

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Pemanfaatan Teknologi Websoket Sebagai Komunikasi Video Berbasis Android dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan Form Depan

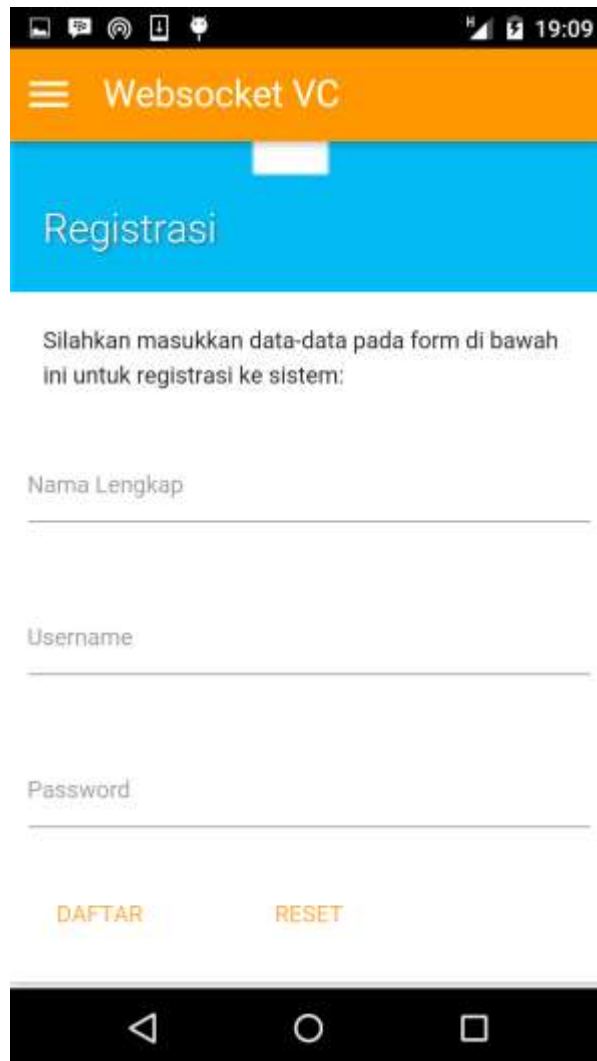
Tampilan form depan berfungsi sebagai tampilan awal sistem yang telah dirancang seperti pada gambar IV.1 berikut :



Gambar.IV.1. Tampilan Form Depan

2. Tampilan Form Melakukan Registrasi Sistem

Tampilan form untuk melakukan registrasi untuk mendaftar sistem terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut :

The image shows a mobile application interface for a system named "Websocket VC". At the top, there is an orange header bar with a white hamburger menu icon on the left and the text "Websocket VC" in white. Below the header is a blue section with the word "Registrasi" in white. Underneath this, a grey text prompt reads: "Silahkan masukkan data-data pada form di bawah ini untuk registrasi ke sistem:". The form consists of three input fields: "Nama Lengkap", "Username", and "Password", each with a light grey label and a white input area. At the bottom of the form, there are two orange buttons: "DAFTAR" on the left and "RESET" on the right. The entire screen is framed by a black status bar at the top showing icons for signal, Wi-Fi, and battery, and a time of 19:09. At the very bottom is a black Android navigation bar with white icons for back, home, and recent apps.

Gambar.IV.2. Tampilan *Form* Registrasi Sistem

3. Tampilan *Form* Login Sistem

Tampilan form untuk melakukan login untuk memasuki kedalam sistem terlihat seperti pada gambar IV.3 berikut :

The image shows a mobile application interface for a login system. At the top, there is a black status bar with various icons and the time 19:09. Below it is an orange header bar with a hamburger menu icon and the text "Websocket VC". The main background is blue with a large white graphic of a person's head and shoulders. The word "Login" is written in white. Below this, there is a text prompt in Indonesian: "Silahkan masukkan username dan password yang sudah anda registrasikan pada form di bawah ini:". There are two input fields, one for "Username" and one for "Password". At the bottom, there are two orange buttons labeled "LOGIN" and "RESET". The bottom of the screen shows a black navigation bar with three white icons: a back arrow, a circle, and a square.

