

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan sebuah proses atau kegiatan dimana rancangan yang telah dibuat sebelumnya (*Prototype*) diterjemahkan menjadi program atau aplikasi yang dapat digunakan. Pada tahap ini, penulis bersama anggota tim Capstone C22-044 melakukan proses pengembangan aplikasi Wirajasa berdasarkan rancangan (*Prototype*) yang sebelumnya dibuat menggunakan Figma.

5.1.1. Implementasi Tampilan *Output*

Tampilan output merupakan tampilan keluaran dari data-data yang telah diunggah pada server Firebase aplikasi Wirajasa. Tampilan output pada aplikasi Wirajasa dapat dilihat sebagai berikut.

1. Tampilan *Output Dashboard Buyer*

Halaman *Dashboard Buyer* merupakan halaman yang ditampilkan oleh aplikasi ketika pengguna *login* dengan akun yang tidak memiliki status *Seller* maupun *Admin*. Hasil implementasi halaman *Dashboard Buyer* dapat dilihat pada gambar 5.1:



Hi, Kamil Malik

Filter by Province



Test

Jambi

Rp 1,000



Potong Rumput 2

Sulawesi Tenggara

Rp 100,000



Dub Recording

Jambi

Rp 100,000



Cukur Rambut 3

Sulawesi Tenggara

Rp 50,000



Cukur Rambut

Sulawesi Tenggara

Rp 15,000

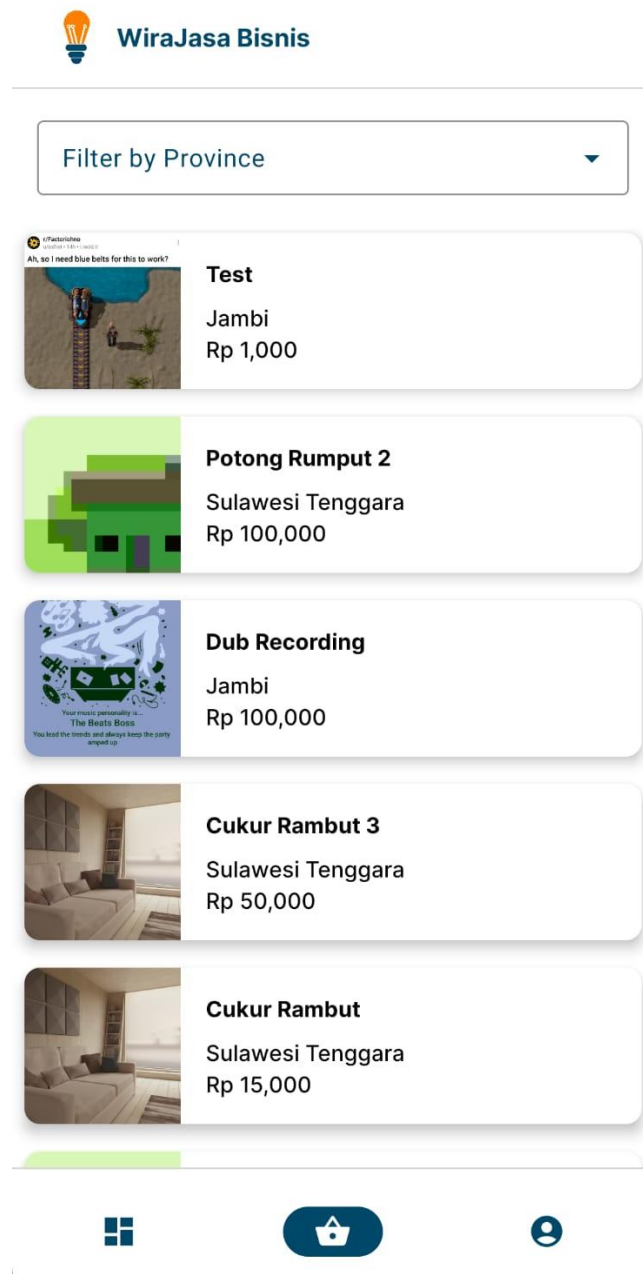


Potona Rumput

Gambar 5.1 Tampilan *Output Dashboard Buyer*

2. Tampilan *Output Dashboard Seller*

Halaman *Dashboard Seller* merupakan halaman yang ditampilkan oleh aplikasi ketika pengguna *login* dengan akun yang memiliki status *Seller*. Hasil implementasi halaman *Dashboard Seller* dapat dilihat pada gambar 5.2:



