



USER GUIDE
"Cara Penggunaan Aplikasi"
ROBOT IT : *Smart Guide for IT Department Visitors*



VIRA

Anggota Kelompok D :

1. Mutiara Nurhaliza (5027221010)
2. Rehana Putri Salsabilla (5027221015)

DEPARTEMEN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
2025

Aplikasi Android: Capstone

Versi: 1.0

1. Prasyarat Sistem

Pastikan sistem yang digunakan memenuhi spesifikasi berikut:

- Android Studio Chipmunk atau lebih baru
 - Java Development Kit (JDK) versi 8 atau lebih tinggi
 - Android SDK dengan minimum API level 23
 - Koneksi internet aktif
 - Emulator Android atau perangkat fisik dengan API level 23 ke atas
-

2. Clone Repositori

Untuk mendapatkan kode sumber:

```
git clone https://github.com/username/capstone.git
cd capstone
```

3. Konfigurasi Firebase

Aplikasi ini menggunakan layanan Firebase Realtime Database

Langkah Konfigurasi

1. Masuk ke [Firebase Console](#)
 2. Buat proyek baru atau pilih proyek yang sudah ada
 3. Tambahkan aplikasi Android dengan Application ID: com.example.capstone
 4. Unduh file google-services.json
 5. Letakkan file tersebut di dalam folder app/
-

4. Konfigurasi Picovoice (Wake Word Detection)

- a. Mendapatkan Access Key
 - i. Masuk ke [console.picovoice.ai](#)
 - ii. Buat proyek baru dan salin Access Key yang diberikan
- b. Menyimpan Access Key di Local Properties
Tambahkan baris berikut ke dalam file local.properties:

```
PICOVOICE_ACCESS_KEY=your_access_key_here
```

c. Menambahkan File Wake Word

- i. Unduh file .ppn (contoh: hellovira.ppn) dari Picovoice Console
- ii. Tempatkan di dalam folder berikut:

```
app/src/main/assets/hellovira.ppn
```

5. Sinkronisasi dan Build Proyek

Lakukan sinkronisasi Gradle setelah semua konfigurasi selesai.

- Klik tombol "Sync Now" di Android Studio

6. Menjalankan Aplikasi

Jalankan emulator atau sambungkan perangkat Android Atau klik tombol Run di Android Studio

7. Pengujian Wake Word

- a. Pastikan aplikasi memiliki izin mikrofon
- b. Jalankan aplikasi dan ucapkan kata kunci yang telah ditentukan, misalnya: "Hello Vira"
- c. Sistem akan memicu aksi berdasarkan deteksi wake word

8. Troubleshooting

Permasalahan	Penyebab	Solusi
google-services.js on hilang	File belum diletakkan di folder app/	Salin file sesuai petunjuk

AccessKey is null	Belum ditambahkan ke local.properties	Tambahkan dan sinkronkan ulang proyek
.ppn file not found	File tidak berada di assets/	Buat folder dan tempatkan file .ppn
BuildConfig error	Belum mengaktifkan fitur buildConfig	Tambahkan buildFeatures.buildConfig = true
Aplikasi crash saat startup	Konfigurasi tidak lengkap	Cek logcat, periksa dependensi dan konfigurasi
