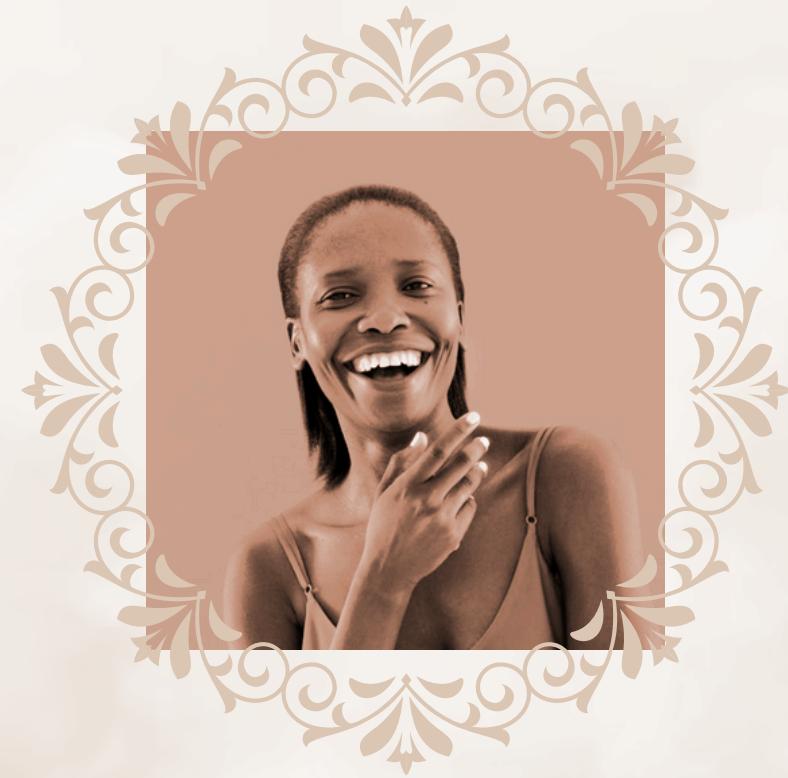


Perancangan dan Implementasi Aplikasi Android BRIXBID untuk Lelang Barang Bangunan

Meet the team



Tiara Agustin
2208107010004



Novia Angreini
2208107010068

Latar Belakang

BRIXBID adalah aplikasi Android yang dirancang khusus untuk memfasilitasi proses lelang barang bangunan, seperti material sisa proyek, peralatan konstruksi, atau bahan bangunan bekas yang masih layak pakai.

Selain itu, BRIXBID mendukung tujuan pembangunan berkelanjutan (SDG), khususnya SDG nomor 12 tentang Konsumsi dan Produksi yang Bertanggung Jawab. Dengan mendorong pemanfaatan ulang material bangunan bekas, aplikasi ini membantu mengurangi limbah konstruksi dan mendorong efisiensi sumber daya, sehingga berkontribusi pada pengelolaan lingkungan yang lebih baik dan pembangunan yang berkelanjutan.

Tujuan

Merancang dan mengimplementasikan aplikasi lelang barang bangunan berbasis Android.

01

02

03

Menyediakan platform digital yang mendukung transaksi jual beli sisa barang konstruksi secara lelang.

Mempermudah pengguna dalam mengikuti proses lelang secara efisien, praktis, dan transparan.

Metodologi pengembangan

Metode

Waterfall — tahapan berurutan dan sistematis.

Desain

Rancang UI dan prototipe interaktif menggunakan Figma untuk memudahkan revisi.

Analisa

Kumpulkan dan analisis kebutuhan aplikasi, seperti fitur pencarian, kategori, aktivitas pengguna.

Implementasi

Koding aplikasi dengan Java di Android Studio, desain layout dengan XML, lakukan debugging lokal.

Perancangan

Buat use case, flowchart navigasi, dan struktur data untuk gambarkan alur aplikasi.