Gambar 5.2 Tampilan Output Dashboard Seller

3. Tampilan *Output* Halaman *Dashboard Admin*

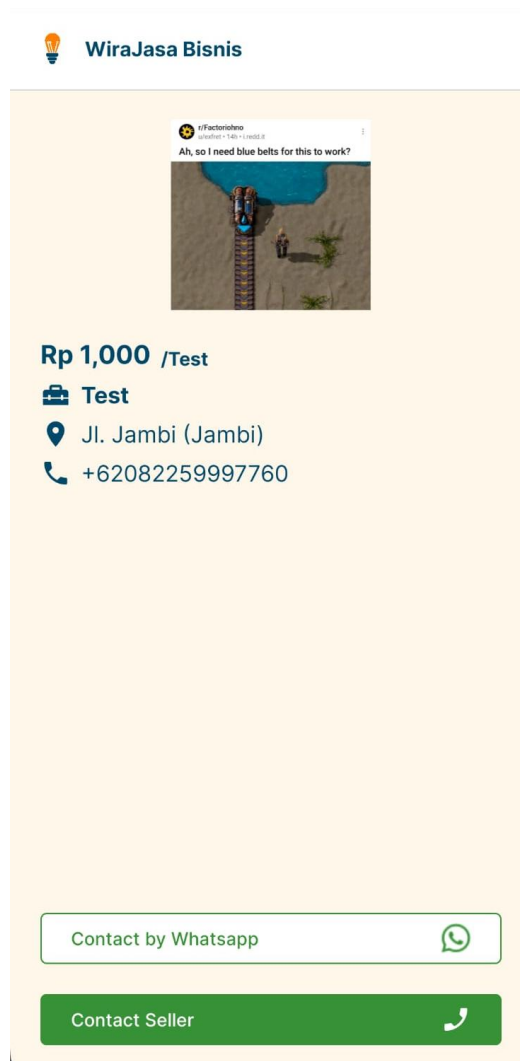
Halaman *Dashboard Admin* merupakan halaman yang ditampilkan oleh aplikasi ketika pengguna *login* dengan akun yang memiliki status *Admin*. Hasil implementasi halaman *Dashboard Admin* dapat dilihat pada gambar 5.3:



Gambar 5.3 Tampilan *Output* Halaman *Dashboard Admin*

4. Tampilan *Output* Halaman *Detail Service (Buyer)*

Halaman *Detail Service (Buyer)* merupakan halaman yang menampilkan detail jasa yang dipasarkan oleh penjual ketika pengguna membuka detail jasa sebagai (*Buyer*) atau bukanlah pemilik dari jasa yang dipasarkan tersebut. Halaman ini berisikan informasi lebih lanjut seperti provinsi penjual, alamat, serta tombol yang berfungsi untuk menghubungi penjual. Hasil implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.4:



Gambar 5.4 Tampilan *Output* Halaman *Detail Service (Buyer)*

5. Tampilan *Output* Halaman *Detail Service (Seller)*

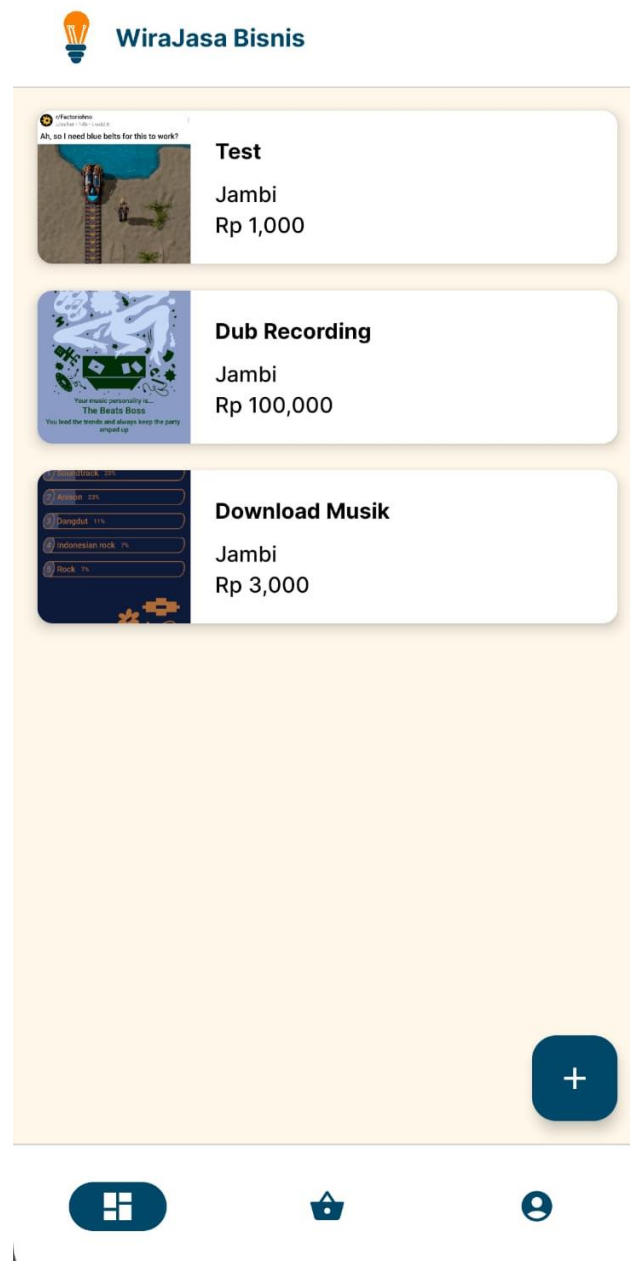
Halaman *Detail Service (Seller)* merupakan halaman yang menampilkan detail jasa yang dipasarkan oleh penjual. Halaman ini berisikan informasi lebih lanjut seperti provinsi penjual, alamat, serta tombol yang berfungsi untuk menghubungi penjual (untuk memastikan nomor telepon yang dimasukkan dapat bekerja dengan baik), dan tombol edit yang akan mengarahkan pengguna kehalaman edit jasa. Hasil implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.5 Tampilan *Output* Halaman *Detail Service (Seller)*

