

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan (design) ke tahap pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menetapkan program yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain sebagai berikut :

1. Tampilan Pembuka (Login screen)

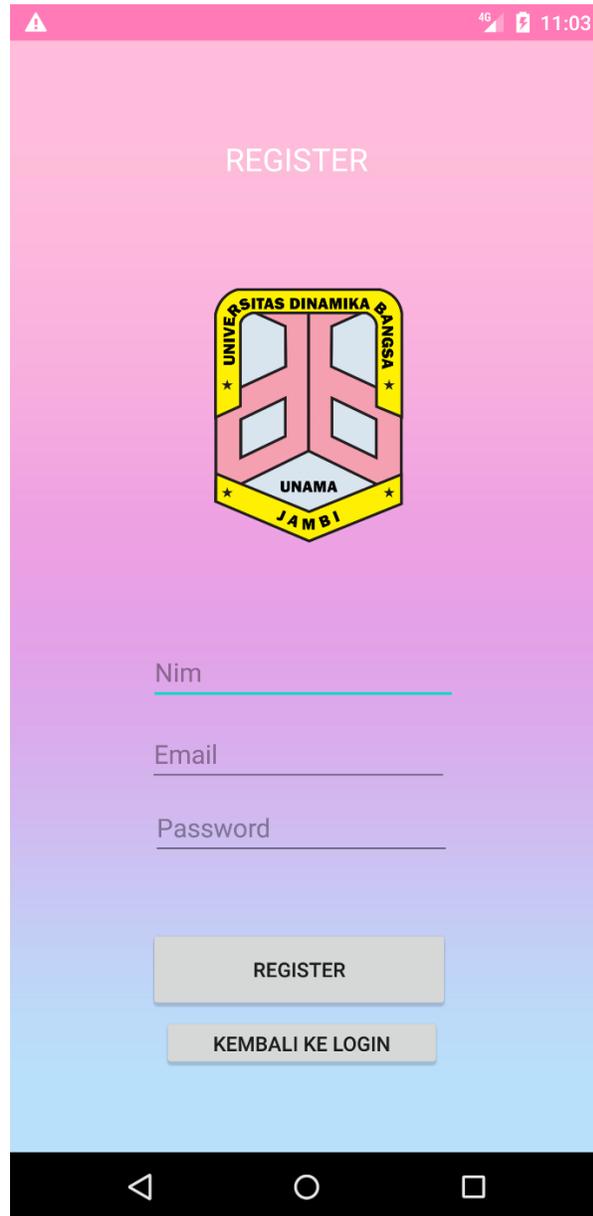
Tampilan ini merupakan tampilan awal yang muncul pada saat pengguna menjalankan aplikasi dan halaman pembuka akan menampilkan form login untuk mengisi email dan password. Gambar 5.1 adalah implementasi dari *login screen*.



Gambar 5.1 Tampilan Login Screen

2. Tampilan Halaman Register

Tampilan ini merupakan tampilan jika kita ingin melakukan registrasi akun dan menuju halaman utama.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Register

3. Tampilan Halaman Utama

Tampilan ini merupakan tampilan utama jika user sudah berhasil login / berhasil melakukan registrasi. Menu yang bisa dipakai adalah pencarian judul, favorite dan download template skripsi. Gambar 5.2 adalah implementasi dari Halaman utama.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama

4. Tampilan Menu Pencarian Judul

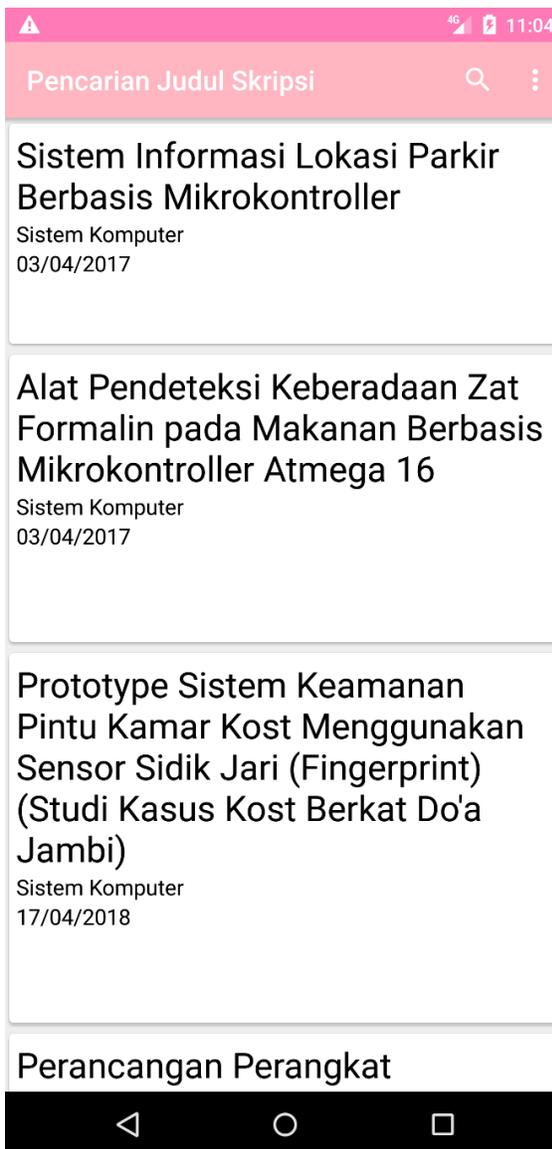
Tampilan ini memberikan menu pencarian sesuai dengan jurusan yang kita inginkan, judulnya antara lain adalah Sistem Informasi, Sistem Komputer, dan Teknik Informatika. Gambar 5.3 adalah implementasi dari Tampilan Menu Pencarian Judul.



Gambar 5.3 Tampilan Menu Pencarian Judul.

5. Tampilan List Judul Teknik Informatika

Tampilan ini menampilkan sample daftar judul Teknik Informatika dari angkatan Universitas Dinamika Bangsa tahun 2017, 2018, dan 2019 . Gambar 5.6 adalah implementasi dari Tampilan List Judul Teknik Informatika.



Gambar 5.6 Tampilan List Judul Sistem Komputer

6. Tampilan List Judul Detail

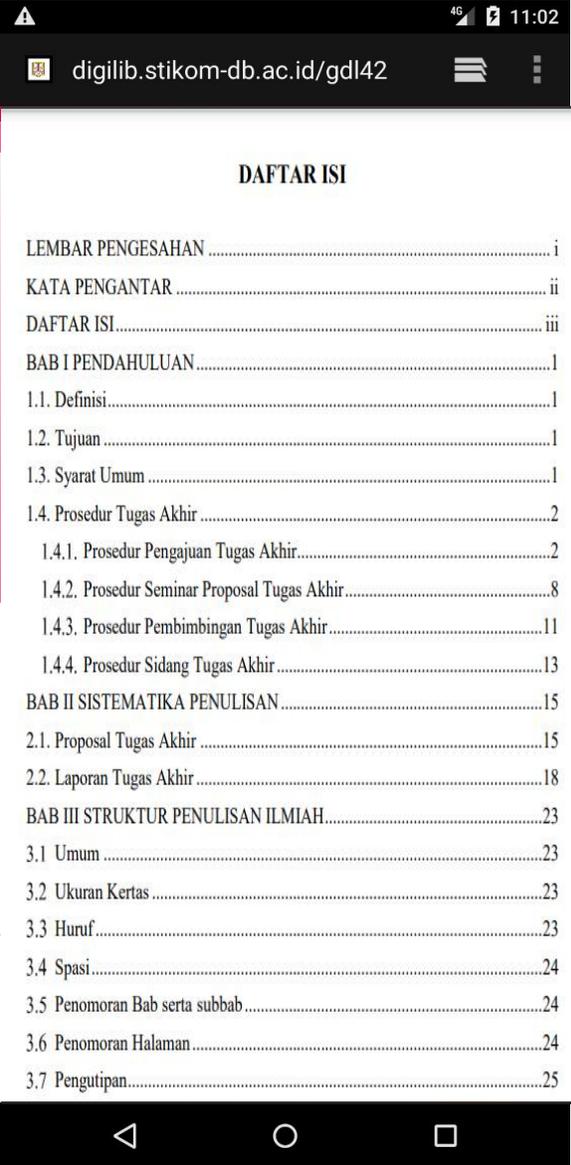
Tampilan ini menampilkan detail dari judul yang kita pilih seperti judul skripsi, penerbit, jurusan, kode buku, serta tanggal terbit. Gambar 5.8 adalah implementasi dari Tampilan Semua List Judul.