Pengujian

Uji fungsi aplikasi, navigasi, validasi data, dan penanganan error secara manual

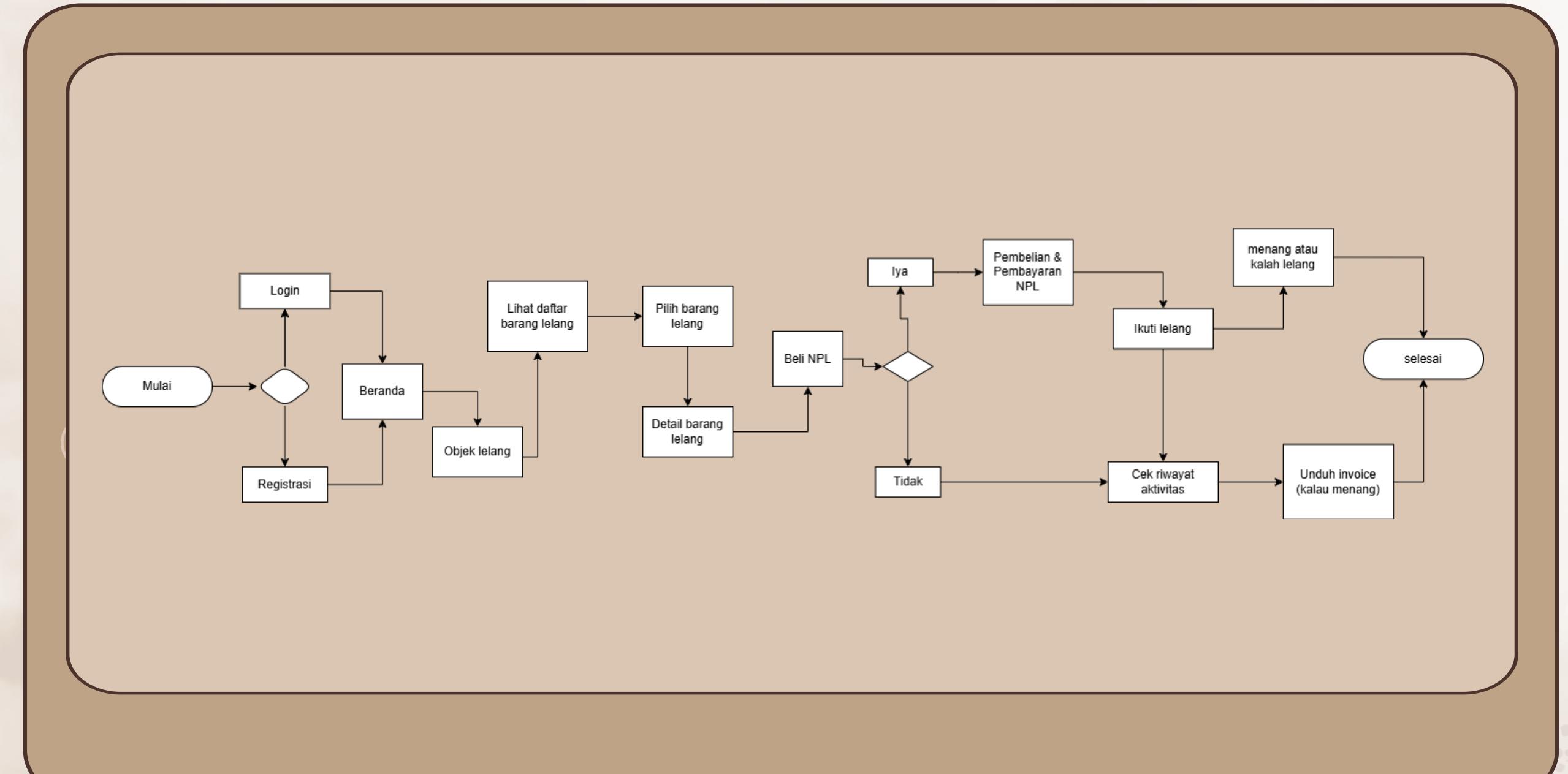
Fitur

Fitur Utama BRIXBID

1. Login & Register
2. Beranda
3. Barang Lelang
4. Upload Lelang
5. Detail Barang
6. Aktivitas (History Lelang)
7. Profil
8. Pembelian NPL
9. Pembayaran NPL

