

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Implementasi terbagi menjadi tiga tampilan yaitu tampilan aplikasi, Admin dan Pengurus.

5.1.1 Implementasi halaman Aplikasi

Adapun hasil dari implementasi aplikasi yang telah penulis buat ialah sebagai berikut :

1. Tampilah Halaman Pembuka

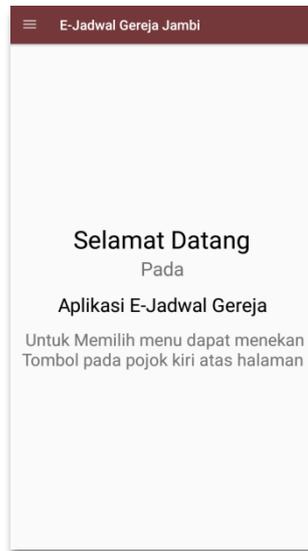
Tampilan ini merupakan tampilan awal yang muncul pada pengguna yang menjalankan aplikasi. Pada halaman pembuka, pengguna akan disambut dengan logo aplikasi.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Pembuka

2. Tampilan Halaman Home

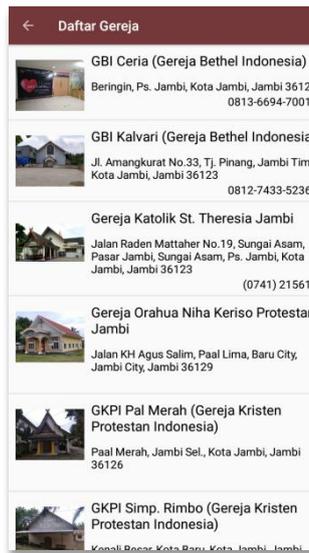
Tampilan halaman Home merupakan halaman yang tampil setelah halaman pembuka. Pada halaman home terdapat kalimat sambutan dan petunjuk penggunaan aplikasi.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Home

3. Tampilan Halaman Data Gereja

Tampilan halaman data gereja merupakan halaman yang tampil saat user memilih menu data gereja. Pada halaman data gereja terdapat daftar nama-nama gereja di Kota Jambi beserta alamat gereja tersebut.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Gereja

4. Tampilan Halaman Detail Jadwal

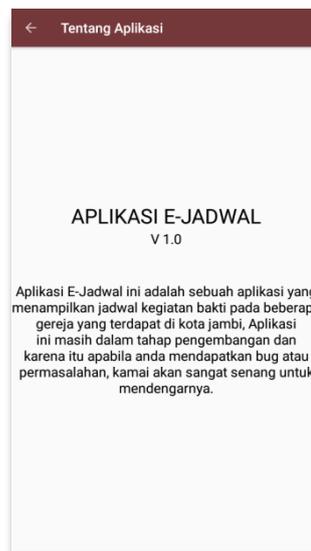
Tampilan halaman Detail Jadwal merupakan halaman yang tampil saat user memilih salah satu gereja dari daftar yang ada pada menu data gereja. Halaman ini berisi detail informasi gereja serta jadwal-jadwal yang ada.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Detail Jadwal

5. Tampilan Halaman Tentang

Tampilan halaman Tentang merupakan halaman yang tampil saat user memilih menu Tentang. Halaman ini berisi tentang informasi aplikasi dan versi terbaru dari aplikasi.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tentang

5.1.2 Implementasi halaman Admin

Adapun hasil dari implementasi aplikasi yang telah penulis buat ialah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Pembuka

Tampilan ini merupakan tampilan awal yang muncul pada pengguna yang menjalankan aplikasi Admin. Pada halaman pembuka, pengguna akan disambut dengan logo aplikasi.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Pembuka Admin

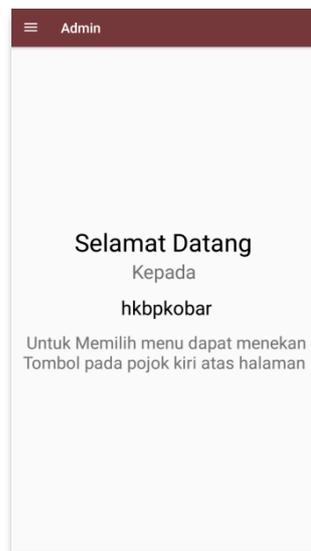
2. Tampilan Halaman Login

Tampilan halaman login merupakan halaman yang tampil setelah halaman pembuka. Pada halaman login terdapat form username dan password admin dari gereja-gereja yang sudah terdaftar.