Gambar 5.8 Tampilan List Judul Detail

7. Tampilan Menu Download Template Skripsi

Tampilan ini menampilkan link yang menuju kepada google drive untuk mendownload langsung pdf template skripsi. Gambar 5.9 adalah implementasi dari Tampilan Menu Download Template Skripsi.



DAFTAR ISI	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Definisi	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Syarat Umum	1
1.4. Prosedur Tugas Akhir	2
1.4.1. Prosedur Pengajuan Tugas Akhir	2
1.4.2. Prosedur Seminar Proposal Tugas Akhir	8
1.4.3. Prosedur Pembimbingan Tugas Akhir	11
1.4.4. Prosedur Sidang Tugas Akhir	13
BAB II SISTEMATIKA PENULISAN	15
2.1. Proposal Tugas Akhir	15
2.2. Laporan Tugas Akhir	18
BAB III STRUKTUR PENULISAN ILMIAH	23
3.1 Umum	23
3.2 Ukuran Kertas	23
3.3 Huruf	23
3.4 Spasi	24
3.5 Penomoran Bab serta subbab	24
3.6 Penomoran Halaman	24
3.7 Pengutipan	25

Gambar 5.9 Tampilan Menu Download Skripsi

8. Tampilan Menu Tentang

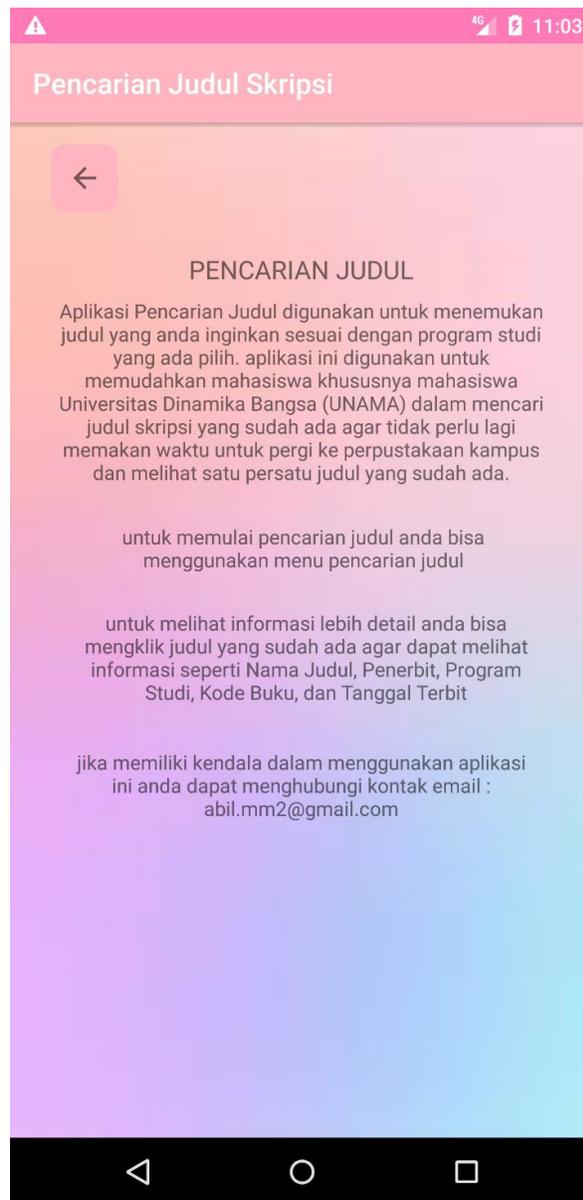
Tampilan ini menampilkan informasi aplikasi, author, nim, serta email dari pembuat aplikasi. Gambar 5.10 adalah implementasi dari Tampilan Menu Tentang.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Tentang

