

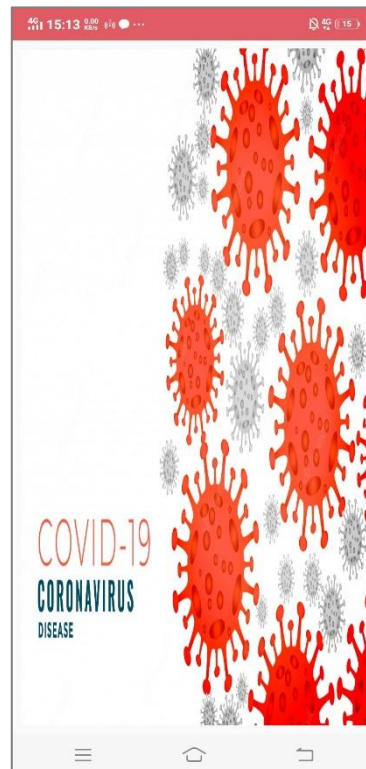
## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1. Hasil

Berikut ini adalah merupakan tampilan hasil dari aplikasi implementasi AIML pada chatbot informasi covid-19 yang telah selesai bangun, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini :

##### 1. Tampilan *Splash Screen*



**Gambar IV. 1 Tampilan *Splash Screen***

Tampilan ini adalah merupakan tampilan yang akan selalu tampil pertama kali setiap aplikasi digunakan, tampilan ini akan secara otomatis menghilang setelah kurang lebih 3 detik dan beralih ke tampilan *Dashboard*.

## 2. Tampilan Dashboard

Tampilan ini adalah merupakan tampilan utama dari aplikasi, pada tampilan terdapat 3 buah menu yaitu menu about covid-19, menu *chatbot* dan menu profile.



**Gambar IV. 2 Tampilan Halaman *Dashboard***

## 3. Tampilan Halaman *About Covid -19*

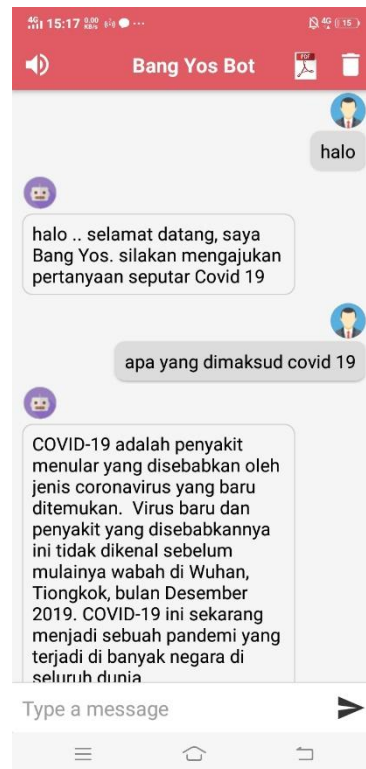
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan informasi singkat mengenai wabah covid-19.



**Gambar IV. 3 Tampilan Halaman About Covid**

#### 4. Tampilan Halaman Chatbot

Halaman ini adalah merupakan media yang dipergunakan untuk melakukan *chatting* dengan bot. Topik bahasan yang dapat di respon oleh bot adalah topik seputar permasalahan covid 19 yang bersifat umum, seperti definisi dari covid 19, gejala-gejala covid 19, isolasi mandiri dan lain sebagainya.



**Gambar IV. 4 Tampilan Halaman *Chatbot***

## **IV.2 Pembahasan**

Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Processor Laptop : Intel Core I5*
  - b. *RAM : 4 GB*
  - c. *Operating System : Microsoft Windows 10 Profesional*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Android Studio 4.2.1*

### IV.2.1 Skenario Pengujian

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem informasi yang telah selesai dibangun dapat berkerja dengan baik dan tidak ada terjadi kesalahan dalam proses pengoperasiannya.