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Login Admin

3. Tampilan Halaman Home

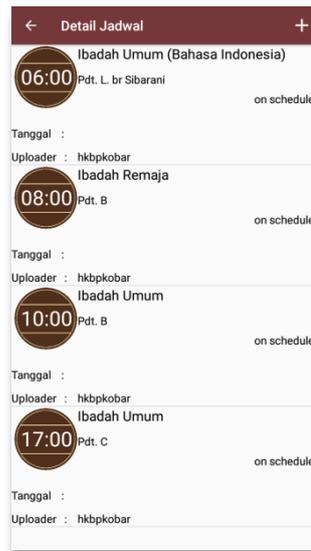
Tampilan halaman home merupakan halaman yang tampil setelah halaman pembuka. Pada halaman home terdapat kalimat selamat datang kepada admin gereja yang telah login dan petunjuk penggunaan aplikasi.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Pembuka Admin

4. Tampilan Halaman Data Jadwal

Tampilan halaman data jadwal merupakan halaman yang muncul setelah admin memilih menu data jadwal, dimana admin setiap gereja yang telah login dapat mengelola data jadwal.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Detail Jadwal

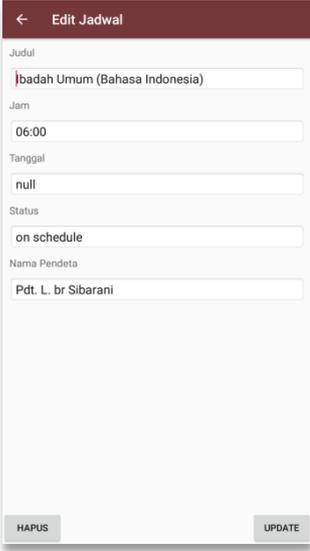
5. Tampilan Halaman Tambah Jadwal

Tampilan halaman tambah jadwal merupakan halaman dimana admin gereja menambah jadwal atau kegiatan gereja dengan memilih tanda (+) disudut kanan atas. Pada halaman ini terdapat form judul, jam/waktu, tanggal, dan status serta tombol tambah dan *cancel*.

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Tambah Jadwal

6. Tampilan Halaman Edit Jadwal

Tampilan halaman edit jadwal merupakan halaman yang muncul setelah admin memilih salah satu jadwal yang ada pada menu detail jadwal. Pada halaman ini terdapat form judul, jam/waktu, tanggal, dan status serta tombol hapus dan *update*. Saat admin memilih menu hapus maka akan muncul peringatan apakah anda yakin ingin menghapus data, jika ya maka data akan terhapus dan jika tidak maka data tidak akan dihapus.

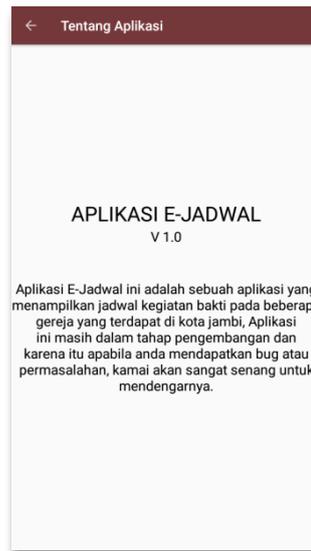


The screenshot shows a mobile application interface for editing a schedule. The title bar at the top is dark red with a white back arrow and the text 'Edit Jadwal'. Below the title bar, there are several input fields with labels and values: 'Judul' (Title) with the value 'ibadah Umum (Bahasa Indonesia)', 'Jam' (Time) with the value '06:00', 'Tanggal' (Date) with the value 'null', 'Status' with the value 'on schedule', and 'Nama Pendeta' (Pastor Name) with the value 'Pdt. L. br Sibarani'. At the bottom of the screen, there are two buttons: 'HAPUS' (Delete) and 'UPDATE'.