9. Tampilan Menu Bantuan

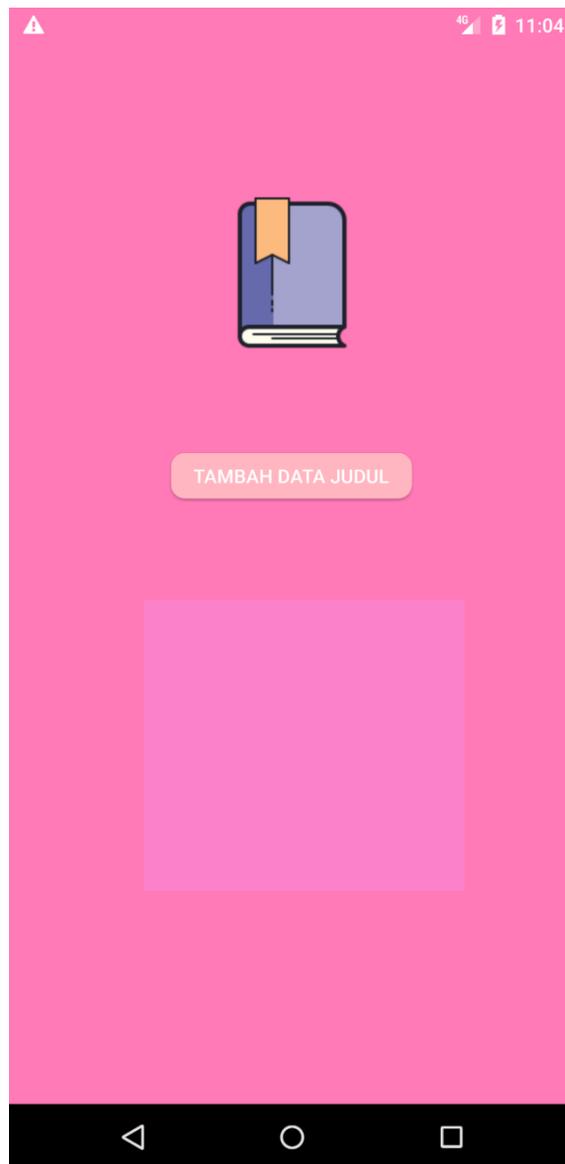
Tampilan ini menampilkan informasi email kepada user jika terdapat bug maka dalam aplikasi maka bisa email langsung kepada author. Gambar 5.11 adalah implementasi dari Tampilan Menu Bantuan.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Bantuan

10. Tampilan Menu Admin

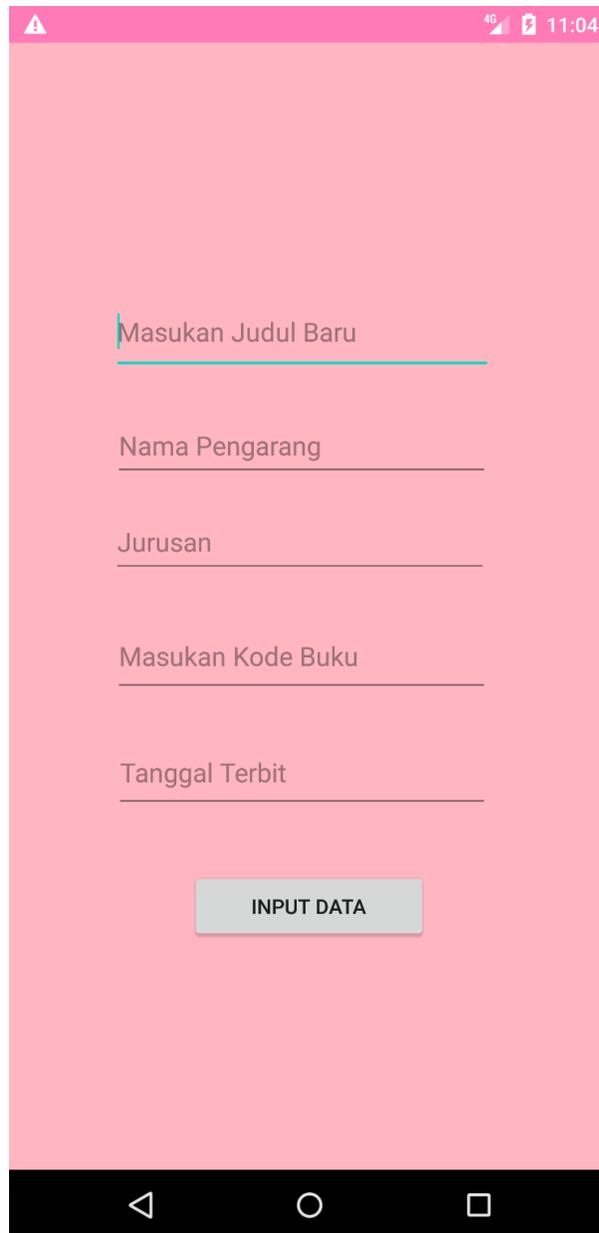
Tampilan awal admin saat berhasil login menggunakan akun admin. Terdapat 2 menu tambah judul serta edit, hapus judul. Gambar 5.12 adalah implementasi dari Tampilan Menu Admin.



