

Nama: Teuku Ardhi Firmansyah Al Ghozali

NPM: 51421472

Kelas: 4IA28

---

## TUGAS SESI 4

### 1. PERANCANGAN

Tentukan software yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi berbasis web.

Software yang Digunakan untuk Pembuatan Website Jasa Bengkel (Ardhi

#### 1. Bahasa Pemrograman

PHP → Backend utama, menggunakan framework CodeIgniter 3

HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap → Untuk tampilan frontend

#### 2. Framework

CodeIgniter 3, Bootstrap5

#### 3. Database

MySQL → Penyimpanan data admin dan paket service

#### 4. Web Server

WAMP Server

#### 5. Text Editor / IDE

Visual Studio Code (

#### 7. Library Tambahan (Opsional)

Font Awesome → Untuk ikon-ikon visual

SweetAlert2 → Untuk dialog konfirmasi penghapusan data (admin)

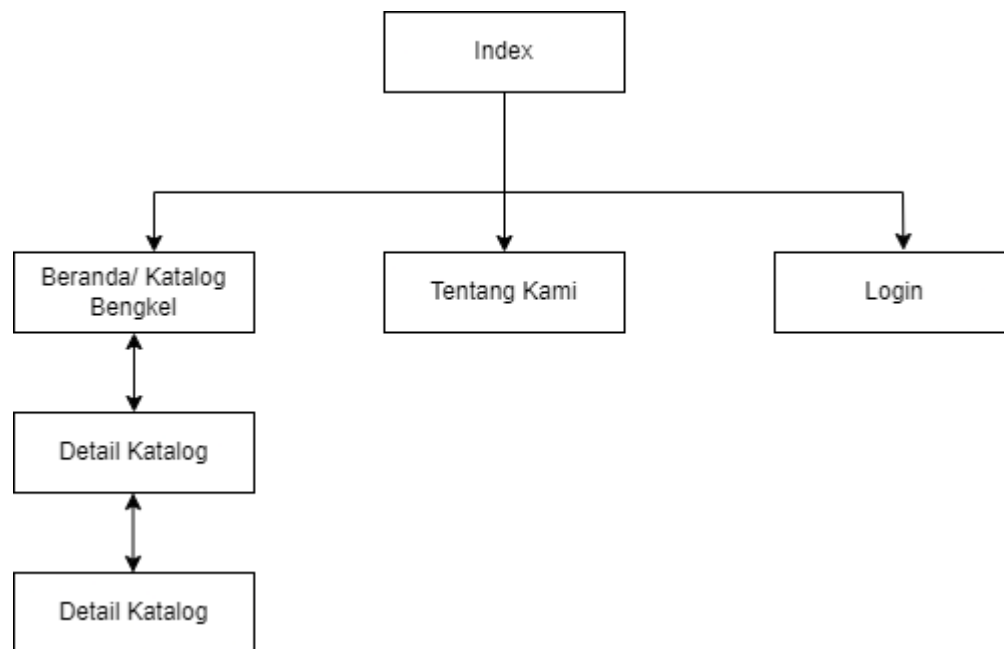
TINYMCE → Text Library untuk mengisi katalog bengkel dengan berformat.