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Edit Jadwal

7. Tampilan Halaman Tentang

Tampilan halaman Tentang merupakan halaman yang tampil saat user memilih menu Tentang. Halaman ini berisi tentang informasi aplikasi dan versi terbaru dari aplikasi.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Tentang

5.1.3 Implementasi halaman Pengurus

Adapun hasil dari implementasi aplikasi yang telah penulis buat ialah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Pembuka

Tampilan ini merupakan tampilan awal yang muncul pada pengguna/pengembang aplikasi yang menjalankan aplikasi Pengurus. Pada halaman pembuka, pengguna/pengembang aplikasi akan disambut dengan logo aplikasi.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Pembuka

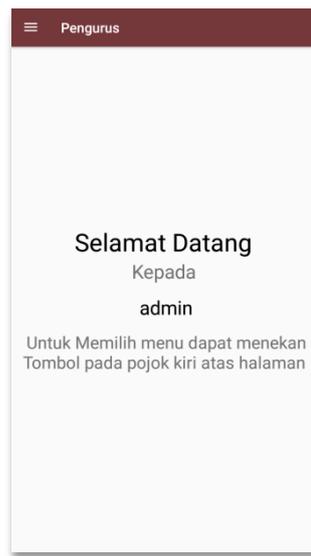
2. Tampilan Halaman Login Pengurus

Tampilan halaman login merupakan halaman yang tampil setelah halaman pembuka. Pada halaman login terdapat form username dan password serta tombol login.

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Login Pengurus/Pengembang

3. Tampilan Halaman Home

Tampilan halaman home merupakan halaman yang tampil setelah halaman pembuka. Pada halaman home terdapat kalimat selamat datang kepada pengurus/pengembang aplikasi yang telah login dan petunjuk penggunaan aplikasi.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Home Pengurus

4. Tampilan Halaman Data Jadwal

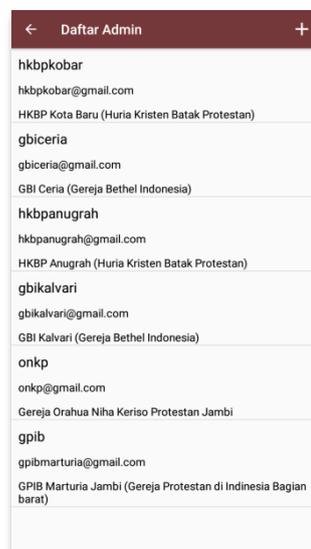
Tampilan halaman data jadwal merupakan halaman yang muncul setelah pengurus/pengembang memilih menu data jadwal, dimana pengurus/pengembang dapat menambah, hapus, *edit* dan *update* semua data gereja-gereja yang telah diinput oleh admin masing-masing gereja.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Data Jadwal Pengurus/pengembang

5. Tampilan Halaman Data Pengurus

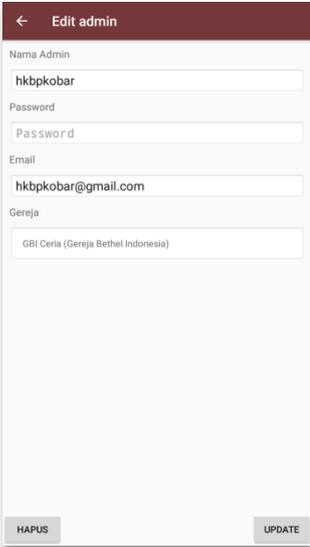
Tampilan halaman data pengurus merupakan halaman yang tampil ketika pengurus/pengembang memilih menu data pengurus. Pada tampilan ini terdapat data admin-admin gereja yang telah terdaftar.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Daftar Admin

6. Tampilan Halaman Edit Admin

Tampilan halaman edit admin merupakan halaman yang tampil ketika pengurus/pengembang memilih salah satu admin pada menu data pengurus. Pada halaman ini terdapat form yang nantinya diisi oleh pengurus/pengembang untuk menghapus atau merubah username dan password admin gereja yang digunakan untuk login di aplikasi Admin, dan dibawahnya terdapat tombol hapus dan *update*. Saat pengurus/pengembang memilih menu hapus maka akan muncul peringatan apakah anda yakin ingin menghapus data, jika ya maka data akan terhapus dan jika tidak maka data tidak akan dihapus.