Gambar 5.12 Tampilan Menu Admin.

11. Tampilan Admin Tambah Judul

Tampilan saat admin ingin menambahkan data judul. Gambar 5.13 adalah implementasi dari Tampilan Admin Tambah Judul.



Masukan Judul Baru

Nama Pengarang

Jurusan

Masukan Kode Buku

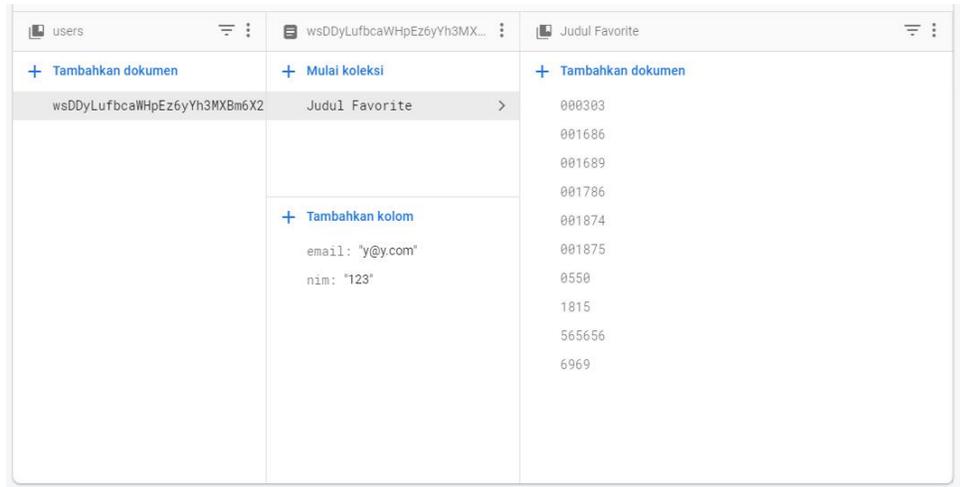
Tanggal Terbit

INPUT DATA

Gambar 5.13 Tampilan Menu Admin Tambah Judul

12. Tampilan Tabel User dan Tabel Favorite

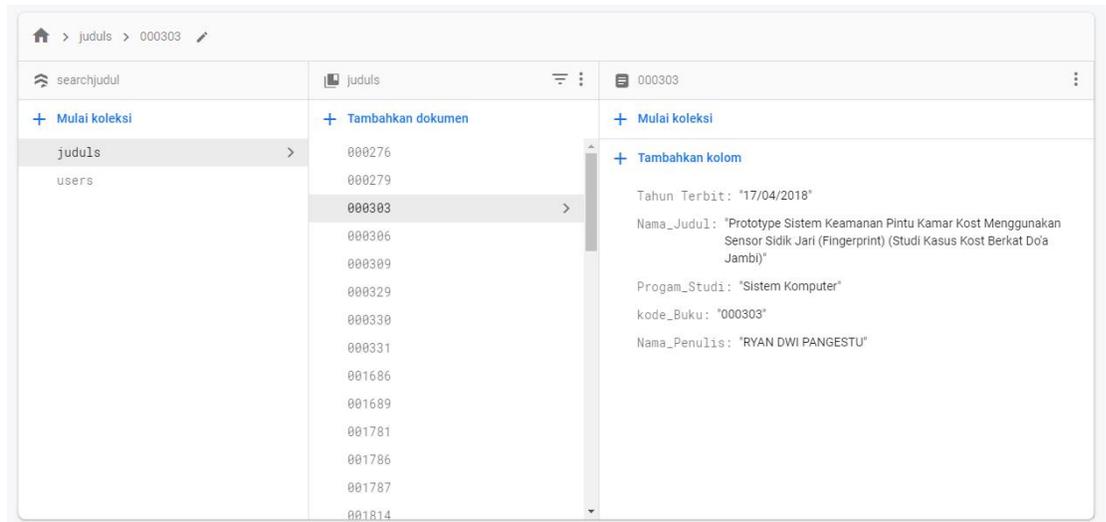
Tampilan tabel user dan tabel favorite, Gambar 5.14 adalah tampilan tabel user dan tabel favorite.



Gambar 5.14 Tampilan Tabel User dan Tabel Favorite.

13. Tampilan Tabel User dan Tabel Favorite

