

# Mobile Apps Bengkel Otomotif Jaya Makmur

Bussines Domain : Aplikasi Mobile Bengkel Otomotif Jaya Makmur

Bussines Process : Informasi mengenai data produk bengkel

## Introduction

Dengan berkembangnya kebutuhan akan layanan otomotif yang cepat dan mudah diakses, Bengkel Otomotif Jaya Makmur hadir dengan aplikasi berbasis mobile yang dikembangkan untuk memberikan kontrol penuh dalam mengelola data produk. Admin memiliki kemampuan untuk melihat, mengubah, dan menambah produk tanpa melibatkan pelanggan langsung dalam pengelolaan tersebut. Aplikasi ini memastikan admin memiliki kontrol penuh untuk mengelola data yang dibutuhkan oleh pelanggan dan meningkatkan efisiensi operasional bengkel

## Objective

- Mempermudah Admin dalam memperbarui produk yang tersedia di bengkel.

## Scope

Batasan:

- Pengguna atau pelanggan tidak memiliki akses untuk memodifikasi atau menambah data apa pun dalam aplikasi ini.

Criteria:

- Admin memiliki akses untuk mengubah informasi produk dan layanan yang ada, termasuk harga dan deskripsi.

## Businees Requirement

### 1. Business Requirement Definition

Produk	Keterangan
Jenis Layanan	Layanan Pengelolaan Data Produk
Definisi	Aplikasi <i>Mobile Bengkel Otomotif Jaya Makmur</i> ini merupakan sebuah solusi berbasis mobile yang berfungsi untuk memberikan akses penuh kepada Admin dalam mengelola informasi produk otomotif bengkel.
Abstrak (narasi)	Aplikasi ini memberikan Admin kemampuan penuh untuk mengelola dan memperbarui produk yang ada di bengkel. Dengan adanya aplikasi ini, Admin dapat dengan mudah menambah produk baru, memperbarui, dan memantau produk tanpa melibatkan interaksi pelanggan dalam pengelolaan tersebut. Aplikasi ini bertujuan untuk memastikan informasi yang ada selalu up-to-date dan membantu bengkel dalam menjaga kelancaran operasional harian bengkel.

### 2. Penjelasan Fungsi

No.	Keterangan
1.	<b>Fungsi Teknis</b>  1. Melihat Data Produk Admin dapat melihat seluruh daftar produk otomotif yang tersedia, termasuk harga dan deskripsi.  2. Mengubah Data Produk

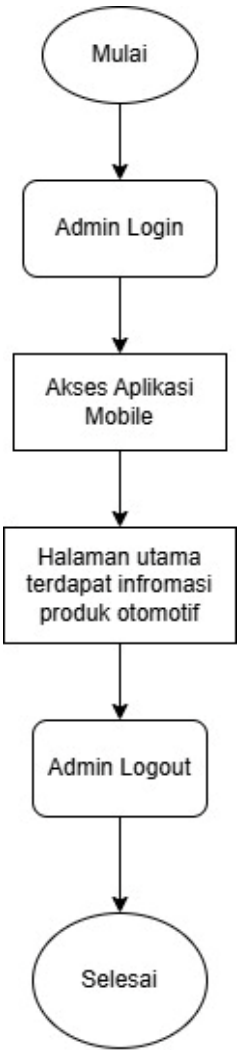
# Mobile Apps Bengkel Otomotif Jaya Makmur

Bussines Domain : Aplikasi Mobile Bengkel Otomotif Jaya Makmur

Bussines Process : Informasi mengenai data produk bengkel

	Admin memiliki kemampuan untuk mengubah data produk, termasuk mengedit harga, deskripsi, dan gambar produk. 3. Menambah Data Produk Admin dapat menambahkan produk baru ke dalam aplikasi untuk memastikan informasi yang ada selalu up-to-date dan sesuai dengan kebutuhan bengkel.
2.	<b>Fungsi Strategis</b> 1. Kinerja Aplikasi ini memberikan Admin akses penuh atas data produk di bengkel. 2. Keunggulan Desain antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan mempermudah Admin untuk mengelola data tanpa kebingungan. Aplikasi ini mengurangi ketergantungan pada proses manual dan memungkinkan pengelolaan data yang lebih efisien.

## 1. Fungsional & Spesifikasi Process Flows



# Mobile Apps Bengkel Otomotif Jaya Makmur

Bussines Domain : Aplikasi Mobile Bengkel Otomotif Jaya Makmur

Bussines Process : Informasi mengenai data produk bengkel

## Spesifikasi

1. Menggunakan Framework Flutter dan Laravel
2. Spesifikasi Backend
  - Menggunakan WSL sebagai lingkungan pengembangan
  - Berbasis Docker Compose untuk orkestrasi layanan
3. Struktur Direktori Aplikasi
  - lib/ = folder utama yang berisi seluruh kode sumber aplikasi Flutter
  - model/ = berisi model data yang digunakan di aplikasi. Model product.dart akan mendefinisikan struktur data produk, seperti nama, harga, deskripsi, dan gambar produk.
  - pages/ = berisi tampilan halaman aplikasi (UI), di mana terdapat dua file utama:
    - home\_page.dart: Halaman utama yang menampilkan produk dan layanan yang ada di bengkel, serta memungkinkan pengguna untuk mencari produk.
    - login\_page.dart: Halaman login untuk autentikasi pengguna sebelum mengakses aplikasi.
  - services/ = berisi file untuk pengelolaan komunikasi dengan API. File api\_services.dart akan mengatur permintaan dan respons dari API untuk mengambil data produk dan layanan dari backend.
  - main.dart = File utama aplikasi yang bertanggung jawab untuk menjalankan aplikasi Flutter dan memulai halaman pertama (halaman login).