



FINAL PROJECT

**BengkelG** 

Pemrograman Berbasis Mobile

**Anggota Tim**



M Agradika Ridhal ELjatin  
2208107010020



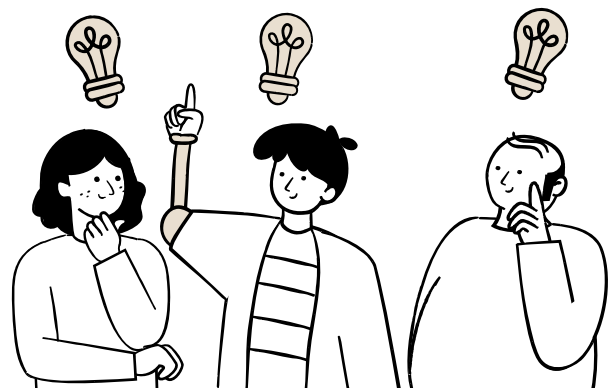
Muhammad Khalid Al Ghifari  
2208107010044



# Latar Belakang

Kendaraan menjadi kebutuhan penting bagi banyak orang, namun perawatannya sering terkendala waktu dan akses ke bengkel. Masalah seperti mogok, ban bocor, atau servis ringan sering kali menyulitkan, terutama di tengah kesibukan sehari-hari. Sementara itu, banyak teknisi bengkel memiliki keahlian tetapi belum memiliki sarana untuk menjangkau pelanggan secara luas.

Hal ini menyebabkan banyak pengguna kendaraan kesulitan mendapatkan layanan servis yang cepat dan praktis tanpa harus meninggalkan aktivitas mereka. Di sisi lain, teknisi yang tersedia juga belum dapat memaksimalkan potensi dan keahliannya secara optimal karena keterbatasan dalam mengakses pasar yang lebih luas. Selain itu, antrean panjang di bengkel dan jarak tempuh yang harus ditempuh pelanggan atau teknisi menambah beban waktu dan biaya. Perkembangan teknologi dan meningkatnya penggunaan smartphone membuka peluang bagi layanan yang menghubungkan pengguna kendaraan dengan teknisi secara langsung di lokasi yang dibutuhkan.



