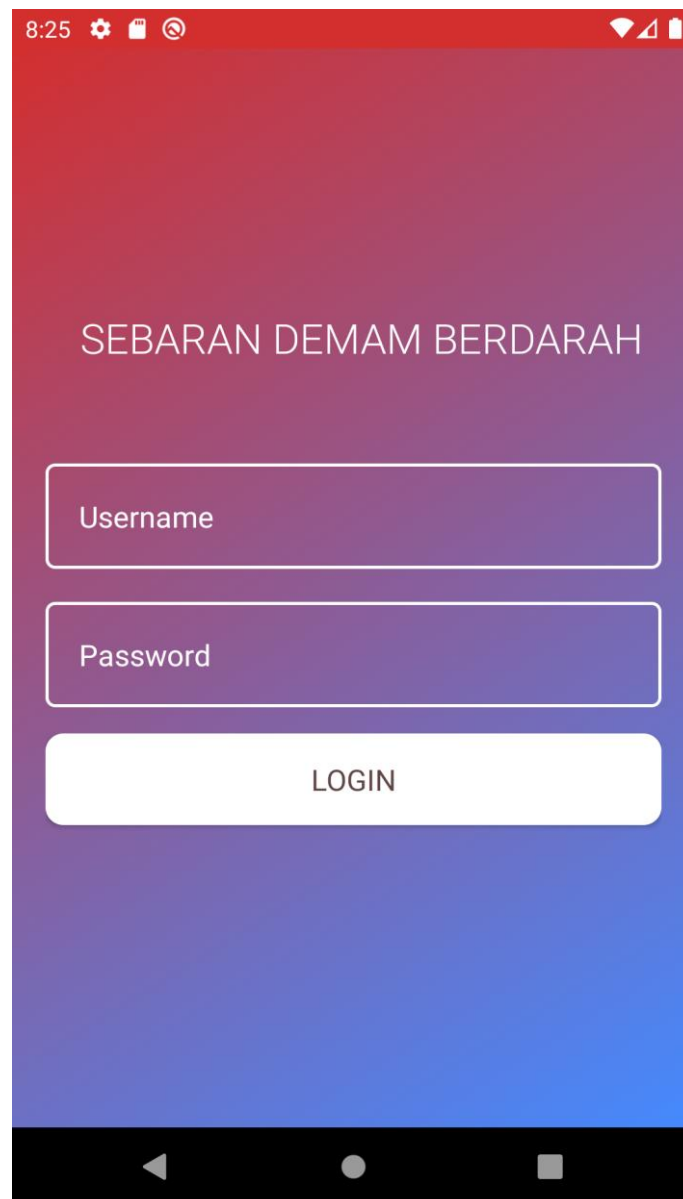
Pada saat mengklik menu gejala maka sistem akan menampilkan gejala demam berdarah. Tampilan gejala merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.18. Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 5.4 Tampilan Gejala Demam Berdarah.