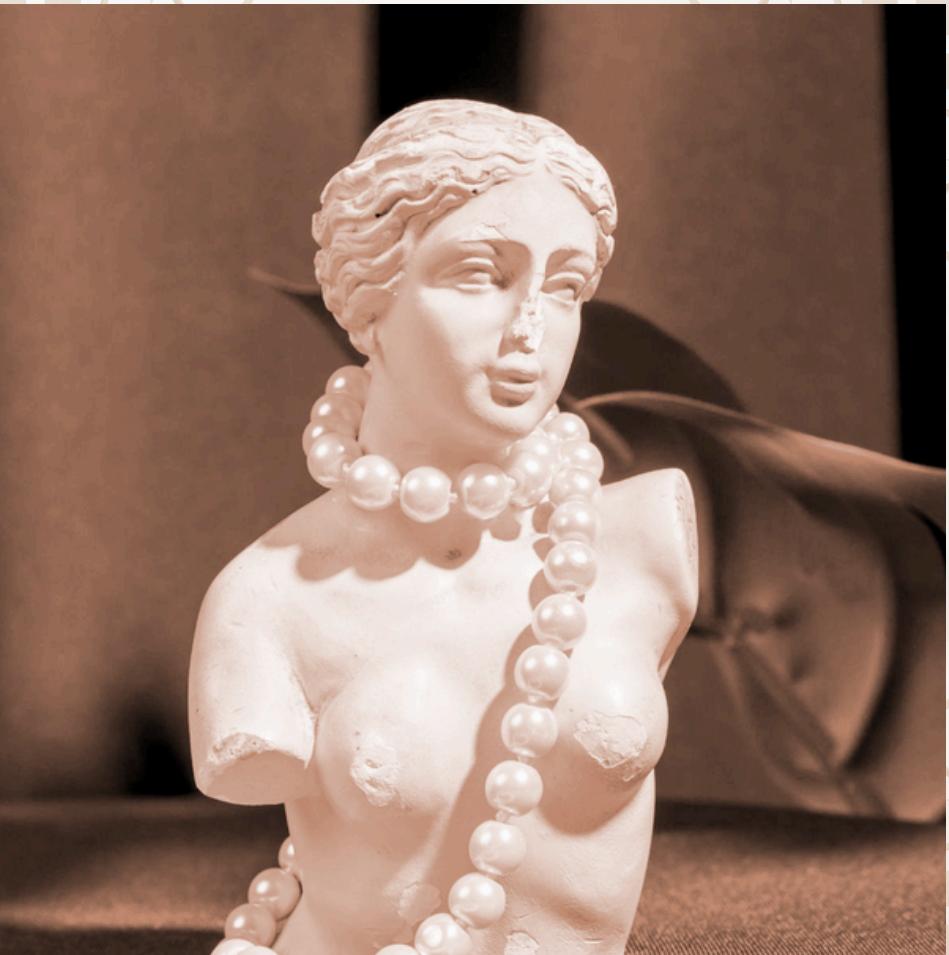


Flowcart



Tampilan

Tampilan Figma



Kesimpulan



BRIXBID berhasil dikembangkan sebagai aplikasi lelang barang bangunan berbasis Android yang memberikan kemudahan dalam proses jual beli material konstruksi bekas secara digital. Dengan fitur-fitur seperti pencarian barang, unggah lelang, pembelian NPL, hingga riwayat aktivitas, pengguna dapat mengikuti lelang secara praktis dan transparan. Perancangan UI melalui Figma dan implementasi menggunakan Android Studio menghasilkan aplikasi yang terstruktur dan mudah digunakan. Secara keseluruhan, BRIXBID mampu menjawab kebutuhan pasar akan platform lelang barang bangunan yang modern, efisien, dan mendukung prinsip daur ulang dalam pembangunan.

Thanks!