



# Laporan PBL

IF2AK-03

## **Web CMS for Cake & Brownies "Manies.Cakery"**

### **Disusun Oleh:**

3312411001 – Dea Asnuari

3312411004 – Hamdan Azmi

3312411008 – Christian Marcelino

3312411031 – Fatra Syahreza

Progran Studi Teknik Informatika  
Politeknik Negeri Batam  
2025

## IDENTITAS PROYEK

<b>Nomor ID</b>	:	IF2AK-03
<b>Pengusul Proyek</b>	:	Yeni Rokhayati, S.Si., M.Sc.
<b>Manajer proyek</b>	:	Agung Riyadi, S.Si., M.Kom.
<b>Co Manpro</b>	:	(jika ada)
<b>Judul Proyek</b>	:	Web CMS For Cake & Brownies”manies.cakery”
<b>Luaran</b>	:	Laporan, poster, video presentasi
<b>Klien/Pelanggan</b>	:	Agung Riyadi, S.Si., M.Kom.
<b>Pengarah (Dosen &amp; Laboran mata kuliah PBL)</b>	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1 . Agung Riyadi, S.Si., M.Kom.– Pemrograman Web</li><li>2 . Cahya Miranto, S.S.T., M.Tr.Kom. - Dasar Rekayasa Perangkat Lunak</li><li>3 Dodi Prima Resda, S.Pd., M.Kom – Jaringan Komputer</li><li>4 . Ahmad Hamim Thohari, S.S.T., M.T – Basis Data</li><li>5 . Sartikha, S. ST., M.Pd - Pemrograman Berorientasi Objek</li><li>6 . Uuf Brajawidagda, S.T., M.T., Ph.D – Bahasa Inggris</li></ol>
<b>Anggota Tim Mahasiswa</b>	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1 [3312411001] – [Dea Asnuari]</li><li>2 [3312411004] – [Hamdan Azmi]</li><li>3 [3312411008] – [Christian Marcelino]</li><li>4 [3312411031] – [Fatra Syahreza]</li></ol>

## DAFTAR ISI

IDENTITAS PROYEK .....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL .....	5
RIWAYAT DOKUMEN .....	6
SPESIFIKASI SISTEM .....	9
A. <i>Deskripsi Umum</i> .....	9
3. <i>Kebutuhan Fungsional dan NonFungsional</i> .....	10
4. <i>Pemodelan Sistem</i> .....	11
5. <i>Desain Basisdata</i> .....	14
6. <i>Desain Antarmuka</i> .....	15
A. <i>Implementasi Antarmuka</i> .....	20
B. <i>Implementasi Basis Data</i> .....	27
C. <i>Pengujian Aplikasi dan Deployment</i> .....	35
PENUTUP .....	38
A. <i>Kesimpulan</i> .....	38
B. <i>Lesson Learned</i> .....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Usecase Diagram .....	12
Gambar 2. Class Diagram .....	13
Gambar 3. Desain Basis Data .....	14
Gambar 4. Folder Layout Laravel .....	16
Gambar 5. Implementasi Landing Page .....	20
Gambar 6. Implementasi Page Product .....	20
Gambar 7. Implementasi Detail Product .....	21
Gambar 8. Implementasi About Us .....	21
Gambar 9. Implementasi Login .....	22
Gambar 10. Implementasi Register .....	22
Gambar 11. Lupa Password .....	23
Gambar 12. Implementasi Landing Page Admin .....	23
Gambar 13. Implementasi Page Product Admin .....	24
Gambar 14. Implementasi Modal Tambah Catalog Admin .....	24
Gambar 15. Implementasi About Us Admin .....	25
Gambar 16. Implementasi Dashboard Admin .....	25
Gambar 17. Implementasi Dashboard User .....	26
Gambar 18. Implementasi Dashboard Product Admin .....	26
Gambar 19. Data Diagram Database .....	27
Gambar 20. Data Tabel Database Manies Cakery .....	29
Gambar 21. Tabel Database Kategori .....	29
Gambar 22. Isi Tabel Kategori .....	30
Gambar 23. Query Database Kategori .....	30
Gambar 24. Tabel Database Produk .....	31
Gambar 25. Isi Tabel Produk .....	31
Gambar 26. Query Tabel Produk .....	32
Gambar 27. Tabel Database Slider .....	32
Gambar 28. Isi Tabel Slider .....	33
Gambar 29. Query Tabel Slider .....	33
Gambar 30. Tabel Database User .....	34
Gambar 31. Isi Tabel User .....	34
Gambar 32. Query Tabel User .....	34

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. Riwayat Pengerjaan (sesuai logbook).....</b>	<b>6</b>
<b>Tabel 2. Kontribusi Anggota .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabel 3. Kebutuhan Fungsional .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabel 4. Kebutuhan Nonfungsional .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabel 5. Penjelasan Diagram Usecase .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabel 6. Design antarmuka customer .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabel 7. Design antarmuka admin.....</b>	<b>18</b>

## RIWAYAT DOKUMEN

Tabel 1. Riwayat Pengerjaan (sesuai logbook)