Gambar 5.4 Tampilan Gejala Demam Berdarah

5.1.5 Tampilan Login

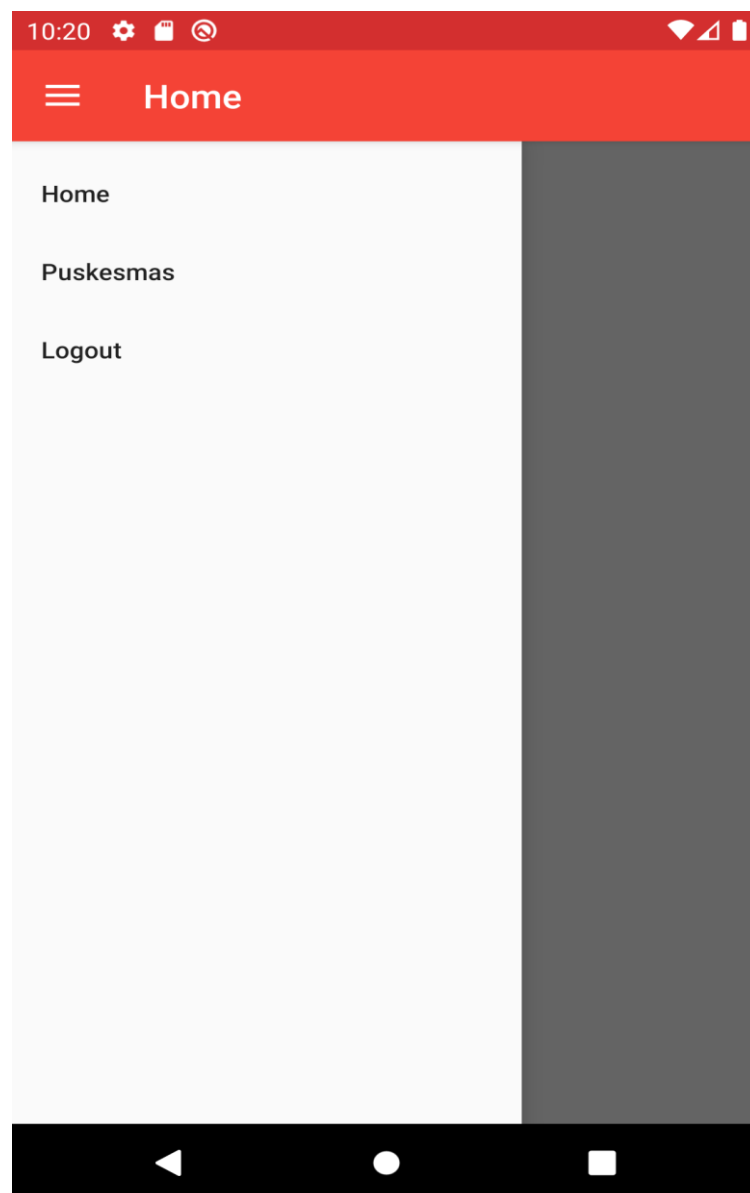
Tampilan Login merupakan tampilan yang dapat digunakan oleh admin dinkes dan admin puskesmas untuk mengelola data sesuai dengan hak akses dari admin tersebut. Tampilan Login merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.19. Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 5.4 Tampilan Login.



Gambar 5.5 Tampilan Login

5.1.6 Tampilan Menu Dinkes

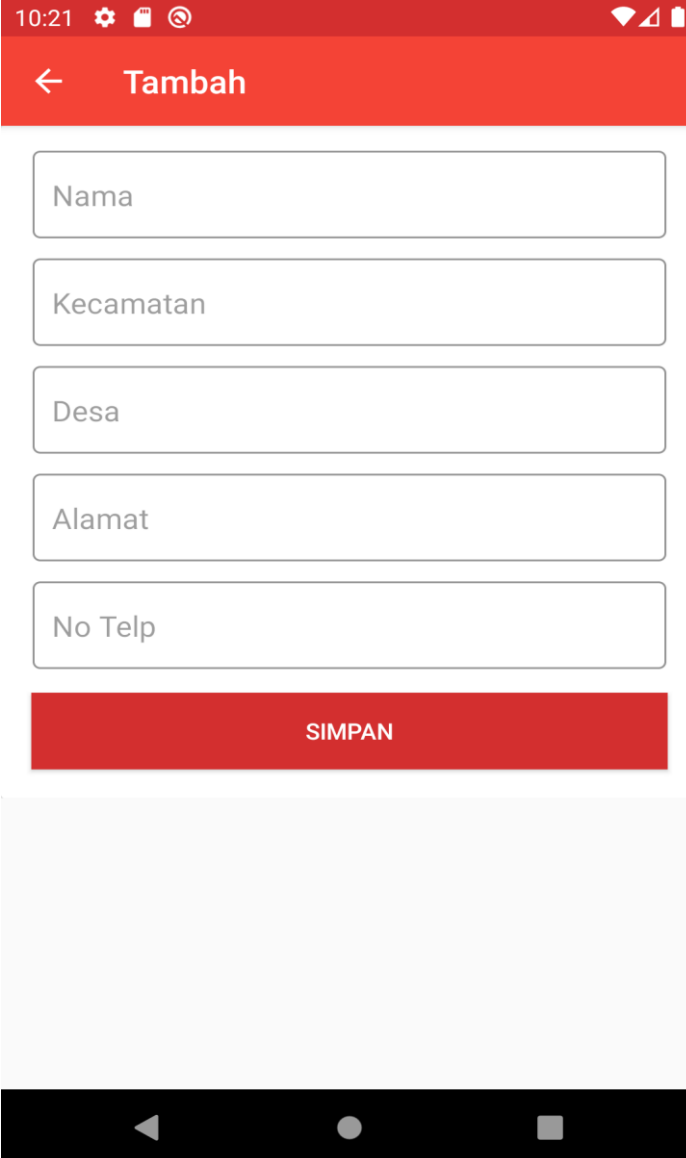
Pada tampilan menu dinkes terdapat menu home, puskesmas dan logout. Tampilan menu dinkes merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.20. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.6 Menu Dinkes.



