## MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF NAMA-NAMA HEWAN DALAM BAHASA ARAB MENGUNAKAN AR

Presented by Reza and Yuda

## Latar Belakang

Pembelajaran bahasa Arab konvensional seringkali kurang menarik dalam mengenalkan kosakata hewan. Inovasi Media Pembelajaran Interaktif "Nama-Nama Hewan dalam Bahasa Arab Menggunakan Augmented Reality (AR)" menghadirkan hewan-hewan dalam bentuk 3D yang hidup dan bergerak, menciptakan pengalaman belajar imersif dan interaktif. Teknologi ini mempercepat pemahaman dan retensi kosakata, serta memungkinkan siswa belajar secara mandiri kapan saja dan di mana saja. Media ini memperkaya proses pembelajaran dan menambah keseruan dalam menguasai bahasa Arab.

## Urgensi

- 1. Keterbatasan Metode Konvensional
- 2. Minat dan Motivasi Siswa

- 3. Pengayaan Proses Pembelajaran 4. Relevansi dengan Tren Pendidikan Modern 5. Fleksibilitas dan Kemandirian dalam Pembelajaran

## Alur Cerita

- 1.Siswa membuka aplikasi AR yang sudah dibuat dan menyiapkan gambar yang telah disediakan sebagai marker
- 2.Kemudian siswa membuka kamera dan diarahkan ke marker tersebut
- 3.Siswa berinteraksi dengan objek 3D yang muncul diatas marker untuk mempelajari tentang nama nama hewan dalam Bahasa Arab

### Proses Development

#### Analisis Kebutuhan

#### 1. Kebutuhan User

Pengguna Utama: Siswa TK atau sekolah yang sedang belajar bahasa Arab Tujuan: Untuk mengingkatkan keterampilan mendengarkan dan berbiara dalam bahasa Arab melalui pengenalan nama nama hewan Fitur yang dibuthkan: Visusalisasi 3D hewan hewan dan Audio cara pelafalan nama hewan dalam bahasa Arab.

#### 2. Kebutuhan Sistem

·Hardware : Şmartphone atau Tablet denga camera dan memiliki spesifikasi untuk menjalankan aplikasi AR

Software: Sistem operasi Android atau iOS, Unity dengan plugin Vuforia

untuk pengembangan aplikasi AR.

Koneksi Internet: Diperlukan untuk unduhan awal aplikasi dan pembaruan konten.

## Material Collecting

01

Asset 3D: Model 3D

Hewan

02

Asset Sound : Rekaman suara pelafan namanama hewan dalam bahasa Arab 03

Gambar Marker: Gambar 2D yang akan dijadikan marker untuk model 3D

## Implementasi Program

TAHAP
PENGEMBANGAN

TAHAP TESTING



## Tahap Pengembangan

#### 01

Membuat Gambar 2D yang akan dijadikan sebagai image target

#### 02

Mengumunpulkan asset model 3D hewan dari Google dan asset 3D dari Unity

#### 03

Membuat Database di Vuforia

#### 04

Membuat voice nama hewan dalam bahasa Arab

#### **05**

Membuat Project baru di Unity dan menggunakan Vuforia sebagai Enginenya

## Tahap Pengembangan

#### 06

Memasukkaan semua asset yang ada ke dalam Vuforia

#### 07

Mengintregasikan asset 3D model, voice dan image target di Unity

#### 08

a.Melakukan Eksport atau Build aplikasi AR yang sidah dibuat di Unity agar bisa digunkaan di Android

## Tahap Pengujian

#### Pengujian Internal

Melakukan pengujian internal untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik.

#### Pengujian Internal

Melibatkan siswa dalam pengujian untuk mendapatkan umpan balik dan perbaikan.

## Kontribusi Anggota

#### Reza Muchamad Hafis

- Membuat gambar yang akan dijadikan Marker di Canva
  Membuat suara nama hewan dalam
- Bahasa Arab
- Mencari asset 3D model yang akan digunakan di google yang gratis dan unity free 3D
  Menambahakan audio ketika marker
- sudah terdeteksi.

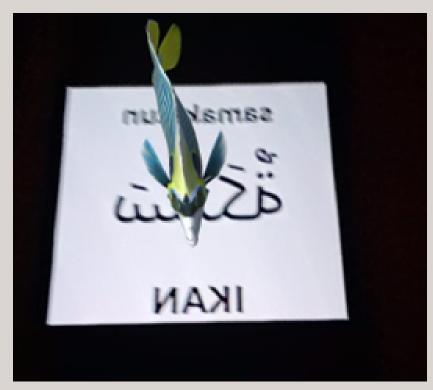
#### Muhammad Yusuf Dwi Hasta Yuda

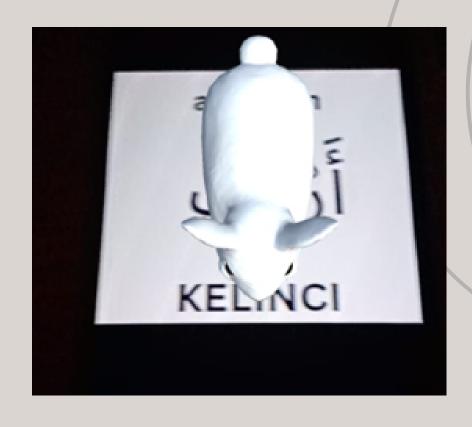
- Membuat Dataset di vuforia dari
- gambar marker yang sudah dibuat

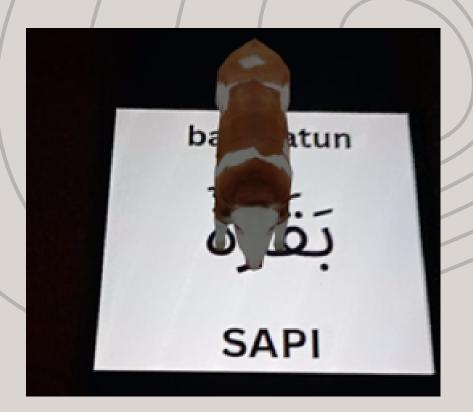
   Membuat project AR di Unity dan mengintegrasikan Target Image dari dataset vuforia yang sudah dibuat dengan model 3D.
- Melakukan Testing untuk aplikasi AR yang sudah dibuat

## Output Demo















# Thank You