

#### PENDAHULUAN

#### Penjelasan Aplikasi

Aplikasi "Ensiklopedia Hikmah tentang Hewan dalam Al-Quran" adalah sebuah platform digital yang bertujuan untuk menyajikan informasi tentang hewan-hewan yang disebutkan dalam Al-Quran beserta hikmah atau pelajaran yang dapat dipetik dari kisah-kisah tersebut.

#### **Penjelasan Augmented Reality**

Augmented Reality (AR) adalah teknologi memadukan elemen-elemen virtual, seperti gambar, suara, atau objek 3D, dengan dunia nyata secara waktu nyata. Ini memungkinkan pengguna untuk melihat dan berinteraksi yang disatukan dengan dengan objek-objek virtual lingkungan fisik mereka. Markerless groundplane augmented reality adalah salah satu jenis AR di mana elemen-elemen virtual dapat ditampilkan di atas permukaan tanah atau permukaan datar lainnya tanpa memerlukan penanda (marker). Ini berarti aplikasi AR dapat mendeteksi dan menempatkan objek-objek virtual di permukaan tanah secara langsung, menggunakan teknik seperti pemetaan ruang tiga dimensi (3D) dan deteksi permukaan tanah (groundplane detection).

#### PENJELASAN PERMAINAN

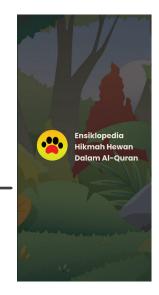
**Unduh Aplikasi AR:** Unduh Aplikasi AR: Pengguna mendownload dan menginstal aplikasi AR khususuntuk ensiklopedia hikmah tentang hewan dalam Al-Quran diperangkat mobile dengan sistem Android.

Pemindaian Objek Hewan: pengguna dapat menggunakan kamera yang ada di perangkat masing-masing sebagai AR kamera untuk menampilkan objek hewan di atas permukaan tanah atau permukaan datar lainnya dengan pencahayaan yang cukup.

Interaksi pada Objek 3D: setelah objek hewan terdeteksi dan muncul, pengguna bisa melakukan interaksi terhadap objek, seperti memutar, memperbesar, dan memperkecil objek hewan yang muncul, serta memutar audio narasi penjelasan tentang ayat Al-Quran yang berkaitan.

Pengukuran Kemajuan: Aplikasi ini menyajikan kuis interaktif berdasarkan materi yang disajikan, untuk mengukur tingkat perkembangan pengguna dalam memahami materi tentang hewan dalam Al-Quran

Layar splash screen merupakan tampilan awal yang ditampilkan ketika pengguna pertamakali membuka aplikasi sebelum menu utama dapat diakses, guna untuk mengenalkan secara singkat tentang aplikasi kepada pengguna.





Tombol beranda yaitu tampilan awal dari aplikasi ensiklopedia hikmah hewan dalam Al-Quran.

Tombol ensiklopedia untuk mengarahkan pengguna menuju halaman ensiklopedia.

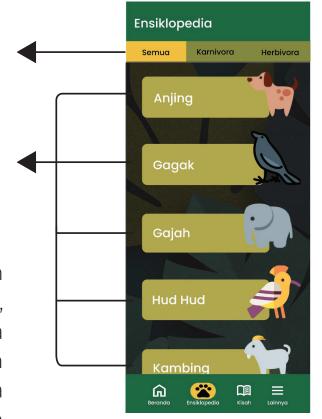
Tombol kisah berfungsi untuk mengakses halaman kisah hewan dalam Al-Quran.

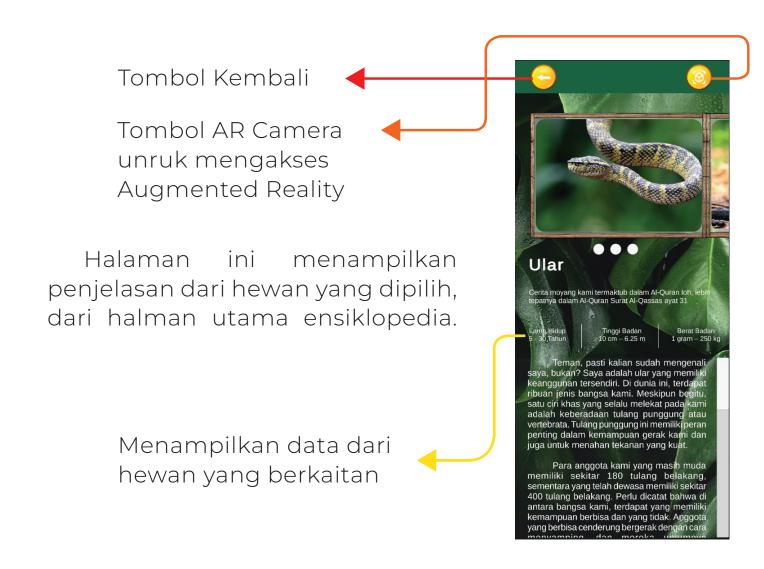
Tombol lainnya berfungsi untuk menampilkan beberapa tombol yaitu panduan, kuis, kredit, keluar.

