

Implentasi Augmeneted Reality pada Catalog Digital Sound Sistem

Oleh:

Hananto Achmad Prasetyo

Suhendro Busono

Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

September, 2023



Pendahuluan



Sound Sistem adalah salah satu jenis peralatan penguat suara yang digunakan dalam ruangan dan live, terdiri dari berbagai susunan atau jenis istilah tertentu, yang digunakan untuk menyebut sekelompok peralatan elektronik yang berfungsi menghasilkan suara, termasuk live stage dan recording.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

- Bagaimana cara merancang Implementasi Augmeten reality pada catalog digital sound sistem ?
- Bagaimana cara mebuat desain 3d sound sistem dengan macam macam model ?

Metode



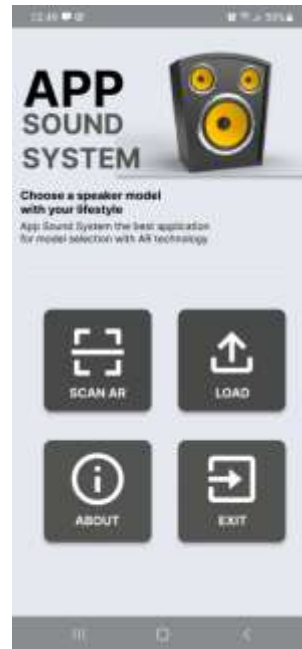
Metode Waterfall

- Definisi Persyaratan
- Perencanaan
- Desain Sistem dan Perangkat Lunak
- Implementasi dan Pengujian
- Integrasi dan pengujian sistem
- Operasi dan pemeliharaan

Hasil



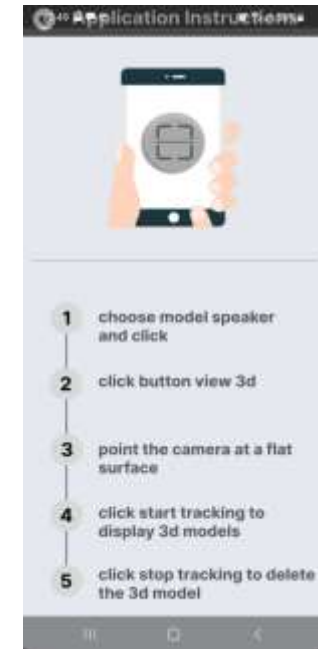
Splash Screen



Menu utama



Menu Scan 3D



Menu Intruccion

Pembahasan

ditampilkan kembali menggunakan tombol *Stop Tracking* dan *Start Tracking* Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah perancangan Aplikasi Catalog Digital yang dikemas dalam bentuk file .apk yang dapat diinstal pada smartphone Android dan diuji menggunakan metode black-box.

Tampilan *SplashScreen* ialah animasi berupa logo aplikasi yang muncul ketika aplikasi di jalankan . Animasi dibuat menggunakan software pembuat animasi yang disediakan secara online. Menu utama yang memiliki beberapa menu yang dapat dipilih pengguna, yaitu Scan 3D, Load 3D, About Exit.

Menu scan 3D adalah halaman model Sound System berisi berbagai macam Sound Sistem yang akan ditampilkan secara 3D, terdiri dari *Subwoofer, Woofer, Mid Range, Tweeter* dan *Full Range* . Tombol *view more* berfungsi untuk menampilkan informasi secara detail dari masing-masing model Sound System, dalam menu scan 3D juga terdapat tombol *Application Intructions*

Intruccion. Halaman Intruccion adalah halaman cara penggunaan aplikasi Catalog Digital, dalam halaman *Intructions* terdapat step-step cara menggunakan aplikasi. Halaman ini di buat agar pengguna aplikasi lebih mudah dalam mengoperasikan aplikasi.

Information Sound Sistem yang berisi informasi mengenai model Sound Sistem dan harga Sound Sistem serta terdapat tombol 3D view. Halaman ini dirancang agar pengguna lebih mudah ketika memilih model Sound Sistem dan melihat informasi Sound Sistem secara mendetail. Tombol *View 3D* di letakkan pada halaman *Information Sound Sistem* supaya pengguna lebih mudah dalam memilih model Sound Sistem yang ingin ditampilkan secara 3D.

Tampilan kamera dari perangkat lunak menampilkan objek 3 dimensi. Objek 3 dimensi akan tampil sesuai dengan yang dipilih oleh pengguna. Sound Sistem tersebut ditampilkan secara 3 dimensi dan user dapat mengeksplorasi model Sound Sistem secara interaktif dari segala sisi. Model 3 dimensi dapat dihapus

Temuan Penting Penelitian

Berdasarkan penelitian ini dikembangkan aplikasi catalog digital sound sistem sebagai media promosi sound berbais Augmented Reality guna visualisasi model *sound* secara interaktif. Sound tersebut ditampilkan secara 3 dimensi menggunakan aplikasi pengembang 3D. User dapat mengeksplorasi model sound secara interaktif dari segala sisi. Aplikasi ini menjadi media katalog digital portabel yang memberikan pengalaman lebih kepada pengguna.

Manfaat Penelitian



- Mempermudah pembeli dalam visualisasi model sound secara interaktif
- Meningkatkan Konsumen melalui Promosi menggunakan Teknologi Augmented Reality.

Referensi



- Rianto (Rianto et al., 2021) penguas suara sound system suatu susunan komponen elektronik yang dirancang sebagai pengatur suara agar dapat didengar oleh banyak orang .
- Pemahaman dari (Hermansyah&, S, n.d., 2015) aplikasi ini sering diterapkan dalam sebuah game.Augmented reality tergolong Teknologi yang masih baru