Minggu ke-	Tahapan	Luaran yang dihasilkan	Anggota Tim yang Mengerjakan
<b>1</b>	Perencanaan	Menentukan judul dan juga pembagian kerja tim yang dilakukan secara kelompok dan juga pembuatan RPP	Semua anggota
<b>2</b>	Analisis	RPP deskripsi umum dan fungsional&nonfungsional	Dea asnuari & fatra syahreza
<b>3</b>	Desain	Membuat diagram usecase	Christian marcelino
<b>4</b>	Desain	Membuat desain antarmuka customer	Semua anggota
<b>5</b>	Desain	Membuat desain antarmuka admin	Semua anggota
<b>6</b>	Desain	Membuat Rancangan basis data ERD dan swimlane	Christian Marcelino &hamdan azmi
<b>7</b>	Implementasi	Implementasi bagian front-end customer	Semua anggota
<b>8</b>	Implementasi	implementasi bagian admin dan customer dan juga menyusun file laporan pbl	Semua anggota
<b>9</b>	implementasi	pada tahap ini berfokus pada pengembangan backend dan penyempurnaan tampilan dan juga mengerjakan login dan register pada sisi backend, serta mengembangkan pada fitur produk dapat ditampilkan dan juga pada about us dilakukan perbaikan	Semua anggota
<b>10</b>	Implementasi	penyempurnaan fitur backend dan frontend. mengembangkan dashboard user, home dan produk pada admin , dan penyempurnaan login dan register , dan mengembangkann backend produk untuk customer dan juga tampilan about us	Semua anggota
<b>11</b>	Implementasi	pengembangan dari fitur backend pada user terupdate, dan juga membuat login dan register lupa password, dan melakukan pembaruan data	Semua anggota

		pada produk, dan juga about us.	
<b>12</b>	Implementasi	pembuatan tautan pada link wa dan ig pada masing masing produk, dan juga tampilan produk di admin dan superadmin , lalu menambahkan data produk, dan juga pembaruan pada login dan register menggunakan role, dan merubah tampilan about us agar lebih mudah digunakan.	Semua anggota
<b>13</b>	Implementasi	pembuatan about us dan juga menampilkan tampilan produk di admin dan juga superadmin, dan juga membuat about us tampilan yang menarik	Semua anggota
<b>14</b>	Implementasi & pengujian	tahap ini merapikan tampilan dan juga crud pada web dan juga pengujian terhadap proyek pbl	Semua anggota

Tabel 2. Kontribusi Anggota

Nama Anggota	Kontribusi
Dea asnuari - 3312411001	Membuat deskripsi umum, design antarmuka customer dan admin pada bagian about us dan juga produk detail, class diagram, implementasi front-end bagian login, register, dashboard user dan dashboard produk bagian admin, implementasi bagian backend bagian dashboard user dan juga home pada admin, mentautakan link Instagram dan whatsapp pada produk serta memberi detail informasi pada produk dan juga mengaktifkan user terbaru pada menu home dashboard superadmin.
Hamdan azmi - 3312411004	Membuat perancangan algoritma dan juga design antarmuka bagian customer pada bagian page produk, produk dashboard dan bagian admin pada bagian dashboard admin dan juga dashboard user. Implementasi front-end bagian page profil, landing page customer dan admin, dashboard admin. Implementasi backend bagian login dan register membuat role berbeda pada admin dan superadmin, dan juga membuat tampilan dashboard katalog menarik dan juga membuat fitur crud pada menu slider untuk admin dan superadmin. Lalu membuat lupa password agar berjalan dengan baik.
Christian Marcelino - 3312411031	Membuat perancangan data dan juga membuat design antarmuka bagian customer dan admin pada bagian landing page dan juga login dan register. Membuat implementasi front-end bagian product page customer dan admin, detail produk customer dan admin. Implementasi bagian backend untuk tampilan produk dashboard admin agar produk dapat tampil, dan juga crud pada gambar produk, membuat produk terbaru dan juga membuat fitur favorit pada aplikasi dan juga membuat tampilan pada produk on/off. Membuat kategori pada produk dashboard guest.
Fatra syahreza - 3312411001	Membuat kebutuhan fungsional dan nonfungsional dan juga membuat perancangan desain antarmuka bagian customer dan admin pada bagian ulasan produk dan juga landing page. Implementasi bagian front end about us customer dan admin, ulasan produk, implementasi backend bagian about us membuat crud pada about us dan juga memperbarui tampilan about us.



# SPESIFIKASI SISTEM

## A. Deskripsi Umum

Aplikasi Web CMS for Cake & Brownies ini dirancang untuk memberikan solusi manajemen konten yang efisien bagi klien dalam memasarkan produk, memudahkan pengelolaan konten dan menampilkan katalog produk secara online. Aplikasi ini akan mencakup fitur-fitur seperti manajemen artikel, katalog produk yang memungkinkan pelanggan melihat daftar produk lengkap dengan deskripsi, gambar, dan harga, serta Sistem ini akan memungkinkan pemilik UMKM untuk mengelola konten website dengan mudah tanpa memerlukan pengetahuan teknis yang mendalam dan memiliki antarmuka pengguna yang user-friendly. Target pengguna aplikasi ini adalah pemilik bisnis kecil atau pengusaha UMKM serta pelanggan yang mencari informasi tentang produk. Terdapat 3 jenis pengguna yaitu:

### 1. Guest (Pengunjung)

Tidak perlu login/registrasi, guest dapat:

- Melihat katalog produk (daftar kue dan brownies).
- Melihat info bisnis seperti deskripsi toko, alamat, media sosial.
- Memesan via WhatsApp langsung dari tombol di produk

### 2. Admin (Staf Pengelola Konten)

Login sebagai admin biasa

- Login/logout ke dashboard admin.
- Mengelola produk (tambah, edit, hapus).
- Mengelola konten halaman beranda (home):
- Aktifkan/nonaktifkan produk (hanya produk *ready* yang tampil di katalog).