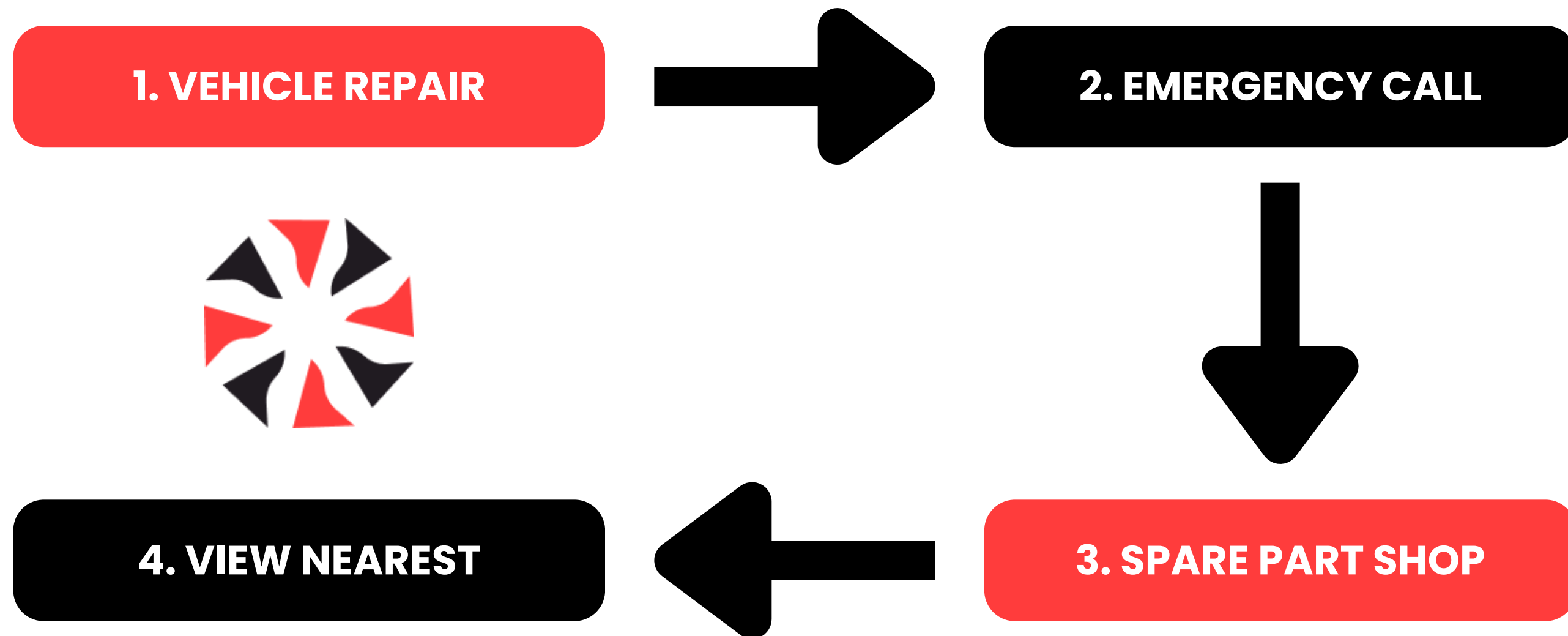


# Apa itu BengkelGo ?

BengkelGo adalah aplikasi layanan servis kendaraan on-demand yang dirancang untuk memudahkan pelanggan memanggil teknisi profesional datang langsung ke lokasi mereka, baik untuk perawatan rutin seperti ganti oli, tambal ban, dan pengecekan aki, maupun untuk penanganan darurat seperti mogok atau ban bocor. Dengan fitur lengkap seperti panggilan darurat 24 jam, estimasi biaya sebelum booking, pelacakan teknisi secara real-time, serta integrasi pembelian suku cadang resmi, BengkelGo memberikan solusi cepat, praktis, dan terpercaya dalam merawat kendaraan tanpa harus repot pergi ke bengkel. Selain memudahkan pengguna, BengkelGo juga membuka peluang kerja fleksibel bagi para teknisi, mendukung pertumbuhan ekonomi digital di sektor otomotif.



# Fitur Utama BengkelGo





# 1. Vehicle repair

Pada fitur ini, pengguna diminta untuk mengisi beberapa informasi awal terkait servis yang dibutuhkan. Formulir ini mencakup pemilihan jenis kendaraan (Vehicle Type) seperti mobil atau motor, kemudian memilih jenis layanan servis (Service Type) seperti ganti oli, tambal ban, atau pengecekan aki. Selanjutnya, pengguna menentukan lokasi umum (Location) tempat teknisi akan dipanggil, memilih jadwal servis sesuai waktu yang diinginkan, dan menentukan metode pembayaran yang akan digunakan. Informasi yang telah diisi sebelumnya akan ditampilkan kembali secara ringkas, seperti jenis kendaraan, jenis servis, dan lokasi. Pengguna juga diminta untuk mengisi alamat lengkap secara detail agar teknisi dapat menemukan lokasi dengan mudah.





## 2. Emergency Call

Fitur Emergency Call pada aplikasi ini berfungsi sebagai layanan bantuan darurat bagi pengguna yang mengalami kendala kendaraan secara tiba-tiba di jalan, seperti ban bocor, mesin mogok, atau aki mati. Ketika pengguna menghadapi situasi darurat, mereka cukup membuka aplikasi dan memilih menu Emergency Call. Sistem kemudian akan secara otomatis mendeteksi lokasi pengguna dan menghubungkan mereka dengan teknisi terdekat yang siap memberikan bantuan.





## 3. Spare Part Shop

Fitur Spare Part Shop pada aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk membeli suku cadang kendaraan langsung melalui aplikasi secara praktis dan aman. Pengguna dapat memilih berbagai jenis spare part yang sesuai dengan kebutuhan servis mereka, seperti oli mesin, busi, aki, filter udara, dan lain-lain. Spare part yang tersedia berasal dari distributor resmi, sehingga kualitas dan keasliannya lebih terjamin. Selain itu, pengguna juga bisa langsung mengaitkan pembelian spare part ini dengan layanan servis yang mereka pesan, sehingga teknisi yang datang sudah membawa perlengkapan yang dibutuhkan.





## 4. View Nearest

Fitur View Nearest berfungsi untuk membantu pengguna menemukan teknisi atau bengkel terdekat dari lokasi mereka secara cepat dan akurat. Saat fitur ini diaktifkan, sistem akan secara otomatis mendeteksi posisi pengguna melalui GPS, lalu menampilkan daftar teknisi atau bengkel yang berada dalam radius terdekat. Fitur ini sangat berguna terutama dalam situasi darurat atau saat pengguna membutuhkan servis dalam waktu singkat.







# Kesimpulan

BengkelGo merupakan aplikasi yang menawarkan layanan servis kendaraan secara langsung di lokasi pelanggan. Aplikasi ini mempermudah pemilik kendaraan dalam melakukan perawatan tanpa harus datang ke bengkel, sehingga menghemat waktu dan tenaga.

Dengan berbagai fitur seperti pemesanan layanan, panggilan darurat, pelacakan teknisi, pembelian suku cadang, dan pencarian teknisi terdekat, BengkelGo memberikan solusi lengkap bagi kebutuhan servis kendaraan sehari-hari.

Selain itu, aplikasi ini juga membuka peluang kerja bagi para teknisi yang ingin menjangkau lebih banyak pelanggan secara fleksibel. Dengan kemudahan dan manfaat yang ditawarkan, BengkelGo menjadi pilihan tepat untuk layanan servis kendaraan yang praktis dan efisien.

# **Demo Aplikasi BengkelGo**





**Thank You 🙌**