6. Tampilan *Output* Halaman Jasa yang dijual (*Seller*)

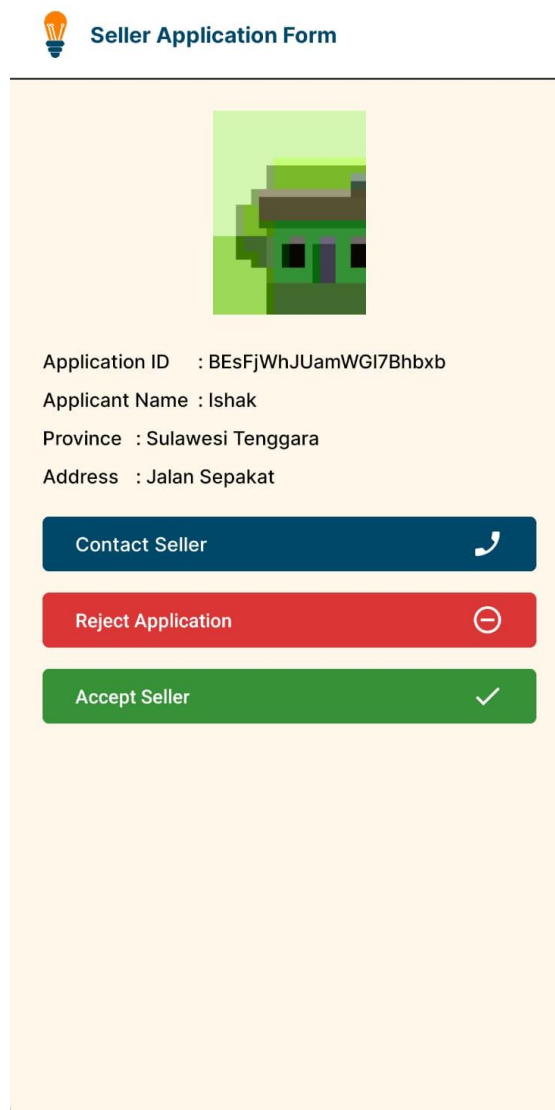
Halaman jasa yang dijual untuk pengguna dengan status *Seller* merupakan halaman awal yang ditampilkan oleh aplikasi ketika pengguna login menggunakan akun dengan status *Seller*. Hasil implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.6:



Gambar 5.6 Tampilan *Output* Halaman Jasa yang dijual (*Seller*)

7. Tampilan *Output* Halaman Detail Pengajuan (*Admin*)

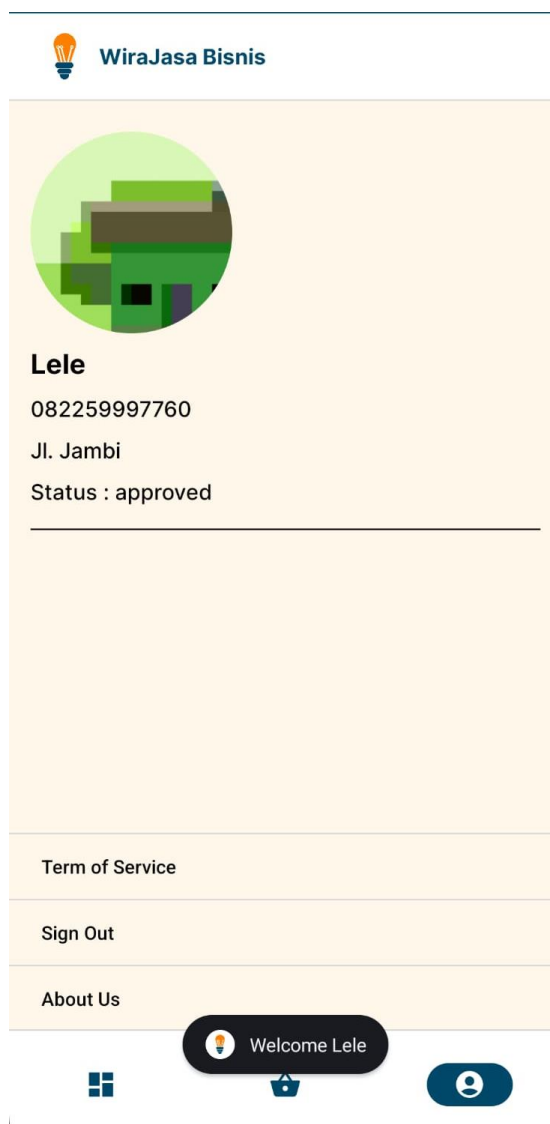
Halaman Detail Pengajuan (*Admin*) merupakan halaman yang menampilkan detail informasi yang dikirimkan oleh *Buyer* ketika melakukan registrasi untuk menjadi *Seller*, yang merupakan prasyarat untuk menjadi *Seller* terverifikasi dan dapat memasarkan jasa mereka pada aplikasi Wirajasa. Hasil implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.7:



Gambar 5.7 Tampilan *Output* Halaman Detail Pengajuan (*Admin*)