### 3. Superadmin (Pemilik Usaha)

Login sebagai pemilik bisnis, memiliki akses fitur yang dimiliki oleh admin, ditambah:

- Kelola pengaturan website (deskripsi, Produk, kontak).
- Kelola dashboard pengguna(akun)
- Aktifkan/nonaktifkan produk (hanya produk *ready* yang tampil di katalog).

Alur kerja dari Cms Umkm Cake&Brownies yaitu:

### 1. Guest (Pengunjung tanpa login)

Guest adalah orang yang baru pertama kali buka website, Guest tidak perlu login untuk sekadar melihat-lihat produk (misalnya foto kue, deskripsi, harga). Guest bisa:

- Melihat katalog produk (yang *ready* saja).

- Melihat deskripsi usaha, alamat, media sosial.
- Jika tertarik, guest klik tombol “Pesan via WhatsApp atau Instagram” pada produk langsung membuka WA dengan template pesan otomatis.

## 2. Admin (Staf Pengelola Konten )

Tujuan utama: Mengelola konten website dan memastikan produk yang ditampilkan selalu up-to-date. Customer login menggunakan akun yang sudah dibuat sebelumnya (email & password), Setelah login, customer:

- Bisa mencari produk yang diinginkan.
- Bisa melihat detail produk lebih lengkap.
- Ubah status produk ke *Ready* atau *Tidak Ready* (agar hanya yang ready tampil di katalog).
- Kelola konten halaman beranda dengan Edit banner, highlight produk

## 3. Superadmin (Pemilik Usaha - Login)

Tujuan utama yaitu Mengelola penuh bisnis melalui CMS. SuperAdmin login menggunakan akun khusus superadmin. Superadmin dapat mengelola semua fitur yang dimiliki Admin. Setelah login Masuk ke Dashboard Admin: semacam "ruangan kontrol" untuk kelola website. Di dashboard, admin bisa:

- Tambah produk baru (upload foto kue, deskripsi, harga).
- Kelola Edit produk kalau ada perubahan.
- Hapus produk yang sudah tidak dijual.
- Lihat data user (siapa aja yang register sebagai Superadmin ).
- Tambah informasi sosial media bisnis (Instagram, WA bisnis).
- Edit deskripsi about us, nomor WhatsApp, link Instagram.
- Setelah selesai kelola semuanya, Admin logout dari dashboard.

## 3. Kebutuhan Fungsional dan NonFungsional

Bagian ini Menjelaskan secara rinci apa yang dapat dilakukan sistem (*kebutuhan fungsional*) dan kualitas apa yang harus dimiliki sistem (*kebutuhan non-fungsional*). Untuk memenuhi harapan pengguna baik dari sisi fitur maupun performa.

Tabel 3. Kebutuhan Fungsional

No	Kebutuhan Fungsional
F01	Admin, Super Admin dapat melakukan Login.
F02	Admin, Super Admin dapat melakukan Registrasi akun baru.
F03	Guest, Admin, Super Admin dapat melihat halaman konten publik.
F04	Guest, Admin, Super Admin dapat melihat produk.

F05	Guest, Admin, Super Admin dapat melihat about us.
F06	Admin, Super Admin dapat mengelola konten halaman
F07	Admin, Super Admin dapat mengaktifkan atau menonaktifkan produk.
F08	Admin, Super Admin dapat mengelola informasi halaman "About Us".
F09	Super Admin dapat mengakses dashboard khusus Super Admin
F10	Admin, Super Admin dapat melakukan Logout dari sistem.

Tabel 4. Kebutuhan Nonfungsional

No	Kebutuhan Nonfungsional
Nf01	Aplikasi mampu menangani sejumlah pengguna secara bersamaan
Nf02	Aplikasi melindungi data pengguna dan informasi sensitif milik pengguna, mendukung enkripsi dan autentikasi yang aman
Nf03	Aplikasi mudah digunakan dan dipahami oleh pengguna dengan antarmuka yang intuitif
Nf04	Aplikasi dapat berkembang seiring bertambahnya jumlah produk dan pengguna dengan arsitektur system yang modular agar dapat dikembangkan
Nf05	Aplikasi Kompatibel dengan browser modern (Chorme, FireFox, Safari)

#### 4. Pemodelan Sistem

##### a. Use case diagram

Use case diagram menggambarkan interaksi antara pengguna (aktor) dan sistem. Diagram ini menunjukkan fungsi-fungsi utama yang dapat dilakukan oleh Guest, Admin, dan Super Admin seperti login, registrasi, melihat konten publik, serta mengelola konten, dan dashboard sesuai peran masing-masing.