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Edit Admin

7. Tampilan Halaman Tambah Admin

Tampilan halaman Tambah admin merupakan halaman yang tampil ketika pengurus/pengembang memilih menu (+) disudut kanan atas pada menu daftar admin. Pada halaman ini pengurus/pengembang dapat menambah admin dengan mengisi form yang ada, dan dibawahnya terdapat tombol *cancel* dan tambah.

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah Admin

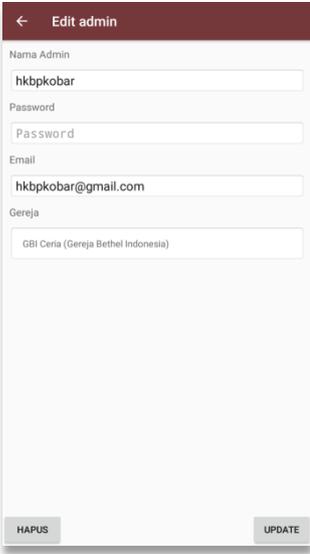
8. Tampilan Halaman Daftar Gereja

Tampilan halaman daftar gereja merupakan halaman yang muncul setelah pengurus/pengembang memilih menu data gereja, dimana pengurus/pengembang dapat menambah, hapus, *edit* dan *update* semua data gereja-gereja yang telah diinput oleh admin masing-masing gereja.

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Daftar Gereja

9. Tampilan Halaman Edit Gereja

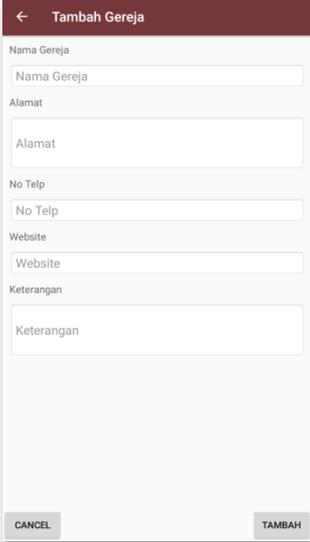
Tampilan halaman edit gereja merupakan halaman yang tampil ketika pengurus/pengembang memilih salah satu gereja pada menu daftar gereja. Pada halaman ini terdapat form yang nantinya diisi oleh pengurus/pengembang untuk menghapus atau merubah informasi gereja, dan dibawahnya terdapat tombol hapus dan *update*. Saat pengurus/pengembang memilih menu hapus maka akan muncul peringatan apakah anda yakin ingin menghapus data, jika ya maka data akan terhapus dan jika tidak maka data tidak akan dihapus.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Edit Gereja

10. Tampilan Halaman Tambah Gereja

Tampilan halaman tambah gereja merupakan halaman yang tampil ketika pengurus/pengembang memilih menu (+) disudut kanan atas pada menu daftar gereja. Pada halaman ini pengurus/pengembang dapat menambah gereja dengan mengisi form yang ada, dan dibawahnya terdapat tombol *cancel* dan tambah.



← Tambah Gereja

Nama Gereja

Nama Gereja

Alamat

Alamat

No Telp

No Telp

Website

Website

Keterangan

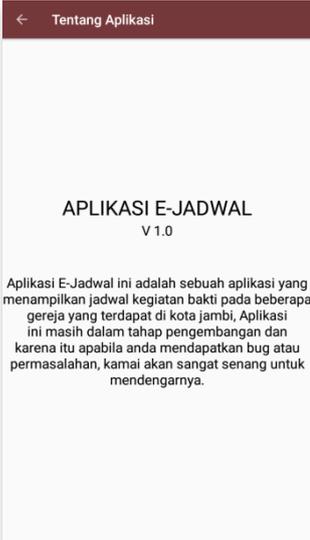
Keterangan

CANCEL TAMBAH

Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Gereja

11. Tampilan Halaman Tentang

Tampilan halaman Tentang merupakan halaman yang tampil saat user memilih menu Tentang. Halaman ini berisi tentang informasi aplikasi dan versi terbaru dari aplikasi.