Gambar 5.6 Tampilan Menu Dinkes

5.1.7 Tampilan Input Data Puskesmas

Pada tampilan input data puskesmas terdapat inputan nama puskesmas, kecamatan, desa, alamat, notelp dan tombol simpan untuk menyimpan data puskesmas. Tampilan input data puskesmas merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.21. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.5 Tampilan Input Data Puskesmas.



10:21

← Tambah

Nama

Kecamatan

Desa

Alamat

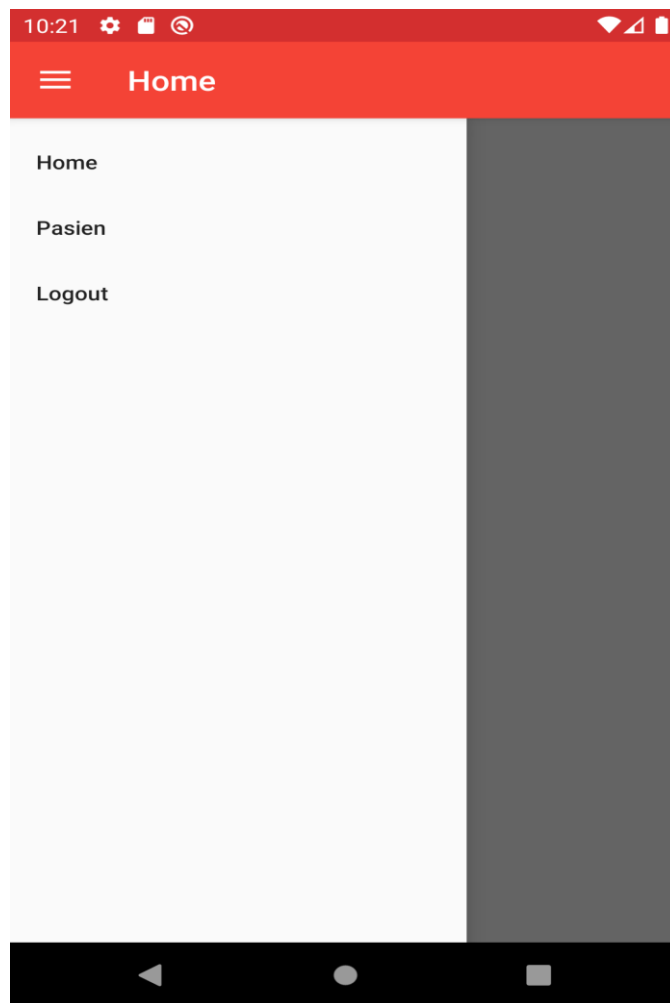
No Telp

SIMPAN

Gambar 5.7 Tampilan Input Data Puskesmas

5.1.8 Tampilan Menu Admin Puskesmas

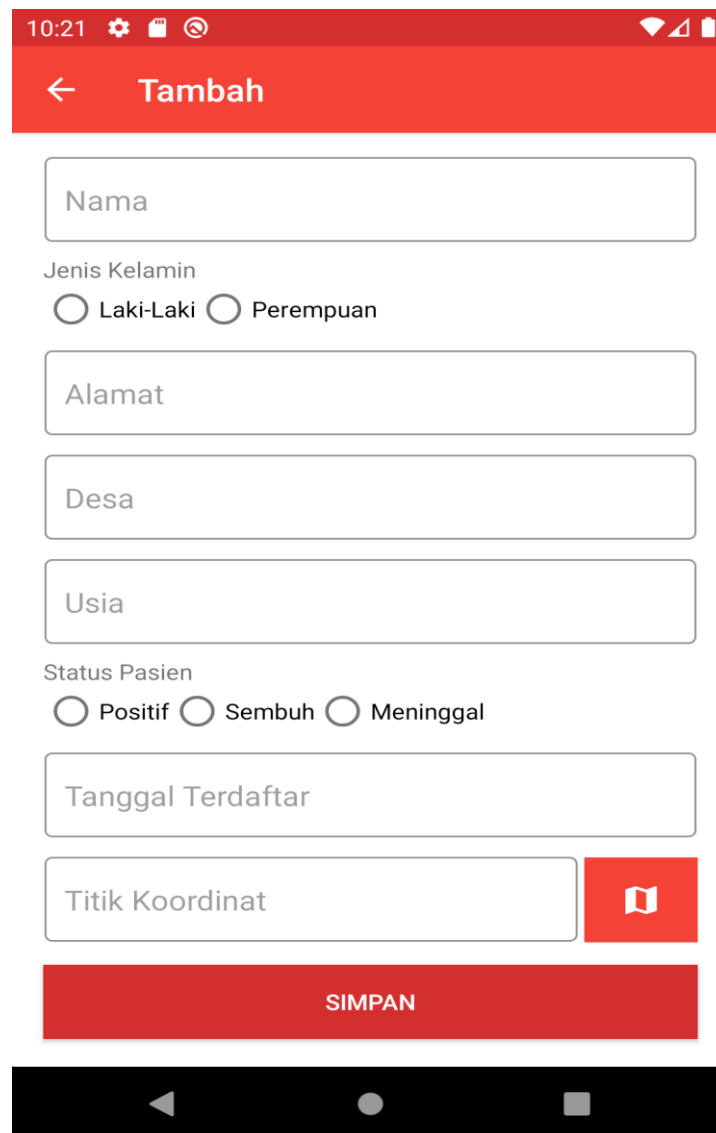
Pada tampilan menu admin puskesmas terdapat menu home, pasien dan logout. Tampilan menu admin puskesmas merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.22. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.8 Tampilan Menu Admin Puskesmas.



Gambar 5.8 Tampilan Menu Admin Puskesmas

5.1.9 Tampilan Input Data Pasien

Pada tampilan input data pasien terdapat inputan nama pasien, jenis kelamin, alamat, desa, usia, status pasien, tanggal terdaftar, titik koordinat dan tombol simpan untuk menyimpan data puskesmas. Tampilan Input Data Pasien Merupakan Implementasi dari Gambar 4.23. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.9 Tampilan Input Data Pasien



10:21

← Tambah

Nama

Jenis Kelamin

Laki-Laki Perempuan

Alamat

Desa

Usia

Status Pasien

Positif Sembuh Meninggal

Tanggal Terdaftar

Titik Koordinat

SIMPAN