Gambar 1. Usecase Diagram

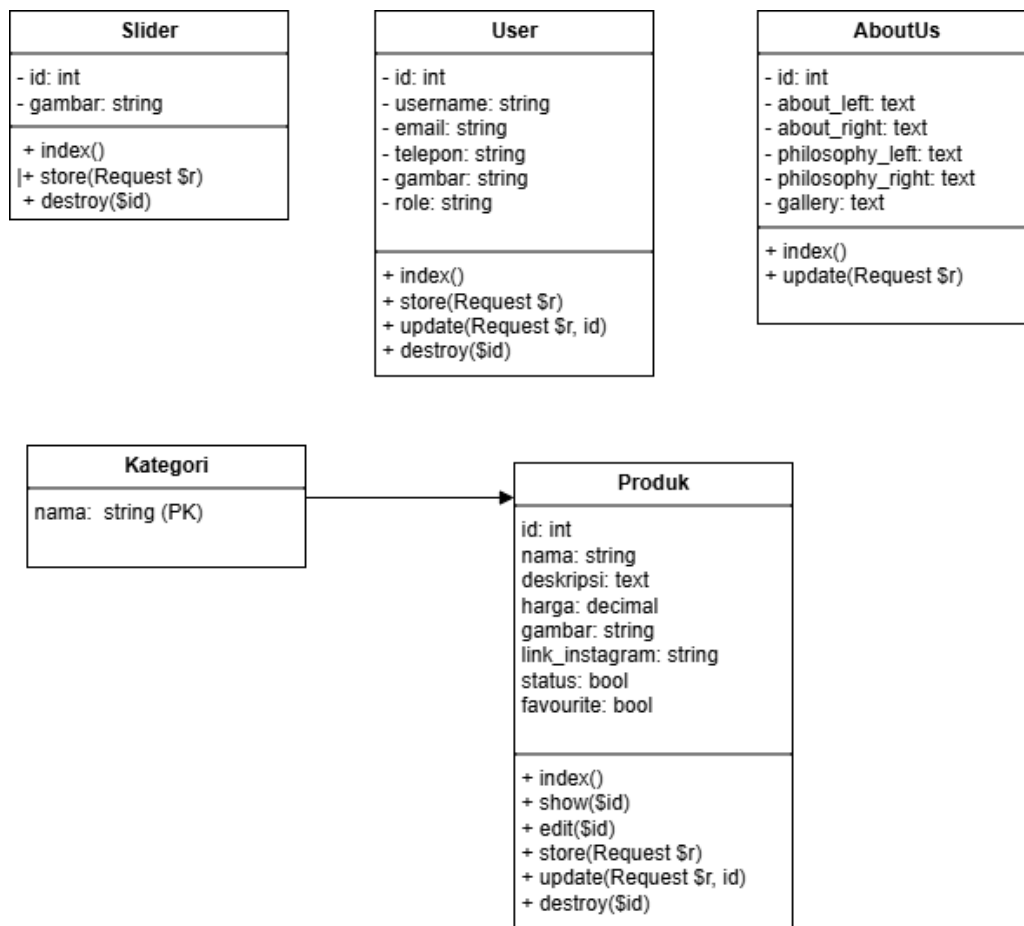
Tabel 5. Penjelasan Diagram Usecase

Use case	Deskripsi	Actor
Melakukan Registrasi	<i>Use case</i> ini menggambarkan aktivitas melakukan registrasi	Admin, Super Admin
Melakukan <i>login</i>	<i>Use case</i> ini menggambarkan aktivitas melakukan <i>login</i>	Admin, Super Admin
Melihat Halaman Konten	<i>Use case</i> ini menggambarkan aktivitas melihat konten publik seperti beranda.	Guest, Admin, Super Admin
Melihat Produk	<i>Use case</i> ini menggambarkan aktivitas melihat daftar produk.	Guest, Admin, Super Admin
Melihat About Us	<i>Use case</i> ini menggambarkan aktivitas melihat informasi tentang UMKM.	Guest, Admin, Super Admin

Mengelola Konten	<i>Use case</i> ini menggambarkan aktivitas mengubah konten halaman seperti teks dan gambar.	Admin, Super Admin
Aktifkan/Nonaktifkan Produk	<i>Use case</i> ini menggambarkan aktivitas mengatur status produk.	Admin, Super Admin
Mengelola About Us	<i>Use case</i> ini menggambarkan aktivitas mengedit informasi halaman "About Us".	Admin, Super Admin
Mengelola Dashboard Super Admin	<i>Use case</i> ini menggambarkan aktivitas mengakses dan mengelola fitur lanjutan sistem.	Super Admin
Melakukan Logout	<i>Use case</i> ini menggambarkan aktivitas keluar dari sistem.	Admin, Super Admin

b. Class diagram

Class diagram memberikan penjabaran dari masing-masing use case dalam diagram.



Gambar 2. Class Diagram

## 5. Desain Basisdata

Entity Relationship Diagram (ERD) menggambarkan struktur logis basis data yang akan digunakan. ERD menunjukkan entitas (seperti user, produk) dan hubungan antar entitas, sebagai acuan dalam pembuatan tabel dan relasi di database. Sistem ini mengatur pengguna dengan peran yang berbeda (guest, admin, superadmin), memungkinkan user untuk melihat dan mengelola produk, serta memberikan komentar. Produk dapat ditampilkan di slider sebagai promosi atau highlight. Berikut merupakan diagram ERD dari Cms Cake&Brownies "manies.cakery"



Gambar 3. Desain Basis Data

### ENTITAS DAN ATRIBUT

1. slider
  - id (*Primary Key*) → ID unik slider
  - gambar → Nama file gambar untuk ditampilkan di slider
2. user
  - id (*Primary Key*) → ID unik user
  - username → Nama pengguna
  - email → Alamat email user