**Tabel IV. 1 Pengujian Login Admin**

| No | Pengujian                      | Target Pengujian                   | Pengamatan                                              | Kesimpulan         |
|----|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| 1  | Cek <i>Timer Splash Screen</i> | Menampilkan halaman Dashboard      | Menampilkan halaman dashboard setelah beberapa saat     | Pengujian Berhasil |
| 2  | Klik Menu About Covid-19       | Menampilkan halaman About Covid-19 | Berpindah halaman saat menu di klik ke halaman covid-19 | Pengujian Berhasil |
| 3  | Klik Menu ChatBot              | Menampilkan halaman Chatbot        | Berpindah kehalaman Chatbot setelah menu di klik        | Pengujian Berhasil |
| 4  | Klik Menu About                | Menampilkan halaman About          | Berpindah kehalaman About setelah tombol di klik        | Pengujian berhasil |

**Tabel IV. 2 Tabel Pengujian Respon Bot**

| No | Pengujian         | Target Pengujian               | Pengamatan                  | Kesimpulan         |
|----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1  | Input kata "HALO" | Merespon kembali dengan sapaan | Bot merespon dengan kalimat | Pengujian Berhasil |

|   |                                                               |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
|---|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|   |                                                               |                                                  | “halo ..<br>selamat<br>datang, saya<br>Bang Yos.<br>silakan<br>mengajukan<br>pertanyaan<br>seputar Covid<br>19”                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| 2 | Input kata “Apa yang itu<br>yang dimaksud dengan<br>covid 19” | Menampilkan<br>respon mengenai<br>definisi covid | Data Berhasil<br>meresponse<br>dengan<br>“COVID-19<br>adalah<br>penyakit<br>menular yang<br>disebabkan<br>oleh jenis<br>coronavirus<br>yang baru<br>ditemukan.<br>Virus baru dan<br>penyakit yang<br>disebabkannya<br>ini tidak<br>dikenal<br>sebelum<br>mulainya<br>wabah di<br>Wuhan,<br>Tiongkok,<br>bulan<br>Desember<br>2019.<br>COVID-19 ini<br>sekarang<br>menjadi<br>sebuah<br>pandemi yang<br>terjadi di | Pengujian<br>Berhasil |

|   |                                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|---|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|   |                                                  |                                               | banyak negara di seluruh dunia”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| 3 | Input dengan kalimat “Apa saja gejala covid itu” | Merespon dengan informasi gejala-gejala covid | <p>Respon bot “Gejala-gejala COVID-19 yang paling umum adalah demam, batuk kering, dan rasa lelah. Gejala lainnya yang lebih jarang dan mungkin dialami beberapa pasien meliputi rasa nyeri dan sakit, hidung tersumbat, sakit kepala, konjungtivitis, sakit tenggorokan, diare, kehilangan indera rasa atau penciuman, ruam pada kulit, atau perubahan warna jari tangan atau kaki. Gejala-gejala yang dialami biasanya</p> | Pengujian Berhasil |

|   |                                                                              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|   |                                                                              |                                         | bersifat ringan dan muncul secara bertahap. Beberapa orang menjadi terinfeksi tetapi hanya memiliki gejala ringan”                                                                                                                                   |                    |
| 4 | Inpu dengan kalimat “apa saya butuh pertolongan medis jika mengalami gejala” | Merespon dengan info pertolongan medis” | Merespon dengan “Jika Anda mengalami gejala ringan, seperti batuk ringan atau demam ringan, secara umum tidak perlu mencari pertolongan medis. Tetap di rumah, isolasi diri, dan pantau gejala Anda. Ikuti panduan nasional tentang isolasi mandiri” | Pengujian Berhasil |

### 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. Tampilan sederhana dan mudah dimengerti.
2. Bot merespon pertanyaan dari pengguna dengan bahasa yang natural.
3. Dapat memberikan informasi mengenai info covid secara umum.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan pada aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Tidak menyediakan informasi lain yang terkait permasalahan covid 19 seperti jadwal dan lokasi pelaksanaan vaksin.
2. Respon yang dapat diberikan oleh bot masih sangat terbatas.
3. Tidak menggunakan database sehingga proses update terhadap konten AIML harus dilakukan secara manual melalui *script*.

