

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

##### 5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan

Adapun hasil implementasi dari rancangan aplikasi iq'ro dengan speech recognition adalah sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Halaman Utama

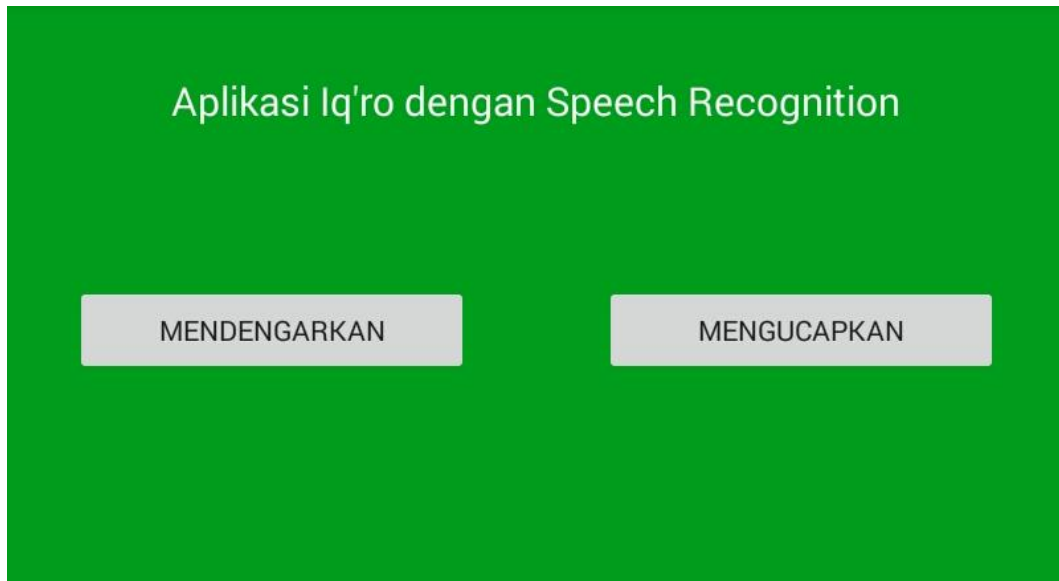
Pada gambar 5.1 menampilkan hasil implementasi halaman utama. Berikut adalah tampilan hasil implentasinya :



**Gambar 5.1 Tampilan Utama**

## 2. Tampilan Menu Mendengarkan dan Mengucapkan

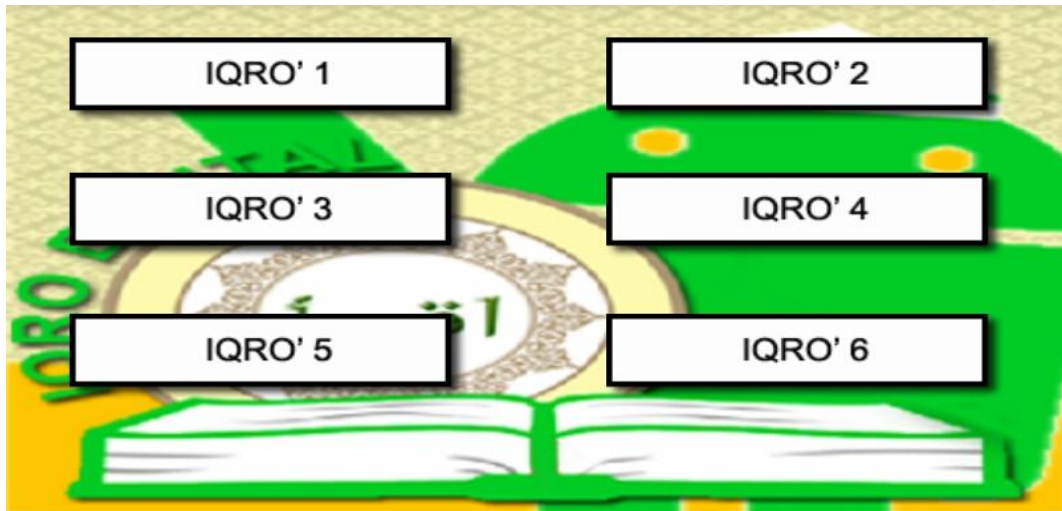
Pada gambar 5.2 menampilkan hasil implementasi mendengarkan dan mengucapkan pada aplikasi iq'ro dengan speech recognition. Berikut adalah hasil implementasinya :