- telepon → Nomor telepon user
  - gambar → Foto profil user
  - created\_at → Tanggal dibuat
  - updated\_at → Tanggal diperbarui
  - role → Peran user (misal: admin, superadmin)
3. about\_us
- id (*Primary Key*) → ID unik
  - about\_left, about\_right → Konten bagian kiri dan kanan tentang kami
  - philosophy\_left, philosophy\_right → Konten bagian filosofi (kiri & kanan)
  - gallery → Galeri (bisa berupa link atau nama file)
  - created\_at, updated\_at → Waktu dibuat/diperbarui
4. kategori
- nama (*Primary Key*) → Nama kategori (unik, jadi digunakan sebagai ID)
  - created\_at, updated\_at → Waktu dibuat/diperbarui
5. produk
- id (*Primary Key*) → ID unik produk
  - nama → Nama produk
  - deskripsi → Deskripsi produk
  - harga → Harga produk (format: desimal)
  - kategori (*Foreign Key dari kategori.nama*) → Nama kategori produk
  - gambar → Gambar produk
  - link\_instagram → Link ke Instagram produk
  - status → Status aktif/tidak (1 = aktif, 0 = tidak)
  - favourit → Penanda produk favorit (1 = favorit, 0 = tidak)
  - created\_at, updated\_at → Waktu dibuat/diperbarui

## RELASI ANTAR ENTITAS

1. kategori-> produk
  - Relasi: One to Many
  - Satu kategori bisa dimiliki oleh banyak produk.
  - Ditunjukkan dengan atribut produk.kategori sebagai foreign key dari kategori.nama.

## 6. Desain Antarmuka

Berikut merupakan gambaran lengkap dari struktur dasar proyek Laravel Pada struktur ini, masing-masing folder dan file memiliki fungsi penting dalam pengelolaan aplikasi.

```

PS D:\laravel\maniescakeryPBL2> tree resources\views /F /A
Folder PATH listing for volume YUZU
Volume serial number is 00000841 12DF:34CC
D:\LARAVEL\MANIESCAKERYPBL2\RESOURCES\VIEWS
|   index_new.blade.php
|
+---components
|   catalogcard.blade.php
|   confirmpopup.blade.php
|   favourite-toggle.blade.php
|   review_modal.blade.php
|   user_row.blade.php
|
+---layouts
|   app.blade.php
|   appbackup.blade.php
|   dashboard.blade.php
|
+---livewire
|   favourite-toggle.blade.php
|
\---pages
|   about_us.blade.php
|   about_us_admin.blade.php
|   BackupLOGIN.blade copy.php
|   landing_admin.blade.php
|   login.blade.php
|   lupa_password.blade.php
|   product_page.blade.php
|   produk_detail.blade.php
|   profil.blade.php
|   register.blade.php
|   ulasan_produk.blade.php
|
\---dashboard
|   edit_user.blade.php
|   index.blade.php
|   products.blade.php
|   users.blade.php

```

Gambar 4. Folder Layout Laravel

Setiap tampilan menggambarkan bagaimana antarmuka sistem akan disajikan ke pengguna akhir. Desain UI dibuat dengan mempertimbangkan kemudahan penggunaan dan aksesibilitas, terutama untuk pengguna UMKM. Berikut merupakan tampilan gambar dari design Cms Cake&Brownies”manies.cakery”.



Tabel 6. Design antarmuka customer

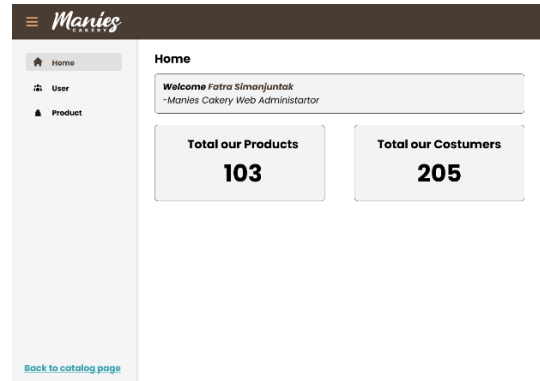
<h2>Login</h2>	<h2>Register</h2>
<h2>Landing page</h2>	<h2>Page produk</h2>