#### 8. Tools Pendukung

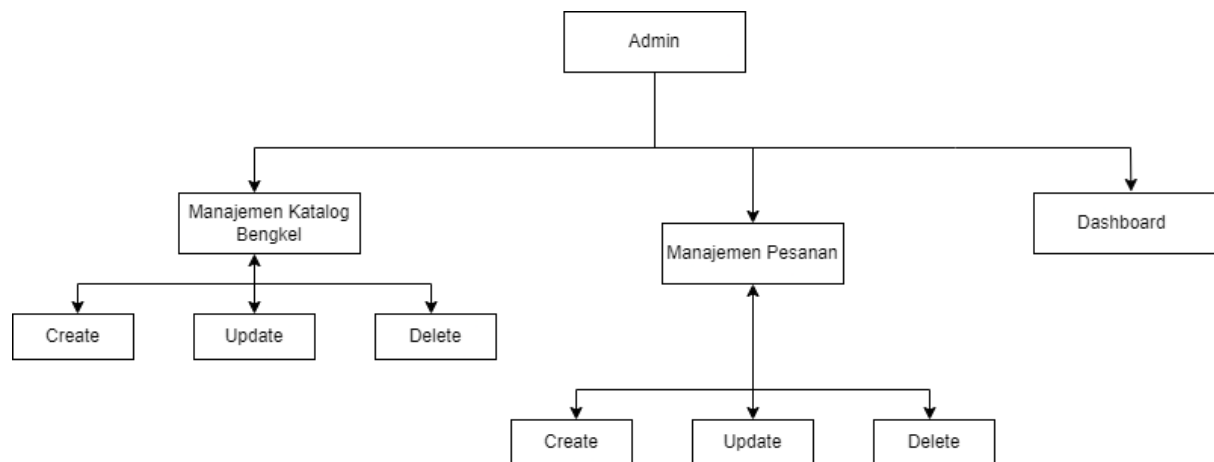
WhatsApp API (via URL encode) → Untuk redirect ke WhatsApp saat form dikirim

2. Buatlah rancangan struktur navigasi aplikasi.

## USER



## ADMIN



3. Buatlah rancangan halaman aplikasi sesuai struktur navigasi.

USER

HOME



ADMIN

1. Perancangan Database Terdapat 3 tabel utama:

Tb\_admin  
Tb\_Paket\_service  
Tb\_profile\_bengkel

1. Tabel `admin`

```sql

```
CREATE TABLE `admin` (  
  `username` varchar(64) NOT NULL,  
  `password` varchar(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`username`)  
)  
```
```

- Digunakan untuk menyimpan data admin/pengguna sistem
- Memiliki 2 kolom: username dan password
- Username sebagai primary key
- Password disimpan dalam bentuk terenkripsi (varchar 255 untuk mendukung hash)

2. Tabel `profil\_bengkel`

```sql

```
CREATE TABLE `profil_bengkel` (  
  `id_profil` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nama_bengkel` varchar(100) NOT NULL,  
  `alamat` text NOT NULL,  
  `jam_operasional` varchar(100) NOT NULL,  
  `deskripsi` text,  
  `kontak_wa` varchar(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_profil`)  
)  
```
```

- Menyimpan informasi profil bengkel

- Memiliki kolom:
- id\_profil (auto increment)
- nama\_bengkel
- alamat
- jam\_operasional
- deskripsi (opsional)
- kontak\_wa (untuk WhatsApp)

### 3. Tabel `paket\_service`

```sql

```
CREATE TABLE `paket_service` (
  `id_paket` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_paket` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `harga` decimal(10,2) NOT NULL,
  `estimasi` varchar(50) NOT NULL,
  `gambar` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`)
)
```

```

- Menyimpan data paket layanan/service yang ditawarkan
- Memiliki kolom:
- id\_paket (auto increment)
- nama\_paket
- deskripsi
- harga (menggunakan decimal untuk presisi)
- estimasi waktu pengerjaan
- gambar (opsional, untuk foto paket service)

Karakteristik Database:

1. Menggunakan InnoDB sebagai engine database
2. Menggunakan UTF-8 sebagai karakter set
3. Menggunakan auto increment untuk primary key
4. Menggunakan tipe data yang sesuai untuk setiap kolom:
  - varchar untuk teks pendek
  - text untuk teks panjang
  - decimal untuk nilai uang
  - int untuk ID

Relasi antar tabel:

- Saat ini tidak ada foreign key yang didefinisikan
- Tabel-tabel berjalan secara independen
- Admin dapat mengelola profil bengkel dan paket service

Keamanan:

1. Password admin disimpan dalam bentuk terenkripsi
2. Menggunakan prepared statements untuk mencegah SQL injection
3. Validasi input dilakukan di level aplikasi

## 2. Implementasi database aplikasi

### TB ADMIN

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_admin	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(50)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change Drop More
3	password	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change Drop More