Gambar.IV.3. Tampilan *Form Login* Sistem

4. Tampilan *Form* Menu Setelah Login

Tampilan form Menu untuk melakukan pengolahan data terlihat seperti pada gambar IV.4 berikut :



Gambar.IV.4. Tampilan *Form* Menu Setelah Login

5. Tampilan *Form* Profil

Tampilan form untuk melakukan pengolahan profil terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :

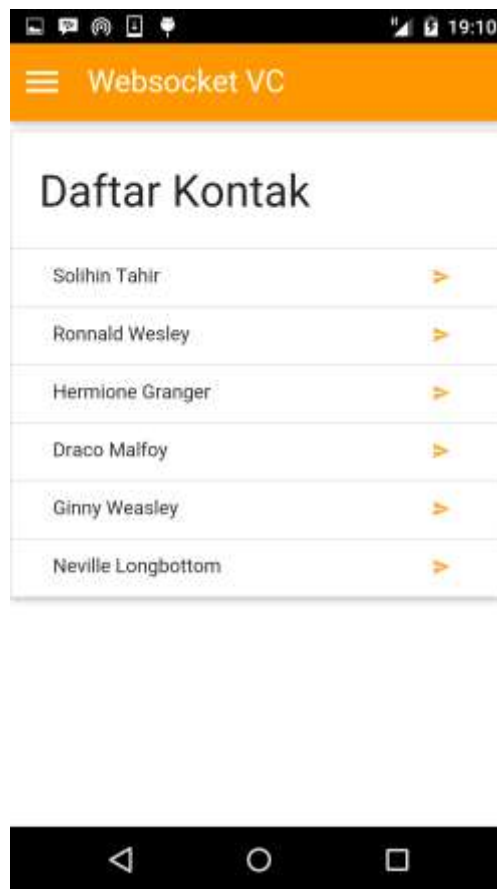


The screenshot displays a mobile application interface with an orange header bar containing a hamburger menu icon and the text 'Websocket VC'. Below the header is a grey silhouette of a person's head and shoulders. Underneath the silhouette, the name 'Harry Potter' is displayed. Below the name, there are three input fields, each with a label and a green underline. The first field is labeled 'Nama Lengkap' and contains the text 'Harry Potter'. The second field is labeled 'Username' and contains the text 'potter'. The third field is labeled 'Password' and contains three asterisks '***'. At the bottom of the screen, there is a black navigation bar with three white icons: a back arrow, a circle, and a square.

Gambar.IV.5. Tampilan *Form* Profil

6. Tampilan *Form* Kontak

Tampilan form kontak untuk melakukan daftar kontak terlihat seperti pada gambar IV.6 berikut :



Gambar.IV.6. Tampilan *Form* Kontak

7. Tampilan *Form* Detail Kontak

Tampilan form detail kontak untuk melakukan melihat kontak terhadap daftar kontak terlihat seperti pada gambar IV.7 berikut :