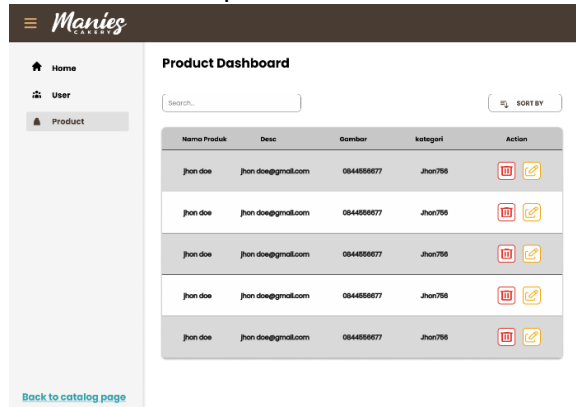
## About us admin



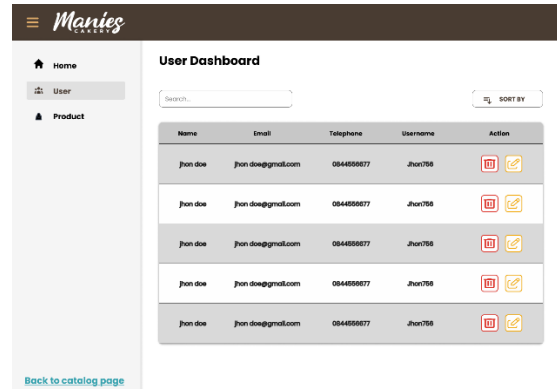
## Dashboard admin



## Dashboard data product admin



## Dashboard user



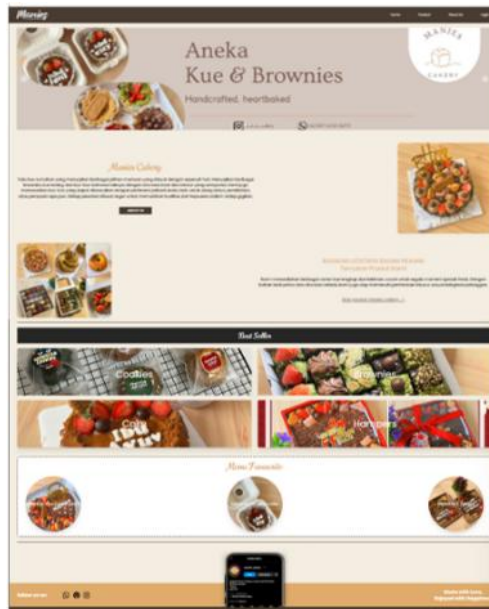
## HASIL IMPLEMENTASI

### A. Implementasi Antarmuka

#### Bagian Guest

##### a. Landing page

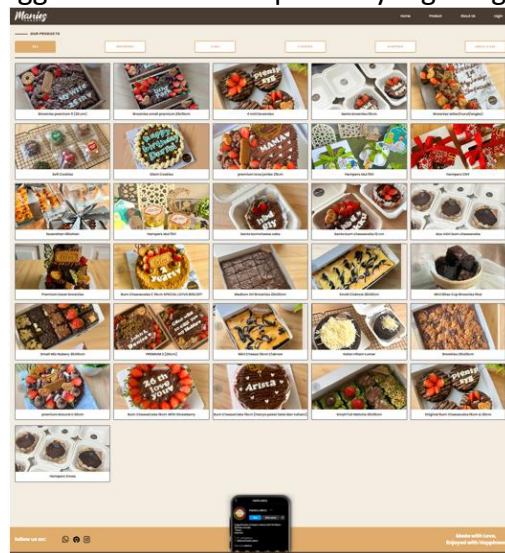
Halaman awal atau Landing Page adalah tampilan pertama yang dilihat oleh pengunjung (guest). Halaman ini menyajikan informasi umum tentang toko kue dan brownies. Landing page juga menjadi pusat navigasi menuju halaman-halaman penting lainnya, serta menampilkan daya tarik visual dari produk melalui banner atau slideshow.



Gambar 5. Implementasi Landing Page

##### b. Product page

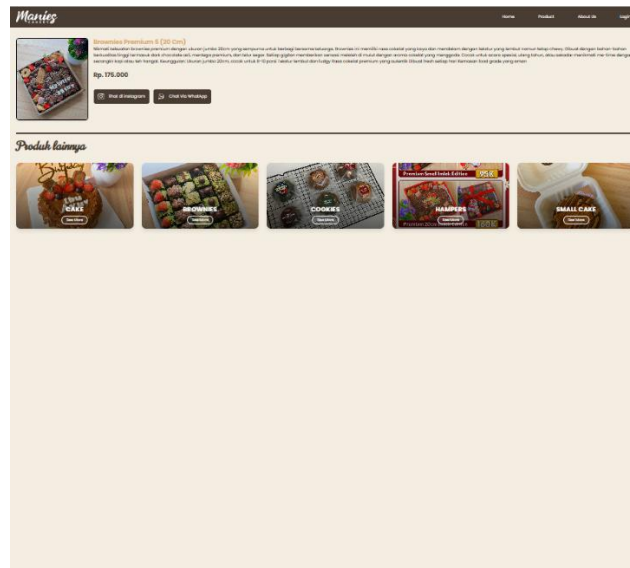
Halaman Daftar Produk menampilkan seluruh produk yang ditawarkan oleh toko, seperti kue dan brownies, dalam bentuk kartu produk. Setiap kartu mencakup gambar produk, nama, harga, dan tombol untuk melihat detail. Halaman ini mendukung fitur pencarian dan filter, sehingga memudahkan pengguna menemukan produk yang diinginkan.



Gambar 6.Impelementasi Page Product

### c. Detail produk

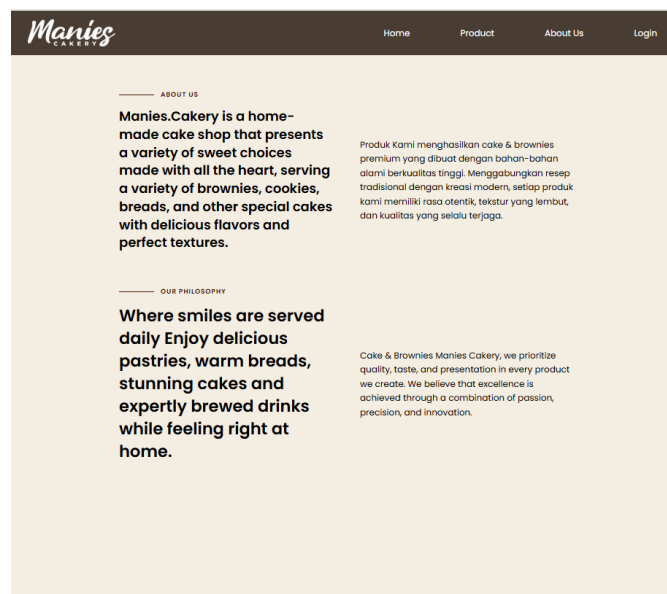
Halaman Detail Produk memberikan informasi lengkap mengenai satu produk tertentu. Pengguna bisa melihat foto produk, deskripsi lengkap, harga.