8. Tampilan *Output* Halaman Profil *Buyer*

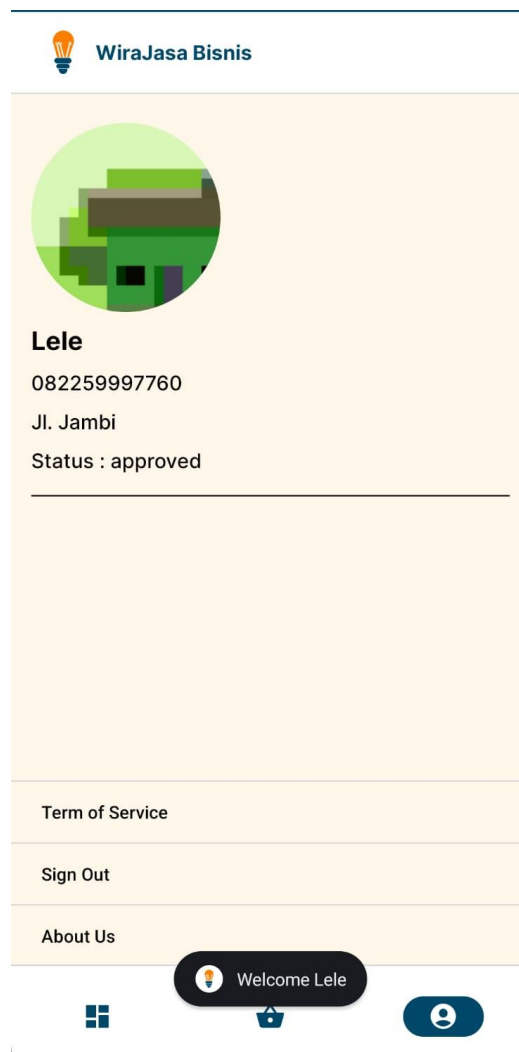
Halaman Profil *Buyer* merupakan halaman yang menampilkan profil pengguna ketika pengguna *login* dengan akun tanpa status *Seller* ataupun *Admin*. Halaman ini dapat digunakan untuk mengakses halaman *Terms of Service*, halaman edit profil, halaman *Register as Seller*, dan untuk menggunakan fitur *Logout*. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.8:



Gambar 5.8 Tampilan *Output* Halaman Profil *Buyer*

9. Tampilan *Output* Halaman Profil *Seller*

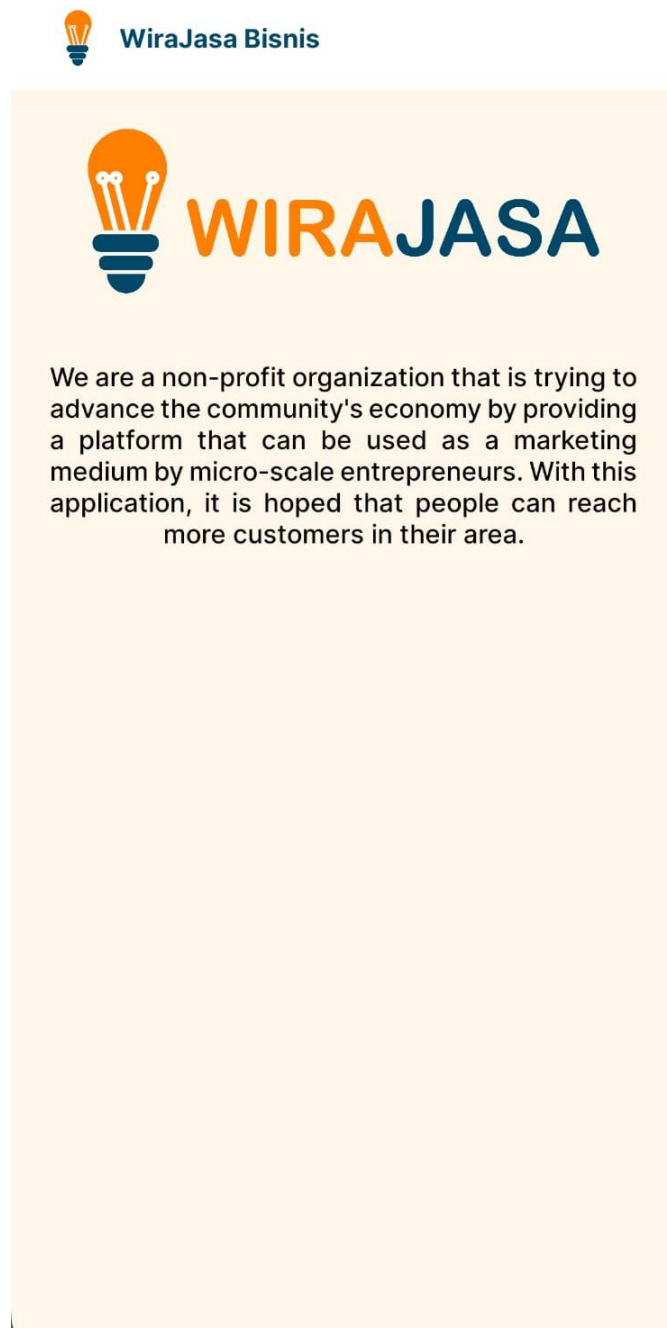
Halaman Profil *Seller* merupakan rancangan halaman yang menampilkan profil pengguna ketika pengguna *login* menggunakan akun dengan status *Seller*. Halaman ini dapat digunakan untuk mengakses halaman *Terms of Service*, halaman *About Us*, halaman *Edit My Form* (jika status pengajuan sebelumnya adalah *Rejected*), dan untuk menggunakan fitur *Logout*. Hasil implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.9:



Gambar 5.9 Tampilan *Output* Halaman Profil *Seller*

10. Tampilan Output Halaman *About Us*

Halaman *About Us* merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai Wirajasa. Hasil implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.10:



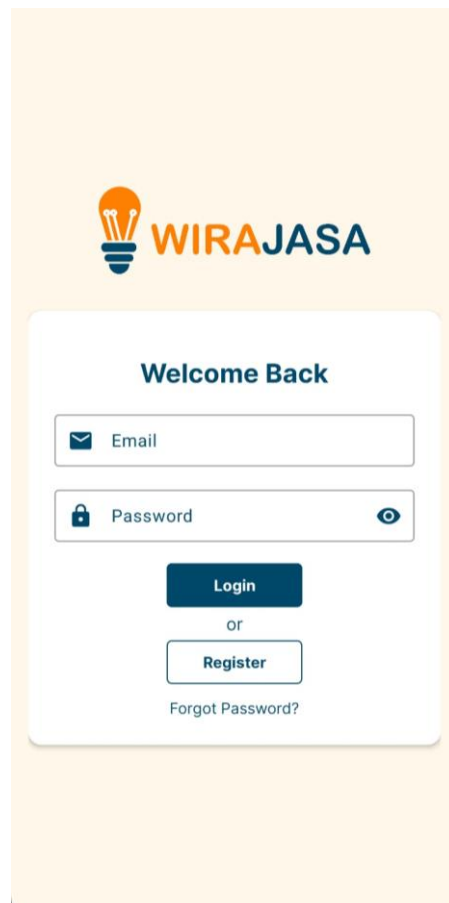
Gambar 5.10 Tampilan *Output* Halaman *About Us*

5.1.2. Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan input merupakan tampilan masukkan memasukkan data-data yang diperlukan pada aplikasi Wirajasa yang nantinya akan ditampilkan pada tampilan *Output*. Tampilan *input* pada aplikasi Wirajasa dapat dilihat sebagai berikut.

1. Tampilan *Input* Halaman *Login*

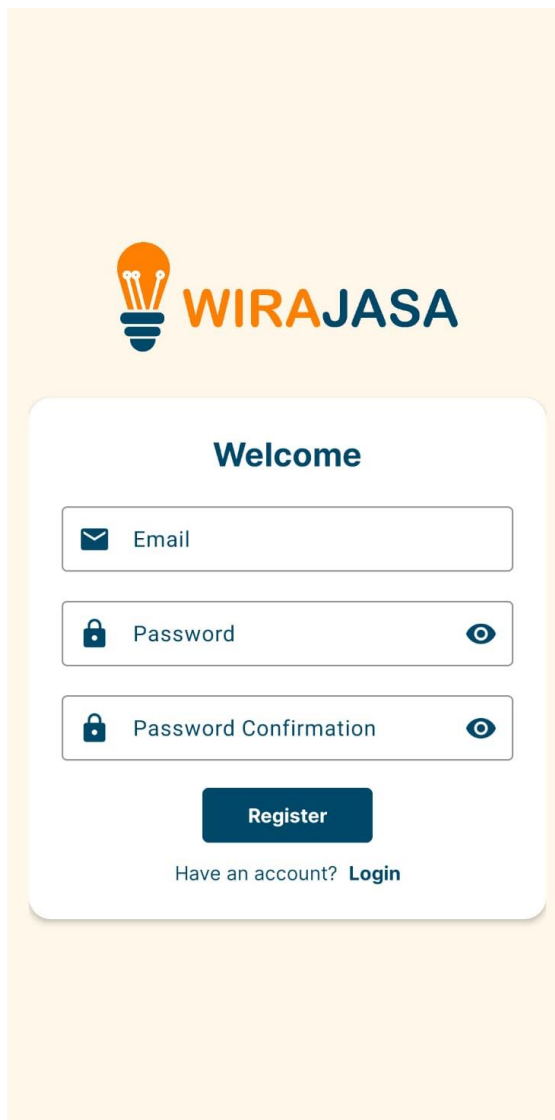
Halaman *Login* merupakan halaman yang digunakan untuk masuk menggunakan *Email* dan *Password* yang telah terdaftar pada server Wirajasa. Hasil implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.11:



Gambar 5.11 Tampilan *Input* Halaman *Login*

2. Tampilan *Input* Halaman *Register*

Halaman *Register* merupakan halaman yang digunakan oleh *user* untuk mendaftarkan akun kepada server Wirajasa, yang nantinya dapat digunakan sebagai akun *Buyer* untuk mencari jasa yang ada, ataupun digunakan untuk mendaftar menjadi *Seller* untuk memasarkan jasa. Hasil implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.12:

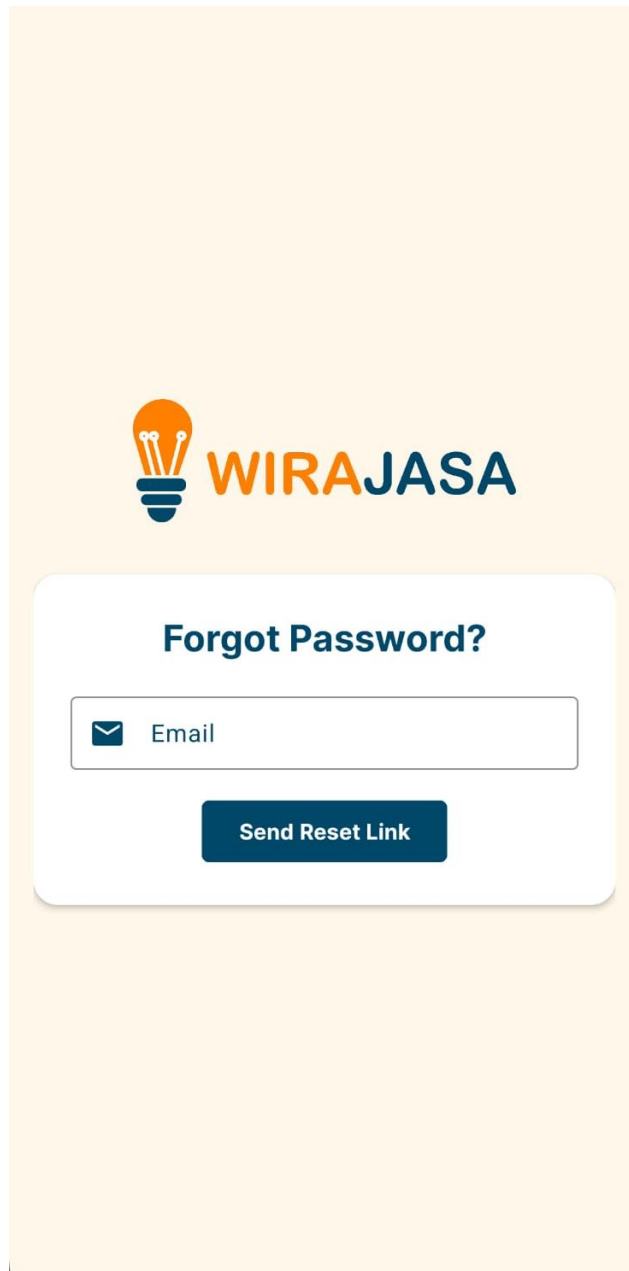


The image shows a mobile application interface for the 'WIRAJASA' registration page. At the top, there is a logo consisting of a lightbulb icon and the text 'WIRAJASA'. Below the logo, the word 'Welcome' is displayed. The registration form consists of three input fields: 'Email' (with an envelope icon), 'Password' (with a lock icon and a toggle eye icon), and 'Password Confirmation' (with a lock icon and a toggle eye icon). A dark blue 'Register' button is located below the fields. At the bottom of the form, there is a link: 'Have an account? Login'.

Gambar 5.12 Tampilan *Input* Halaman *Register*

3. Tampilan *Input* Halaman *Forgot Password*

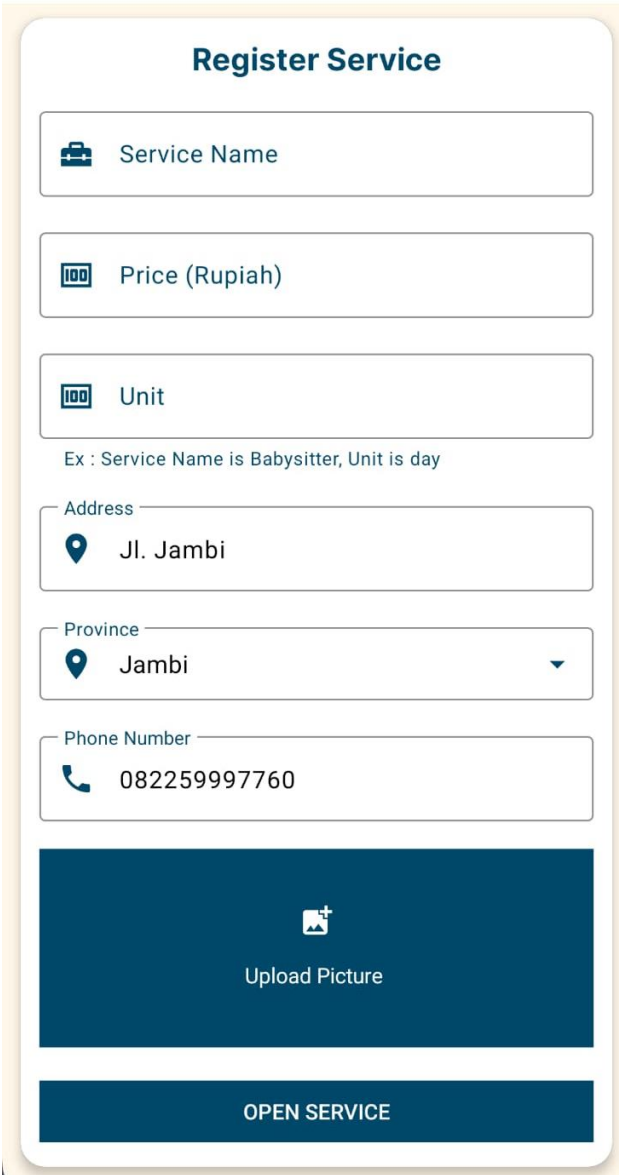
Halaman *Forgot Password* merupakan halaman yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengirimkan *link reset password* ketika pengguna tidak mengingat *password* yang mereka gunakan. Hasil implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.24:



Gambar 5.13 Tampilan *Input* Halaman *Forgot Password*


4. Tampilan *Input* Halaman *Register Service*


Halaman *Register Service* merupakan halaman yang digunakan oleh penjual jasa untuk mendaftarkan dan mengunggah jasa yang akan dipasarkan pada aplikasi Wirajasa. Hasil implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.12:




Service Register


Register Service


 Service Name


 Price (Rupiah)