### TB Paket service

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>id_paket</b>	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	2 <b>nama_paket</b>	varchar(100)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change  Drop <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	3 <b>deskripsi</b>	text	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change  Drop <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	4 <b>harga</b>	decimal(12,2)			No	None			Change  Drop <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	5 <b>estimasi</b>	varchar(50)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change  Drop <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	6 <b>gambar</b>	varchar(100)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change  Drop <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	7 <b>created_at</b>	timestamp			Yes	CURRENT_TIMESTAMP		DEFAULT_GENERATED	Change  Drop <a href="#">More</a>

☐ Check all *With selected:* Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

Tb profile bengkel

# CRUD ADMIN DAN APPROVAL

## CREATE PAKET SERVICE

Admin Panel

Dashboard

Paket Service

Pesanan

Profil Bengkel

Lihat Website

Logout

Tambah Paket Service

Nama Paket

FULL SERVICE ARDHISPEED

Gambar

Choose Filehome.png

Format: JPG, JPEG, PNG, GIF. Maksimal 2MB.

Deskripsi

Pengecekan ACCU  
Pengecekan Busi  
Pengecekan Tekanan Fuel Pump  
Pengecekan Kompresi

Harga

Rp390000

Estimasi Waktu

2 Jam

Contoh: 30 menit, 1 jam, 2 jam

Batal

Simpan

Admin Panel

Dashboard

Paket Service

Pesanan

Profil Bengkel










Lihat Website

Logout

Daftar Paket Service

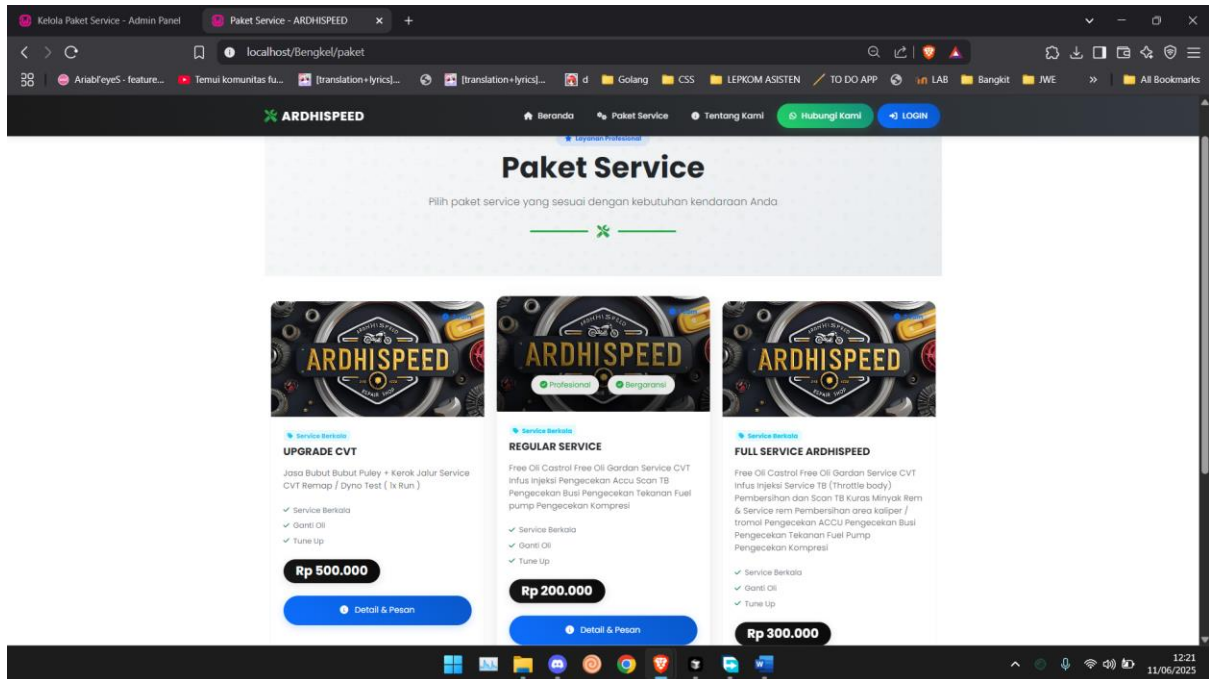
Kelola semua paket service yang tersedia