Gambar 7.Impelementasi Detail Product

### d. About us

Halaman ini memperkenalkan identitas dan filosofi dari Manies.Cakery kepada pengunjung. Disampaikan bahwa Manies.Cakery adalah toko kue rumahan yang menyajikan aneka kue manis, seperti brownies, cookies, dan roti spesial, yang dibuat dengan sepenuh hati dan bahan berkualitas.

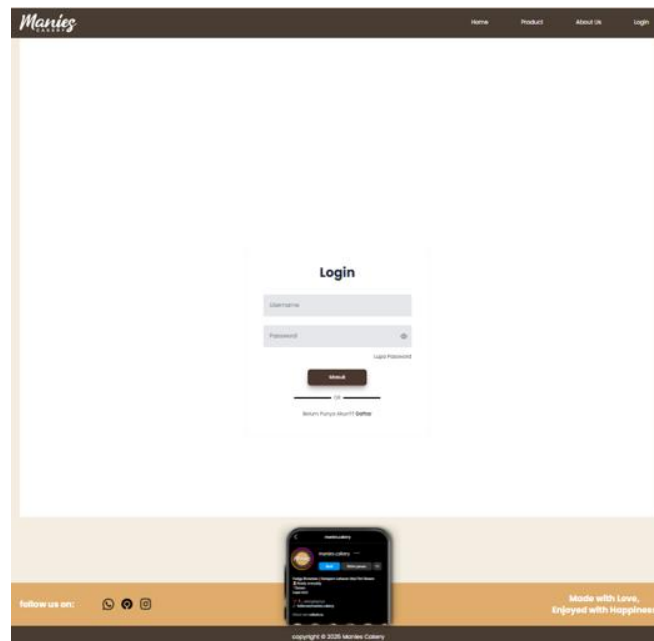


Gambar 8.Implementasi About Us

## Bagian admin dan Super admin

### a. Login

Halaman login ini digunakan oleh pengguna untuk masuk ke sistem dengan memasukkan username dan password.



Gambar 9. Implementasi Login

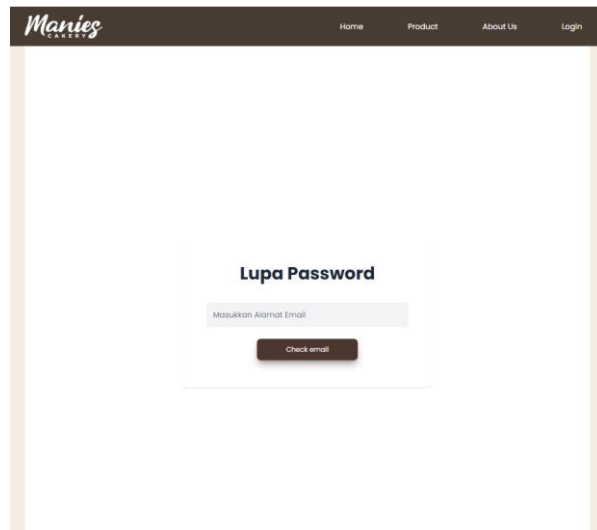
### b. Register

Halaman Register memungkinkan pengguna baru untuk membuat akun dengan mengisi formulir pendaftaran, seperti username, email, password, dan konfirmasi password. Fitur ini penting agar hanya pengguna terdaftar yang bisa mengakses fitur-fitur tertentu. Di register akan diarahkan untuk memilih role apakah sebagai admin atau superadmin.



Gambar 10. Implementasi Register

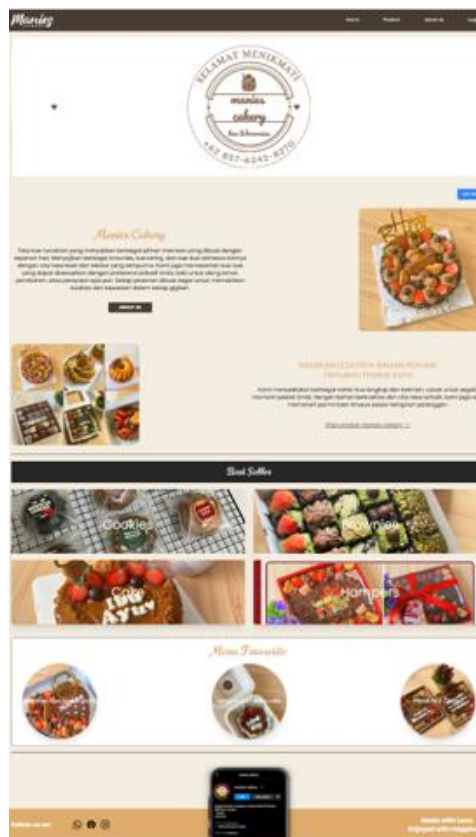
c. lupa password



Gambar 11. Lupa Password

d. Landing page admin

halaman admin toko kue online yang menampilkan konten produk, fitur edit/hapus, dan tombol tambah kategori baru pada slider. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin dan superadmin.