 Unit

Ex : Service Name is Babysitter, Unit is day

Address  Jl. Jambi

Province  Jambi

Phone Number  082259997760

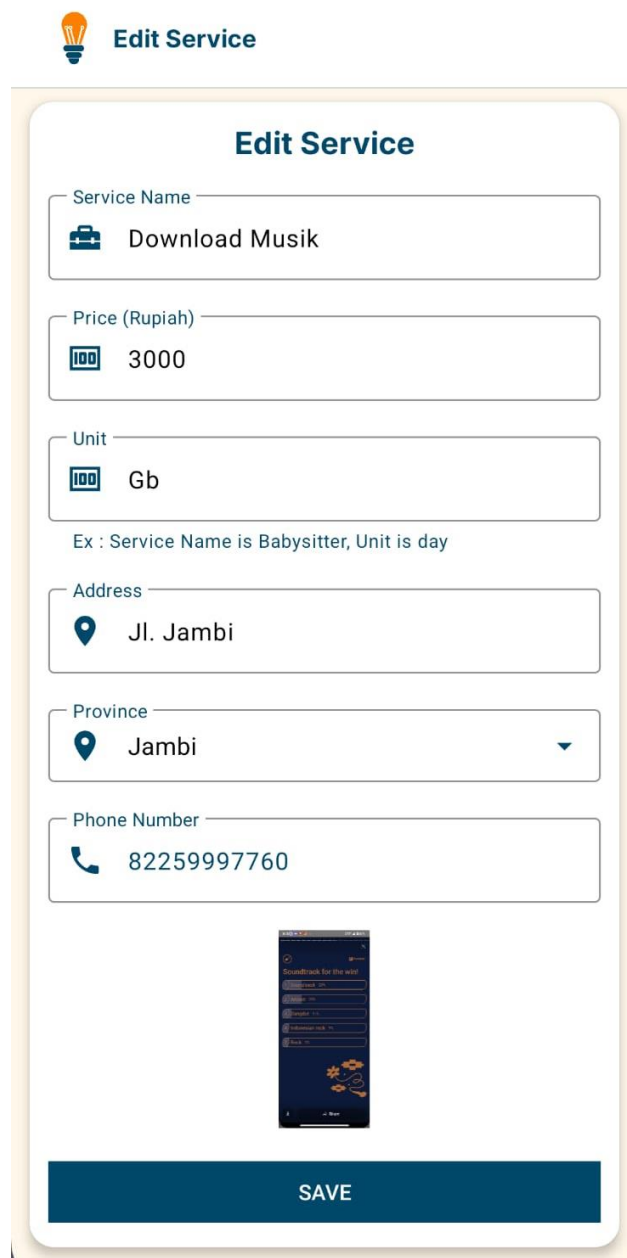
 Upload Picture

OPEN SERVICE

Gambar 5.14 Tampilan *Input* Halaman *Register Service*

5. Tampilan *Input* Halaman *Edit Service*

Halaman *Edit Service* merupakan halaman yang digunakan oleh penjual jasa untuk mengganti data dari jasa yang telah dipasarkan pada aplikasi Wirajasa. Hasil implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.15:



Edit Service

Service Name
Download Musik

Price (Rupiah)
3000

Unit
Gb

Ex : Service Name is Babysitter, Unit is day

Address
Jl. Jambi

Province
Jambi

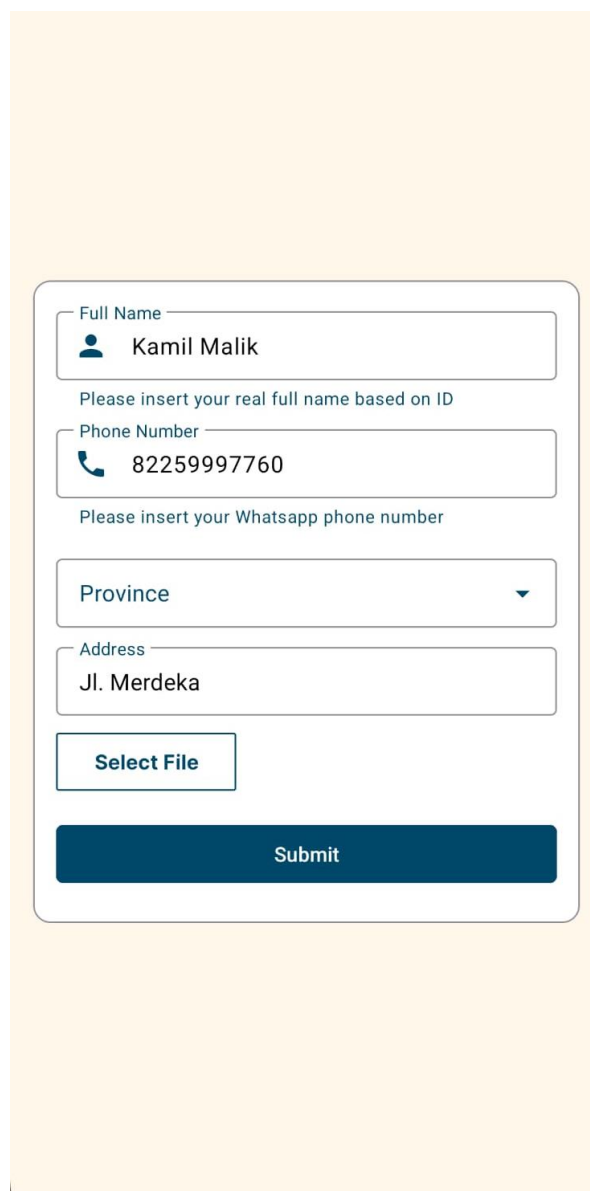
Phone Number
82259997760

SAVE

Gambar 5.15 Tampilan *Input* Halaman *Edit Service*

6. Tampilan *Input Halaman Register as Seller*

Halaman *Register as Seller* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna dengan akun berstatus *Buyer* untuk mendaftar menjadi seorang penjual jasa (*Seller*) pada aplikasi Wirajasa dengan mengunggah data-data tertentu. Hasil implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.16:



The image shows a registration form for a seller. It includes the following fields and elements:

- Full Name:** Input field containing "Kamil Malik". Below it, a note says "Please insert your real full name based on ID".
- Phone Number:** Input field containing "82259997760". Below it, a note says "Please insert your Whatsapp phone number".
- Province:** A dropdown menu currently showing "Province".
- Address:** Input field containing "Jl. Merdeka".
- Select File:** A button for uploading a profile picture.
- Submit:** A large dark blue button at the bottom of the form.