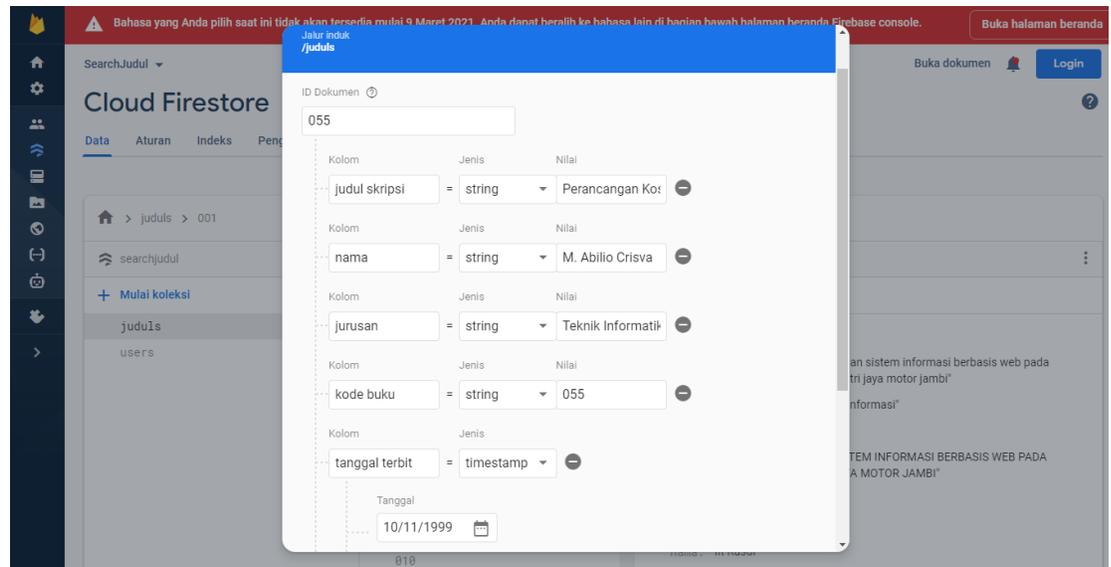
Tampilan tabel user dan tabel favorite, Gambar 5.15 adalah tampilan tabel judul



Gambar 5.15 Tampilan Tabel Judul..

14. Tampilan Admin Tambah Judul Website

Tampilan Admin tambah judul website, Gambar 5.16 adalah tampilan tabel admin tambah judul website



Gambar 5.16 Tampilan Tabel Judul Website.

5.2 Pengujian Sistem

Dengan selesainya perancangan aplikasi Pengembangan Sistem Informasi Pencarian Judul Skripsi, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan aplikasi. Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauhmana hasil yang diberikan aplikasi yang telah dirancang.

Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah dengan menggunakan metode black box testing. “Pada black box testing, cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah

hasil dari unit itu sesuai dengan yang diinginkan” Adapun beberapa tahapan pengujian yang telah penulis lakukan dirangkum dalam tabel pengujian sebagai berikut :

1. Pengujian Menu Login

Tabel 5.1 Pengujian Menu Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Register	Mengklik tombol register	Nim, email, password	Berhasil terdaftar di database	Berhasil terdaftar di database	Baik
Login	Mengklik tombol login	Email, password	Berhasil login	Berhasil login	Baik
Login Admin	Mengklik tombol login	Email, password	Berhasil login	Berhasil login	Baik

2. Pengujian Menu Utama

Tabel 5.2 Pengujian Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Pencarian Judul	Mengklik Menu Pencarian Judul	Mengklik Menu Pencarian Judul	Menampilkan menu list judul	Menampilkan menu list judul	Baik
Menu Favorite	Mengklik menu favorite	Mengklik menu favorite	Berhasil ke menu favorite	Menampilkan list favorite	Baik
Menu Download	Mengklik menu Download	Mengklik menu Download	Berhasil mendownload	Berhasil mendownload	Baik

Template Skripsi	d Template Skripsi	Template Skripsi	ad template skripsi	d template skripsi	
Menu Tentang	Pengguna mengklik menu tentang	Klik tombol menu tentang	Tampil halaman tentang	Tampil halaman tentang	Baik
Menu Bantuan	Pengguna mengklik menu bantuan	Klik tombol menu bantuan	Tampil halaman bantuan	Tampil halaman bantuan	Baik
Menu Logout	Mengklik tombol logout	Klik tombol logout	Keluar dari halaman menu	Keluar dari halaman menu	Baik

3. Pengujian Menu Pencarian Judul

Tabel 5.3 Pengujian Menu Pencarian Judul

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Sistem Informasi	Mengklik Menu Sistem Informasi	Mengklik Menu Sistem Informasi	Menampikan list judul Sistem Informasi	Menampikan list judul Sistem Informasi	Baik
Menu Sistem Komputer	Mengklik menu Sistem Komputer	Mengklik menu f Sistem Komputer	Menampikan list judul Sistem Komputer	Menampikan list judul Sistem Komputer	Baik
Menu Teknik Informatika	Mengklik menu Teknik Informatika	Mengklik menu f Teknik Informatika	Menampikan list judul Teknik Informatika	Menampikan list judul Teknik Informatika	Baik
Menu Semua List Judul	Klik Menu semua judul	Klik Menu semua judul	Tampil halaman list judul	Tampil halaman list judul	Baik

4. Pengujian Menu Admin

Tabel 5.4 Pengujian Menu Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Admin Tambah Judul	Mengklik tombol Tambah Judul	Judul skripsi, penerbit, jurusan, kode buku, dan tahun terbit	Data Judul berhasil terdaftar di database	Data Judul berhasil terdaftar di database	Baik
Menu Admin Edit/Hapus Judul	Mengklik tombol Edit/Hapus Judul	Memilih judul yang diinginkan	Data Judul berhasil dihapus/diupdate	Data judul tidak bisa diupdate melalui aplikasi namun bisa melalui database	Sedang

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan pengujian pada aplikasi Sistem Informasi Pencarian Judul Skripsi ini, di dapat hasil evaluasi dari kemampuan sistem. Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem aplikasi tersebut sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Pencarian Judul Skripsi ini yaitu:

1. Bisa digunakan dimana saja dan kapan saja melalui jaringan internet.
2. Memudahkan mahasiswa UNAMA mencari judul skripsi

3. Efisiensi waktu dalam mencari judul skripsi tanpa harus ke perpustakaan UNAMA

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Pencarian Judul Skripsi ini yaitu:

1. Hanya dapat dijalankan pada android versi Lollipop keatas.
2. Admin Edit/Hapus judul tidak berfungsi di aplikasi tetapi dapat berfungsi di Cloud Firestore

5.3.3 Analisa Yang Dicapai

Adapun analisis hasil yang dicapai adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat membantu mahasiswa UNAMA dalam mencari judul skripsi yang diinginkan
2. Pada bagian admin panel masih memiliki kekurangan