**Gambar 5.2 Tampilan Menu Mendengarkan dan Mengucapkan**

## 3. Tampilan Menu Iq'ro

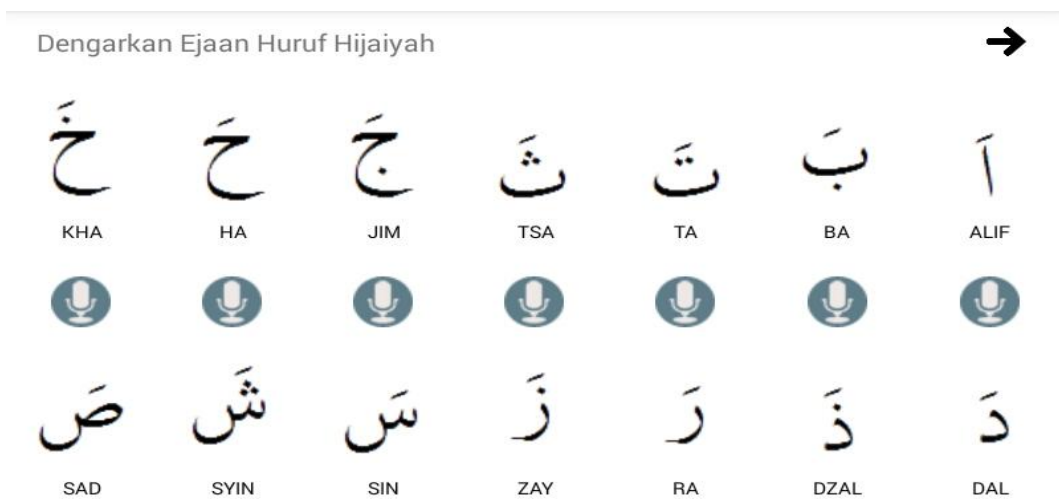
Pada gambar 5.3 menampilkan hasil implementasi menu iq'ro pada aplikasi iq'ro dengan speech recognition. Berikut adalah hasil implementasinya :



**Gambar 5.3 Tampilan Menu Iq'ro**

#### 4. Tampilan Iqro 1

Pada gambar 5.4 menampilkan hasil implementasi halaman mengucapkan pada aplikasi iq'ro dengan speech recognition. Berikut adalah hasil implementasinya :

