

Business Requirement Document (BRD)

Nama : Putri Agisnadiansyah
NIM : 20220801330
VReal App : Aplikasi Rekomendasi Produk VR
Tema : Teknologi dan Inovasi

1. Introduction

Teknologi Virtual Reality (VR) semakin berkembang dan menawarkan pengalaman digital yang lebih imersif, membawa pengguna ke dunia virtual yang lebih nyata dan mendalam. Namun, di tengah maraknya produk VR di pasaran, banyak pengguna mengalami kesulitan dalam menemukan perangkat yang paling sesuai dengan kebutuhan spesifik mereka, baik dari segi spesifikasi, fitur, maupun harga. Oleh karena itu, *VReal App* hadir sebagai solusi inovatif dengan memanfaatkan kecerdasan buatan (AI) untuk memberikan rekomendasi produk VR yang optimal berdasarkan preferensi pengguna, ulasan komunitas, serta spesifikasi teknis yang tersedia.

Aplikasi ini memiliki tiga navigasi utama yang dirancang untuk mempermudah akses pengguna dalam mendapatkan informasi tentang produk VR:

1. Home – Menampilkan daftar produk VR yang direkomendasikan berdasarkan analisis algoritma kecerdasan buatan yang mempertimbangkan riwayat pencarian, preferensi pengguna, serta tren terbaru di pasar.
2. Profile – Menyediakan informasi mengenai *Company Profile*, termasuk latar belakang perusahaan, visi dan misi pengembangan aplikasi, serta tautan ke sumber informasi resmi dan komunitas pengguna VR.
3. Setting – Menyediakan opsi pengaturan yang mencakup ketentuan layanan, opsi tampilan (*dark mode/light mode*), serta pengaturan bahasa untuk menyesuaikan pengalaman pengguna dengan preferensi mereka.

2. Objective

Tujuan utama dari pengembangan *VReal App* adalah untuk memberikan pengalaman yang lebih terarah dan efisien bagi pengguna dalam menjelajahi serta memahami perangkat VR yang tersedia di pasaran. Secara spesifik, tujuan aplikasi ini meliputi:

- Membantu pengguna dalam menemukan perangkat VR yang paling sesuai dengan kebutuhan dan preferensi mereka melalui sistem rekomendasi berbasis AI yang cerdas dan akurat.
- Menyediakan informasi yang mendetail dan kredibel mengenai spesifikasi teknis produk, fitur utama, serta ulasan dari pengguna lain untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

- Memfasilitasi pengalaman yang nyaman dan interaktif dengan tampilan aplikasi yang intuitif serta fitur navigasi yang memudahkan pengguna dalam mengakses informasi yang dibutuhkan.

3. Scope

Aplikasi *VReal App* dirancang untuk dapat diakses oleh masyarakat umum yang ingin mencari rekomendasi produk VR terbaik tanpa harus melakukan riset manual yang memakan waktu. Aplikasi ini tidak menyediakan layanan pembelian langsung, sehingga pengguna hanya dapat melihat informasi produk dan membaca rekomendasi tanpa adanya fitur transaksi dalam aplikasi. Jika pengguna tertarik untuk membeli produk yang ditampilkan, mereka akan diarahkan ke platform e-commerce atau situs resmi penjual yang relevan.

4. Success Criteria

Keberhasilan aplikasi ini diukur berdasarkan beberapa indikator utama, antara lain:

- Sistem rekomendasi yang dapat memberikan saran produk VR yang relevan, akurat, dan sesuai dengan preferensi pengguna.
- Navigasi aplikasi yang intuitif dan mudah digunakan oleh berbagai kalangan pengguna, termasuk mereka yang baru mengenal teknologi VR.
- Fitur pengaturan yang fleksibel, memungkinkan pengguna untuk menyesuaikan pengalaman mereka dalam menggunakan aplikasi berdasarkan preferensi tampilan dan bahasa.