Gambar 5.9 Tampilan Input Data Pasien

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem yaitu proses eksekusi sebuah program atau sistem dengan tujuan untuk menemukan kesalahan melibatkan setiap kegiatan yang bertujuan untuk mengevaluasi atribut atau kemampuan dari suatu program atau sistem dan menentukan bahwa sistem memenuhi hasil yang diperlukan. Hasil dari pengujian sistem dapat dijelaskan dengan tabel berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Aplikasi Pengguna

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	<i>Splashscreen</i>	Membuka aplikasi	<i>Splashscreen</i>	Tampil <i>splashscreen</i> yang bersifat sementara, kemudian tampil menu utama	Tampil <i>splashscreen</i> yang bersifat sementara, kemudian tampil menu utama	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
2	Home	Buka ke halaman home	Pilih menu home	Menampilkan halaman yang berisi informasi pasien positif, sembuh dan meninggal	Menampilkan halaman yang berisi informasi pasien positif, sembuh dan meninggal	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
3	Grafik	Buka ke halaman grafik	Pilih menu grafik	Menampilkan informasi pasien demam berdarah dalam bentuk	Menampilkan informasi pasien demam berdarah dalam	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

				grafik	bentuk grafik	
4	Gejala	Pilih menu gejala	Pilih menu gejala	Menampilkan daftar gejala demam berdarah	Menampilkan daftar gejala demam berdarah	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