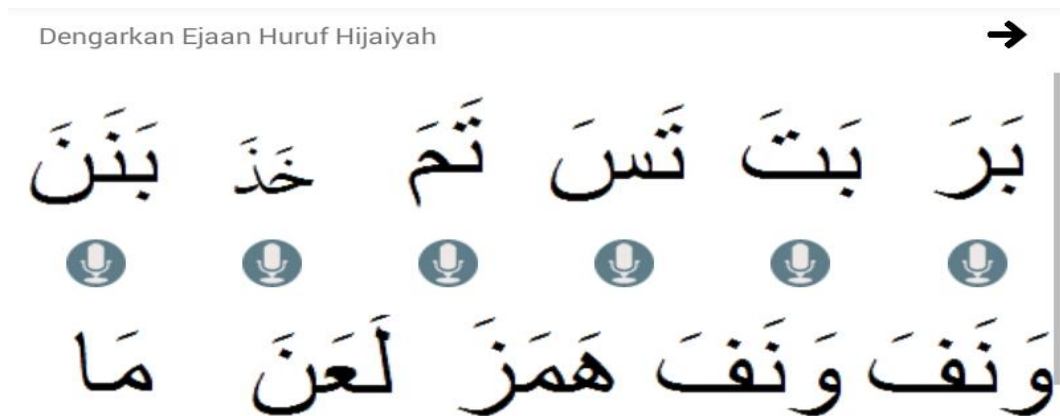


**Gambar 5.4 Tampilan Iqro 1**

### 5. Tampilan Iqro 2

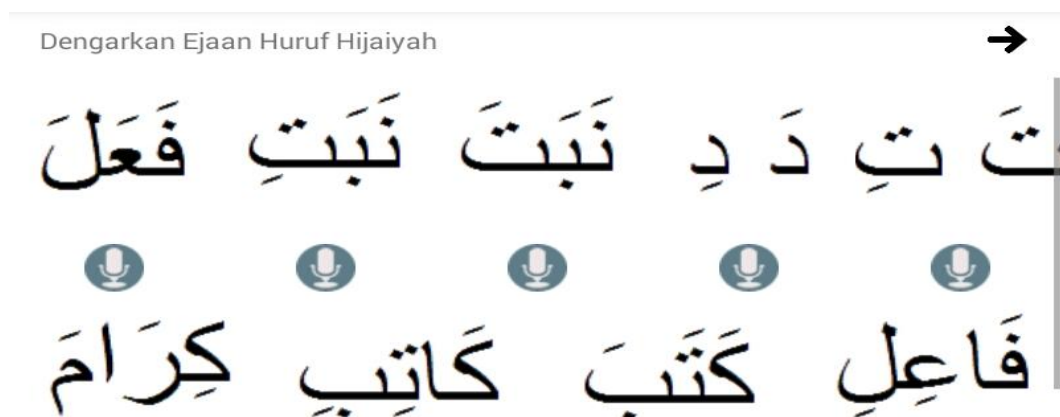
Pada gambar 5.5 menampilkan hasil implementasi halaman mengucapkan pada aplikasi iq'ro dengan speech recognition. Berikut adalah hasil implementasinya :

**Gambar 5.5 Tampilan Iqro 2**



### 6. Tampilan Iqro 3

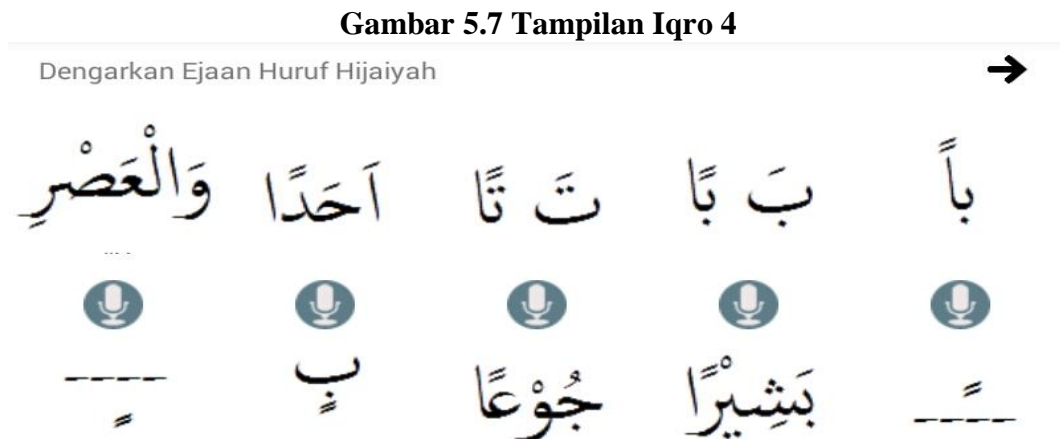
Pada gambar 5.6 menampilkan hasil implementasi halaman mengucapkan pada aplikasi iq'ro dengan speech recognition. Berikut adalah hasil implementasinya :



**Gambar 5.6 Tampilan Iqro 3**

## 7. Tampilan Iqro 4

Pada gambar 5.7 menampilkan hasil implementasi halaman mengucapkan pada aplikasi iq'ro dengan speech recognition. Berikut adalah hasil implementasinya :



## 8. Tampilan Iqro 5

Pada gambar 5.8 menampilkan hasil implementasi halaman mengucapkan pada aplikasi iq'ro dengan speech recognition. Berikut adalah hasil implementasinya :