+ Tambah Paket

No	Gambar	Nama Paket	Harga	Estimasi	Aksi
1		UPGRADE CVT Jasa Bubut Bubut Puley + Kerok Jalur Service CVT Remap / Dyno Test ( 1x Run )...	Rp 500.000	2 Jam	 
2		REGULAR SERVICE Free Oli Castrol Free Oli Gardan Service CVT Infus Injeksi Pengecekan Accu Scan TB Pengecekan ...	Rp 200.000	1 Jam	 
3		FULL SERVICE ARDHISPEED Free Oli Castrol Free Oli Gardan Service CVT Infus Injeksi Service TB (Throttle body) Pembersih...	Rp 300.000	2 Jam	 



# READ



# UPDATE

## Edit Paket Service

Kembali

Nama Paket

UPGRADE CVT

Deskripsi

Jasa Bubut  
Bubut Puley + Kerok Jalur  
Service CVT  
Remap / Dyno Test ( 1x Run )

Harga

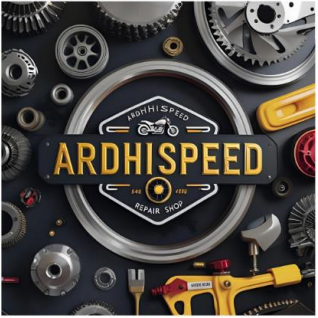
Rp 450000

Estimasi Waktu

2 Jam

Contoh: 30 menit, 1 jam, 2 jam

Gambar



Choose File

No file chosen

Format: JPG, JPEG, PNG, GIF. Maksimal 2MB. Biarkan kosong jika tidak ingin mengubah gambar.