Gambar.IV.7. Tampilan *Form* Detail Kontak

8. Tampilan *Form* Video Call

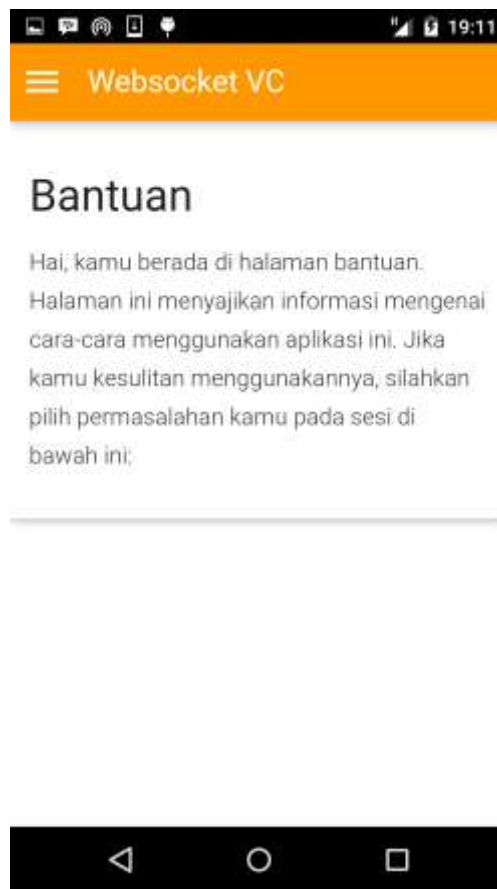
Tampilan form video call untuk melakukan panggilan terhadap kontak terlihat seperti pada gambar IV.8 berikut :



Gambar.IV.8. Tampilan *Form* Video Call

9. Tampilan *Form* Bantuan

Tampilan form Bantuan untuk melihat bantuan terhadap pengguna terlihat seperti pada gambar IV.9 berikut :



Gambar.IV.9. Tampilan *Form* Bantuan

10. Tampilan *Form* Tentang

Tampilan form Tentang untuk mengetahui aplikasi terlihat seperti pada gambar IV.10 berikut :



Gambar.IV.10. Tampilan *Form* Tentang

IV.2. Uji Coba Hasil

Tabel IV.1. Uji Coba

Hasil yang diuji	Butir Uji
Login	Melakukan Login
Profil	Melihat nama profil
Kontak	Nama Kontak untuk memanggil
Bantuan	Mengetahui informasi
Tentang	Mengetahui tentang aplikasi

IV.2.1. Skenario Pengujian

1. Pengujian Login

Tabel IV.2. Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan password : admin,12345	Akan menampilkan form utama	Akan menampilkan form utama	[√] diterima [] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan “ password yang anda masukan salah !!”	Akan menampilkan pesan “ password yang anda masukan salah !!”	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Profil

Tabel IV.3. Pengujian Profil

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi profil	Mengisi nama, username, password	Dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Nama Lengkap”	Mengisi nama	Nama profil berubah	[√] diterima [] ditolak
Klik “Username”	Mengisi username yang sudah terdaftar	Dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Password”	Mengisi password yang sudah terdaftar	Dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Kontak

Tabel IV.4. Kontak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Daftar Kontak	Mengetahui nama nama kontak	Untuk memanggil <i>video call</i>	[√] diterima [] ditolak
Klik “Call”	Memanggil kontak	Berkomunikasi <i>video call</i>	[√] diterima [] ditolak

4. Pengujian Bantuan

Tabel IV.5. Bantuan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik Bantuan	Memunculkan bantuan dari <i>websocket</i>	Mengetahui bantuan dari <i>websocket</i>	[√] diterima [] ditolak

5. Pengujian Tentang

Tabel IV.5. Tentang

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik tentang	Memunculkan tentang aplikasi <i>websocket</i>	Data data aplikasi <i>websocket</i>	[√] diterima [] ditolak

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Pembangunan aplikasi teknologi websocket secara online berbasis android lebih cepat dan lebih efesien.
2. Data yang dilakukan pada setiap panggilan tersimpan dengan baik ada rancangan *database*.
3. Sistem dapat melakukan penyajian nama - nama panggilan sesuai dengan kebutuhan secara otomatis.
4. Login pada sistem tidak bisa dilakukan dengan berganda.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Pengolahan data teknologi websocket yang telah dirancang masih tergolong pada pengolahan data pemilihan skala kecil.
2. Informasi yang disajikan sistem dalam melakukan komunikasi karena gangguan koneksi internet.