Gambar 5.16 Tampilan *Input Halaman Register as Seller*

5.2. PENGUJIAN SISTEM

1. Tabel Pengujian Halaman *Login*

Pada tahap ini, dilakukan uji coba terhadap modul *Login* yang diimplementasikan pada aplikasi Wirajasa. Hasil pengujian dari halaman ini dapat dilihat pada tabel 5.1:

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Halaman *Login*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Login (Berhasil)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi Wirajasa 2. Masukkan <i>email</i> dan <i>password</i> yang benar 3. Klik tombol Login 	<i>Email</i> dan <i>Password</i> yang benar	Pengguna berhasil masuk ke halaman utama sesuai dengan <i>role</i> akun yang digunakan	Sistem menampilkan halaman utama sesuai dengan <i>role</i> pada akun yang digunakan	Berhasil
Login (Gagal)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi Wirajasa 2. Masukkan <i>email</i> dan <i>password</i> yang salah 3. Klik tombol Login 	<i>Email</i> dan <i>Password</i> yang salah	Sistem menampilkan pesan error sesuai dengan kesalahan	Sistem menampilkan pesan error sesuai dengan kesalahan	Berhasil

2. Tabel Pengujian Halaman *Register*

Pada tahap ini, dilakukan uji coba terhadap modul *Register* yang diimplementasikan pada aplikasi Wirajasa. Hasil pengujian dari halaman ini dapat dilihat pada tabel 5.2:

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Halaman *Register*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
<i>Register</i> (Berhasil)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi Wirajasa 2. Klik tombol register 3. Masukkan <i>email</i>, <i>password</i> dan <i>password confirmation</i> 4. Klik tombol register 	<i>Email</i> dan <i>Password</i> yang sesuai	Pengguna berhasil membuat akun baru dan masuk ke halaman utama sesuai dengan <i>role</i> akun yang digunakan	Sistem menampilkan halaman utama <i>buyer</i>	Berhasil
<i>Register</i> (Gagal)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi Wirajasa 2. Klik tombol register 3. Masukkan <i>email</i>, <i>password</i> dan <i>password confirmation</i> yang tidak sesuai 4. Klik tombol register 	<i>Email</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan error sesuai dengan kesalahan	Sistem menampilkan pesan error sesuai dengan kesalahan	Berhasil

3. Tabel Pengujian Halaman *Forgot Password*

Pada tahap ini, dilakukan uji coba terhadap modul *Forgot Password* yang diimplementasikan pada aplikasi Wirajasa. Hasil pengujian dari halaman ini dapat dilihat pada tabel 5.3:

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Halaman *Forgot Password*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
<i>Forgot Password</i> (Berhasil)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi Wirajasa 2. Klik teks <i>Forgot Password</i> 3. Masukkan <i>email</i> yang telah terdaftar 4. Klik tombol <i>Send Reset Link</i> 	<i>Email dan Password</i> yang telah terdaftar sebelumnya	Sistem berhasil mengirimkan <i>email</i> berisi <i>link</i> untuk melakukan <i>reset password</i>	Sistem berhasil mengirimkan <i>email</i> berisi <i>link</i> untuk melakukan <i>reset password</i>	Berhasil
<i>Forgot Password</i> (Gagal)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi Wirajasa 2. Klik teks <i>Forgot Password</i> 3. Masukkan <i>email</i> yang tidak terdaftar 4. Klik tombol <i>Send Reset Link</i> 	<i>Email dan Password</i> yang tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan error sesuai dengan kesalahan	Sistem menampilkan pesan error sesuai dengan kesalahan	Berhasil

4. Tabel Pengujian Halaman *Register Service*

Pada tahap ini, dilakukan uji coba terhadap modul *Register Service* yang diimplementasikan pada aplikasi Wirajasa. Hasil pengujian dari halaman ini dapat dilihat pada tabel 5.4:

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Halaman *Register Service*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
<i>Register Service</i> (Berhasil)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi Wirajasa 2. <i>Login</i> dengan akun berstatus Seller dan terverifikasi 3. Klik tombol dengan logo <i>Plus</i> 4. Isi form data jasa beserta foto 5. Klik tombol <i>Open Service</i> 	Data jasa yang lengkap	Sistem berhasil mengunggah data jasa keserver aplikasi	Sistem berhasil mengunggah data jasa keserver aplikasi	Berhasil
<i>Register Service</i> (Gagal)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi Wirajasa 2. <i>Login</i> dengan akun berstatus 	Data jasa yang tidak lengkap	Sistem menampilkan pesan untuk melengkapi form yang ada	Sistem menampilkan pesan untuk melengkapi form yang ada	Berhasil

	Seller dan terverifikasi 3. Klik tombol dengan logo <i>Plus</i> 4. Isi form data jasa beserta foto 5. Klik tombol Open Service				
--	---	--	--	--	--

5. Tabel Pengujian Halaman *Edit Service*

Pada tahap ini, dilakukan uji coba terhadap modul *Edit Service* yang diimplementasikan pada aplikasi Wirajasa. Hasil pengujian dari halaman ini dapat dilihat pada tabel 5.5:

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Halaman *Edit Service*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
<i>Edit Service</i> (Berhasil)	1. Buka aplikasi Wirajasa 2. <i>Login</i> dengan akun berstatus Seller dan terverifikasi 3. Pilih jasa yang akan diubah 4. Klik tombol <i>Edit Service</i>	Data jasa yang lengkap	Sistem berhasil mengunggah data jasa keserver aplikasi	Sistem berhasil mengunggah data jasa keserver aplikasi	Berhasil