Batal




Simpan

## Daftar Paket Service

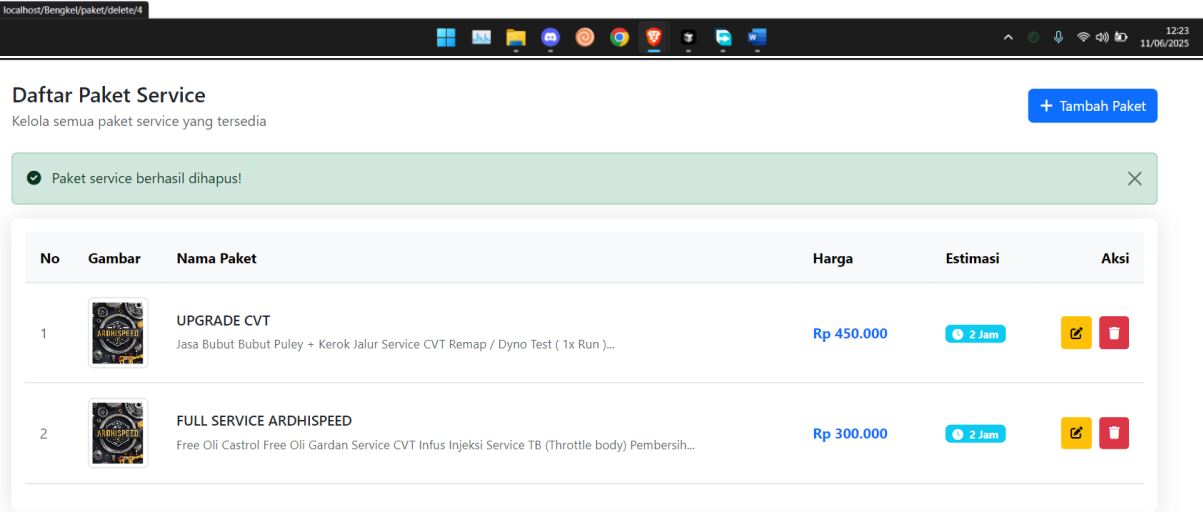
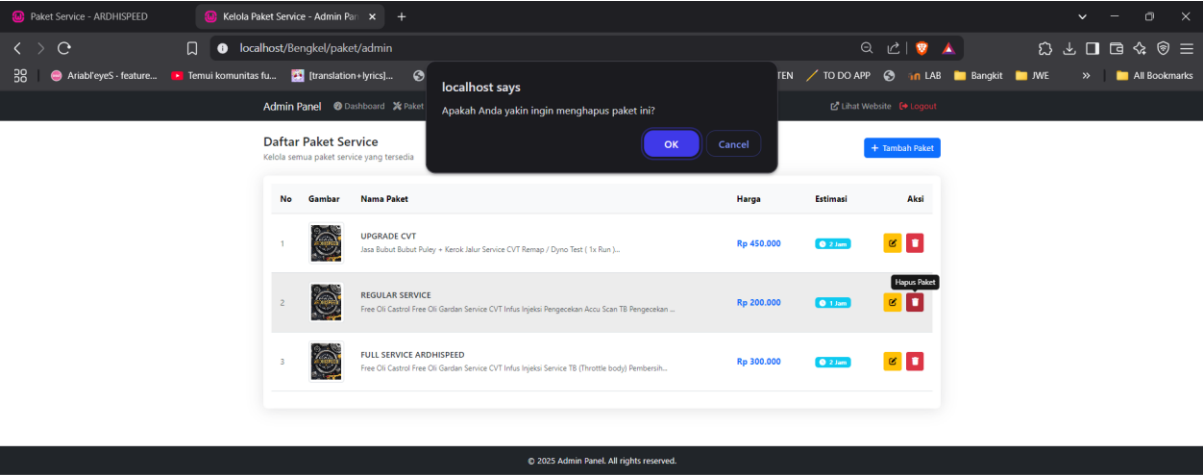
Kelola semua paket service yang tersedia

+ Tambah Paket

Paket service berhasil diperbarui!

No	Gambar	Nama Paket	Harga	Estimasi	Aksi
1		UPGRADE CVT Jasa Bubut Bubut Puley + Kerok Jalur Service CVT Remap / Dyno Test ( 1x Run )...	Rp 450.000	2 Jam	<div></div> <div></div>
2		REGULAR SERVICE Free Oli Castrol Free Oli Gardan Service CVT Infus Injeksi Pengecekan Accu Scan TB Pengecekan ...	Rp 200.000	1 Jam	<div></div> <div></div>
3		FULL SERVICE ARDHISPEED Free Oli Castrol Free Oli Gardan Service CVT Infus Injeksi Service TB (Throttle body) Pembersih...	Rp 300.000	2 Jam	<div></div> <div></div>

DELETE



# APPROVAL

Admin Panel

Dashboard

Paket Service

Pesanan

Profil Bengkel

Lihat Website

Logout

Daftar Pesanan

Kelola semua pesanan yang masuk

Filter Status

Filter Tanggal

Cari

Semua Status

dd/mm/yyyy

Cari nama pelanggan atau paket...

Reset

No	Tanggal Pesanan	Nama Pelanggan	Paket Service	Tanggal Service	Status	Aksi
1	11/06/2025 12:25 WIB	Teuku Ardhi 085819210369	UPGRADE CVT Rp 450.000	12/06/2025 13:00:00 WIB	Menunggu	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

## Daftar Pesanan

Kelola semua pesanan yang masuk

Status pesanan berhasil diperbarui

Filter Status

Filter Tanggal

Cari

Semua Status

dd/mm/yyyy

Cari nama pelanggan atau paket...

Reset

No	Tanggal Pesanan	Nama Pelanggan	Paket Service	Tanggal Service	Status	Aksi
1	11/06/2025 12:25 WIB	Teuku Ardhi 085819210369	UPGRADE CVT Rp 450.000	12/06/2025 13:00:00 WIB	Dikonfirmasi	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>