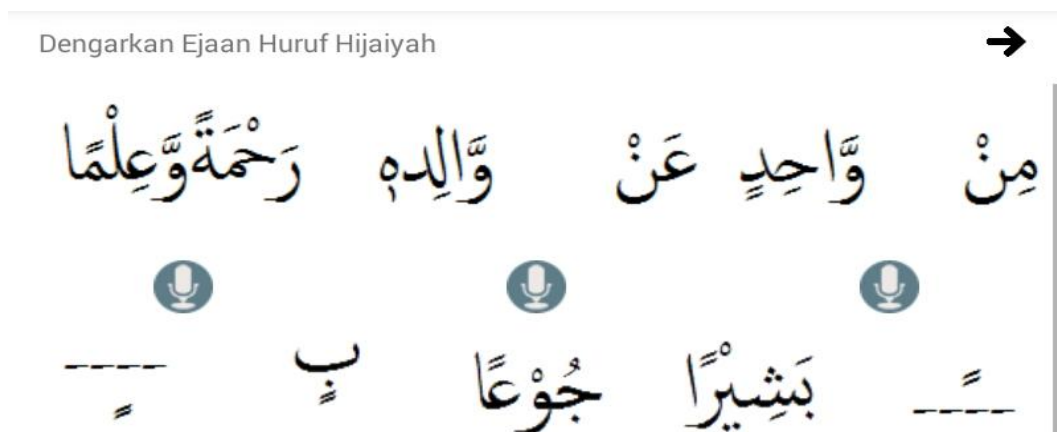


**Gambar 5.8 Tampilan Iqro 5**

### 9. Tampilan Iqro 6

Pada gambar 5.9 menampilkan hasil implementasi halaman mengucapkan pada aplikasi iq'ro dengan speech recognition. Berikut adalah hasil implementasinya :

**Gambar 5.9 Tampilan Iqro 6**



### 10. Tampilan Mengucapkan

Pada gambar 5.10 menampilkan hasil implementasi tampilan mengucapkan pada aplikasi iq'ro dengan speech recognition. Berikut adalah hasil implementasinya :

**Ucapkan Lafadz Dibawah Ini :**

الْحَمْدُ



Mendengarkan...

KEMBALI

**Gambar 5.10 Tampilan Mengucapkan**

## 11. Tampilan Pesan Pengucapan Belum Tepat

Pada gambar 5.11 menampilkan hasil implementasi pesan pengucapan belum tepat pada aplikasi iq'ro dengan speech recognition. Berikut adalah hasil implementasinya :



**Gambar 5.11 Tampilan Pengucapan Belum Tepat**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Berikut adalah tabel pengujiannya :

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengakses menu mendengarkan	Mengklik menu mendengarkan	Mengklik menu mendengarkan Mengklik iqro Pilih huruf hijaiyah	Tampil suara iqro	Tampil suara iqro	Baik
Mengakses	Mengklik	Mengklik	Berpindah	Berpindah	Baik

s menu mengucap kan	menu mengucap kan	menu mengucap kan Mengucap kan huruf hijaiyah dengan benar	ke huruf hijaiyah selanjutnya	ke huruf hijaiyah selanjutnya	
Mengakse s menu mengucap kan	Mengklik menu mengucap kan	Mengklik menu mengucap kan Mengucap kan huruf hijaiyah yang salah	Tampil pesan pengucapan belum tepat	Tampil pesan pengucapan belum tepat	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Mudah digunakan karena dirancangan dengan antar muka yang mudah dimengerti.
- b. Tidak memerlukan spesifikasi ponsel android yang tinggi.
- c. Tidak memerlukan koneksi internet dalam menjalankan programnya
- d. Melatih murid TPA dalam mengucapkan huruf hijaiyah dengan baik dan benar.



## 2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Tampilan program harus lebih ditingkatkan, agar menjadi lebih menarik lagi.
- b. Aplikasi ini hanya dapat di jalankan di *smartphone* android, tetapi bisa dijalankan di apple atau windows phone (*multi device*)