← Tentang Aplikasi

APLIKASI E-JADWAL
V 1.0

Aplikasi E-Jadwal ini adalah sebuah aplikasi yang menampilkan jadwal kegiatan bakti pada beberapa gereja yang terdapat di kota jambi, Aplikasi ini masih dalam tahap pengembangan dan karena itu apabila anda mendapatkan bug atau permasalahan, kami akan sangat senang untuk mendengarnya.

Gambar 5.23 Tampilan Halaman Tentang

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian aplikasi yang dikembangkan. Tujuan dari pengujian sistem ini merupakan bagian dari kebenaran dari aplikasi yang telah dikembangkan. Pengujian sistem ini dilakukan dengan menggunakan metode black box testing.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login Admin

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada Login Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Admin mengisi username dan password - Klik Tombol Login 	Data Username, Password dan Tombol Login	Menuju ke halaman Home	Menuju ke halaman Home	Baik
Pengujian pada Login Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User mengisi username dan password - Klik Tombol Login 	Data Username, Password dan Tombol Login	Pesan: "username atau password anda salah"	Pesan: "username atau password anda salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login Pengurus/Pengembang

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada Login user	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Menampilkan Halaman Login - Klik Tombol Login 	Data Username , Password dan Tombol Login	Menuju ke halaman Home	Menuju ke halaman Home	Baik
Pengujian pada Login Pengurus	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Menampilkan Halaman Login - Klik Tombol Login 	Data Username , Password dan Tombol Login	Pesan: “Username atau password anda salah”	Pesan: “username atau password anda salah”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada	Memilih menu Data Gereja	Klik menu Data Gereja	Tampil halaman daftar gereja	Tampil halaman daftar gereja	Baik
Halaman Tentang	Memilih menu tentang	Klik menu tentang	Tampil halaman tentang	Tampil halaman tentang	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Admin

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada Data Jadwal	Memilih menu Data Jadwal	Klik menu Data Jadwal	Tampil halaman Detail Gereja	Tampil halaman Detail Gereja	Baik
Pengujian pada logout admin	Memilih menu logout	Klik menu logout	Menuju ke halaman login	Menuju ke halaman login	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Pengurus

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada login pengurus	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Pengurus Login - Klik tombol login 	Data Username , Password dan Tombol Login	Menuju ke halaman Pengurus	Menuju ke halaman Pengurus	Baik
Pengujian pada Data Jadwal	Memilih menu Data Jadwal	Klik menu Data Jadwal	Tampil halaman Detail Jadwal	Tampil halaman Detail Jadwal	Baik
Pengujian pada Data Pengurus	Memilih menu Data Pengurus	Klik menu Data Pengurus	Tampil halaman Daftar Admin	Tampil halaman Daftar Admin	Baik
Pengujian pada Data Gereja	Memilih menu Data Gereja	Klik menu Data Gereja	Tampil halaman Daftar Gereja	Tampil halaman Daftar Gereja	Baik

Halaman Tentang	Memilih menu tentang	Klik menu tentang	Tampil halaman tentang	Tampil halaman tentang	Baik
Pengujian pada logout pengurus	Memilih menu logout	Klik menu logout	Menuju ke halaman login	Menuju ke halaman login	Baik

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Pada bagian ini, penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh aplikasi. Dalam hasil perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem tersebut adalah sebagai berikut :

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang bersahabat dan mudah dimengerti.
2. Aplikasi ini dapat digunakan kapanpun dan dimanapun selama ada koneksi internet yang cukup baik.
3. Aplikasi Android ini sebagai sarana untuk mempermudah jemaat dalam melihat informasi tentang jadwal dan kegiatan gereja.

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

1. Untuk menampilkan data, pengguna harus terhubung dengan koneksi internet.
2. Belum adanya kritik dan saran untuk masukan kepada pengembang.