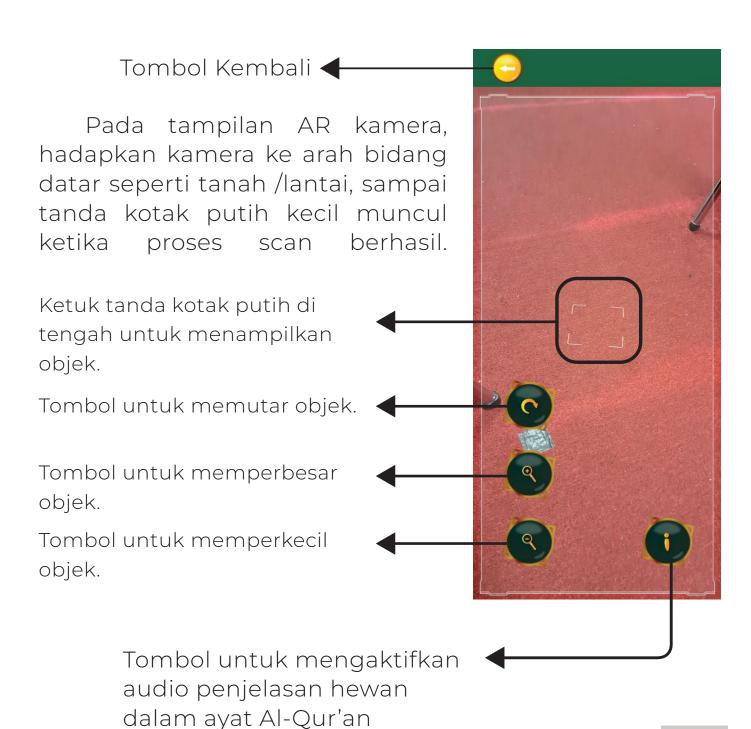
Tombol (dapat digeser) berdasarkan jenis makanan hewan.

Tombol untuk mengakses halaman pembahasan masing-masing hewan.

Pada tampilan halaman utama ensiklopedia ini, pengguna bisa melihat aneka ragam 13 hewan dalam Al-Quran, yang bisa dikelompokkan berdasarkan jenis makanan.







Setelah tanda kotak putih di klik, objek akan muncul di area bidang datar yang telah di scan oleh kamera, perlu diingat, kamera membutuhkan pencahayaan yang cukup untuk bekerja dengan baik.





Dalam halaman ini terdapat kisah 13 hewan dalam Al-Quran, yang berkaitan dengan ayat serta surah didalam Al-Quran.

Tombol Quiz

Tombol Kembali



ٱلَمْ تَرَ كَيْفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِاَصْحٰبِ الْفِيْل

Berikut adalah tampilan halaman kisah tentang Gajah , sebelum memasuki cerita, pengguna akan diperlihatkan sebuah ayat yang menjelaskan kisah tersebut di dalam Al-Quran.

Suatu ketika di kala waktu menjelang kelahiran Rasulullah Saw., Abrahah, seorang gubernur berpengaruh di negeri Yaman, menangkap para moyangku. Mereka tidak hanya dikurung sebagai bala tentara, tetapi juga dijadikan hewan tunggangan dan senjata penghancur karena kekuatannya. Prajurit Abrahah bahkan tidak segan-segan

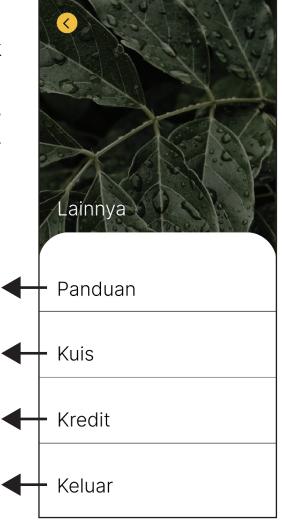
Halaman ini menampilkan tombol-tombol lain yang tidak masuk di navigation bar, yang terdiri dari tombol panduan, kuis, kredit, dan keluar.

> Tombol untuk mengakses halaman Panduan

> Tombol untuk mengakses halaman Kuis

> Tombol untuk mengakses halaman Kredit

Tombol untuk keluar dari aplikasi

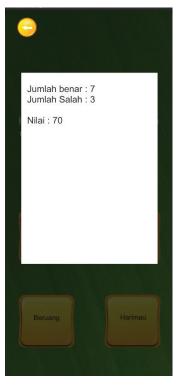


Halaman ini menampilkan tampilan pertanyaan kuis yang berisikan materi dari kisah-kisah hewan yang sebelumnya dijelaskan dihalaman kisah.



Hewan apare memberi peli Goberna Bebek Kuda





Soal Kuis

Tampilan notifikasi benar

Tampilan notifikasi salah

Tampilan Nilai akhir Kuis



# PROFIL PENULIS



#### RAIHAN MUHAMMAD ZULFIKAR

Seorang alumni Pondok Modern Darussalam Gontor tahun 2020 ini menyelesaikan S1 di jurusan Teknik informatika Universitas Darussalam Gontor. Selama studi, ia juga mengalokasikan waktu untuk mengembangkan aplikasi atau project mandiri sebagai bentuk implementasi praktis dari ilmu yang telah di pelajari.

"Man Jadda Wajada" adalah motto yang mengandung makna bahwa Barang siapa yang bersungguh-sungguh maka akan berhasil.