5. Business Requirement

5.1 Business Requirement Definition

- Jenis Layanan: Aplikasi mobile berbasis AI yang menyediakan rekomendasi produk VR.
- Definisi: Sebuah sistem berbasis kecerdasan buatan yang dirancang untuk membantu pengguna dalam menemukan perangkat VR terbaik berdasarkan preferensi pribadi, ulasan komunitas, serta spesifikasi teknis produk.
- Abstrak: Aplikasi ini dikembangkan untuk memberikan solusi yang lebih mudah dan efisien bagi pengguna dalam mencari informasi mengenai perangkat VR terbaik di pasaran. Dengan dukungan AI, aplikasi dapat menyesuaikan rekomendasi berdasarkan tren terbaru dan pola penggunaan individu.

5.2 Functional Requirements

1. Navigasi Home

- Menampilkan daftar produk VR yang direkomendasikan berdasarkan preferensi pengguna dan analisis tren pasar.
- Memungkinkan pengguna untuk menyaring produk berdasarkan harga, merek, spesifikasi teknis, dan fitur tambahan lainnya.

- Menyediakan informasi ulasan pengguna, rating produk, serta fitur-fitur unggulan yang membedakan satu perangkat VR dengan lainnya.
- Tidak menyediakan opsi pembelian dalam aplikasi, hanya memungkinkan pengguna untuk melihat informasi produk dan mengakses tautan eksternal untuk pembelian.

2. Navigasi Profile

- Menampilkan informasi mengenai aplikasi dan perusahaan pengembang, termasuk sejarah pengembangan, visi, dan misi perusahaan.
- Menyediakan tautan ke media sosial dan forum komunitas pengguna VR untuk berbagi pengalaman dan rekomendasi.

3. Navigasi Setting

- Menampilkan ketentuan layanan aplikasi untuk memberikan kejelasan mengenai hak dan kewajiban pengguna dalam menggunakan aplikasi.
- Opsi pengaturan tampilan dengan mode terang (*light mode*) dan mode gelap (*dark mode*) untuk meningkatkan kenyamanan pengguna.
- Menyediakan pilihan bahasa yang fleksibel (Bahasa Indonesia, Inggris, dan bahasa lainnya) agar dapat digunakan oleh berbagai kalangan pengguna di seluruh dunia.

5.3 Strategic Functions

- Inovasi berbasis AI: Memanfaatkan teknologi kecerdasan buatan untuk menganalisis pola penggunaan dan memberikan rekomendasi yang lebih akurat dan relevan.
- Meningkatkan kepuasan pengguna: Memberikan pengalaman eksplorasi produk VR yang lebih menyenangkan dan informatif.
- Personalisasi rekomendasi: Menggunakan sistem berbasis data yang mampu menyesuaikan saran produk berdasarkan preferensi pengguna dan riwayat pencarian mereka.

6. Usability and Performance Requirements

- Antarmuka aplikasi yang user-friendly, dengan desain yang menarik dan mudah digunakan.
- Optimalisasi performa aplikasi agar dapat berjalan dengan lancar dan memiliki waktu loading yang cepat.
- Navigasi yang intuitif untuk memastikan pengguna dapat dengan mudah menemukan informasi yang mereka cari.

7. Security and Legal Requirements

- Sistem keamanan yang kuat dengan enkripsi data untuk melindungi privasi pengguna.

- Kepatuhan terhadap regulasi perlindungan data guna memastikan transparansi dalam penggunaan aplikasi.
- Ketentuan layanan yang jelas agar pengguna memahami batasan dan fitur yang tersedia dalam aplikasi.

8. Portability Requirements

- Aplikasi tersedia untuk berbagai platform mobile, termasuk perangkat berbasis Android dan iOS.
- Dukungan kompatibilitas dengan berbagai ukuran layar untuk pengalaman pengguna yang optimal.

9. Conclusion

Dengan adanya *VReal App*, pengguna dapat dengan mudah menemukan perangkat VR yang paling sesuai dengan kebutuhan mereka tanpa harus melalui proses riset yang panjang dan melelahkan. Teknologi berbasis AI yang diterapkan memungkinkan rekomendasi yang lebih akurat, meningkatkan pengalaman pengguna, serta memberikan informasi produk yang lengkap dan kredibel. Aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi utama bagi penggemar VR yang mencari perangkat terbaik untuk mendukung pengalaman virtual mereka secara optimal.