Tabel 5.2 Pengujian Aplikasi Dinkes

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	<i>Login</i>	Membuka aplikasi	Memasukan username dan password yang benar	Masuk kehalaman utama admin	Masuk kehalaman utama admin	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
2	<i>Login</i>	Membuka aplikasi	Memasukan username dan password yang salah	Menampilkan pesan "Login anda gagal"	Menampilkan pesan "Login anda gagal"	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
3	Pengujian Tambah Puskesmas	<ul style="list-style-type: none"> - Login - Pilih menu puskesmas - Pilih tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Kecamatan - Desa - Alamat - Notelp 	Menampilkan pesan "Berhasil Simpan Data"	Menampilkan pesan "Berhasil Simpan Data"	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
4	Pengujian Ubah Puskesmas	<ul style="list-style-type: none"> - Login - Pilih menu puskesmas - Pilih salah satu data 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Kecamatan - Desa - Alamat - Notelp 	Menampilkan pesan "Berhasil Simpan Data"	Menampilkan pesan "Berhasil Simpan Data"	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

		puskesmas yang akan diubah - Pilih menu ubah				
5	Pengujian hapus puskesmas	- Login - Pilih menu puskesmas - Pilih salah satu data puskesmas yang akan diubah - Pilih menu hapus	-	Menampilkan pesan “Berhasil Hapus Data”	Menampilkan pesan “Berhasil Hapus Data”	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
6	Pengujian logout	- Login - Pilih menu logout	-	Kembali ke halaman login	Kembali ke halaman login	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

Tabel 5.2 Pengujian Aplikasi Puskesmas

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	<i>Login</i>	Membuka aplikasi	Memasukan username dan password yang benar	Masuk kehalaman utama admin	Masuk kehalaman utama admin	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

2	<i>Login</i>	Membuka aplikasi	Memasukkan username dan password yang salah	Menampilkan pesan “Login anda gagal”	Menampilkan pesan “Login anda gagal”	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
3	Pengujian Tambah Pasien	<ul style="list-style-type: none"> - Login - Pilih menu pasien - Pilih tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Jenis kelamin - Alamat - Desa - Usia - Status pasien - Tanggal terdaftar - Titik koordinat 	Menampilkan pesan “Berhasil Simpan Data”	Menampilkan pesan “Berhasil Simpan Data”	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
4	Pengujian Ubah Pasien	<ul style="list-style-type: none"> - Login - Pilih menu pasien - Pilih salah satu data pasien yang akan diubah - Pilih menu ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Jenis kelamin - Alamat - Desa - Usia - Status pasien - Tanggal terdaftar - Titik koordinat 	Menampilkan pesan “Berhasil Simpan Data”	Menampilkan pesan “Berhasil Simpan Data”	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
5	Pengujian hapus pasien	<ul style="list-style-type: none"> - Login - Pilih menu pasien - Pilih 	-	Menampilkan pesan “Berhasil Hapus Data”	Menampilkan pesan “Berhasil Hapus	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

		salah satu data puskesmas yang akan di ubah - Pilih menu hapus			Data''	
6	Pengujian logout	- Login - Pilih menu logout	-	Kembali ke halaman login	Kembali ke halaman login	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

Berdasarkan pengujian sistem yang dilakukan dengan cara menjalankan sistem dan mencoba semua fungsi yang ada, diketahui bahwa semua fitur atau menu yang ada di dalam sistem sudah berfungsi dengan baik sebagaimana mestinya.

5.2.1 Analisis Hasil Yang Dicapai Oleh Aplikasi

Pada bagian ini, penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh Aplikasi sistem informasi geografis letak sekolah dibatang asam berbasis Android. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.2.2 Kelebihan dari Aplikasi

Sistem baru yang dirancang ini setidaknya memiliki kelebihan yaitu sebagai berikut :

1. Data yang ditampilkan dalam bentuk grafik
2. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara *user friendly*
3. Dapat digunakan oleh pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di *smartphone* yang bersistem operasi Android

5.2.3 Kekurangan Sistem

Sistem yang baru dirancang ini tidak luput dari kekurangan, Adapun kekurangan dari sistem yang baru ini adalah :

1. Data pada aplikasi tidak dapat tampil jika jaringan seluler kurang stabil
2. Tampilan aplikasi masih sederhana
3. Aplikasi hanya bisa berjalan pada *platform* Android (tidak *multi platform*).