Gambar 12.Impelementasi Landing Page Admin

e. Halaman Produk (Admin View)

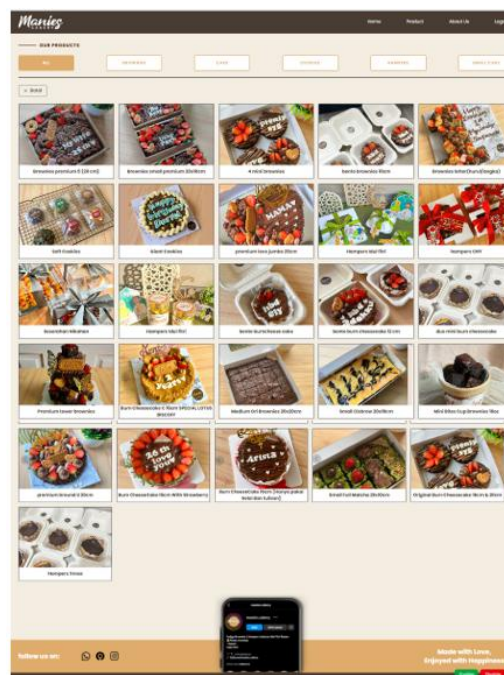
Menampilkan seluruh produk dalam bentuk kartu produk dengan gambar, nam, dan tautan instagram danm whastapp.



Gambar 13.Impelementasi Page Product Admin

e. Modal edit Catalog

Menampilkan informasi untuk menampilkan catalog. Dan juga untuk memilih mengaktifkan atau menonaktifkan katalog produk dengan menekan tombol enable dan disable.



Gambar 14.Impelementasi Modal Tambah Catalog Admin



#### f. About Us (Halaman Admin)

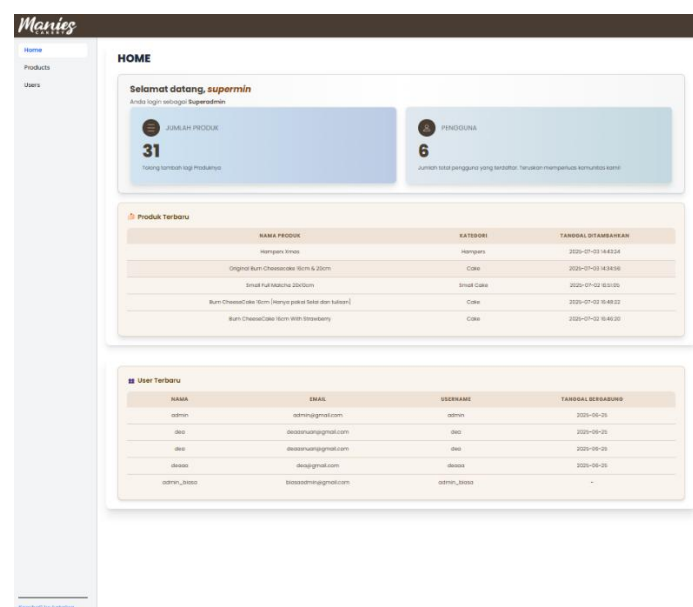
Halaman ini memungkinkan admin untuk mengelola konten profil usaha, seperti deskripsi usaha, filosofi toko, dan keunggulan produk. Terdapat ikon edit dan hapus di setiap blok konten sehingga admin dapat memperbarui informasi dengan mudah sesuai perkembangan bisnis.



Gambar 15. Implementasi About Us Admin

#### g. Dashboard SuperAdmin (Home SuperAdmin)

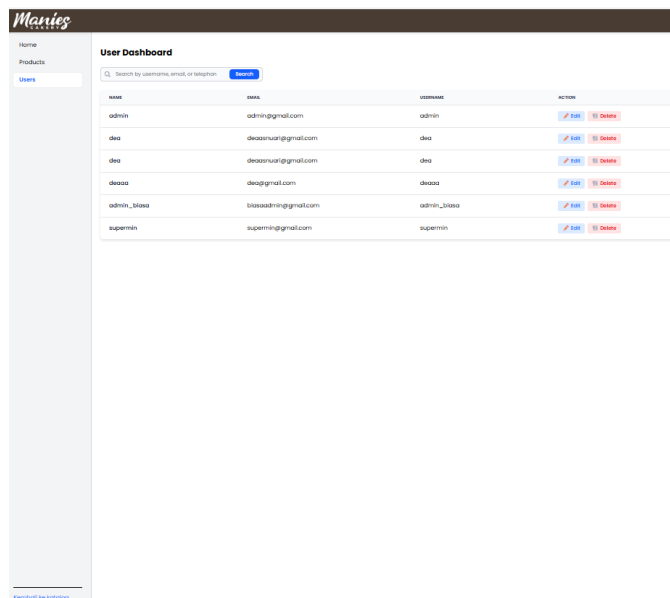
Halaman utama untuk Superadmin setelah login. Menampilkan ringkasan data penting seperti jumlah total produk dan jumlah pelanggan. Ini membantu Superadmin memantau perkembangan bisnis secara cepat dan efisien. Ini hanya dapat dilakukan oleh superadmin bukan admin.



Gambar 16. Implementasi Dashboard Admin

#### h. Dashboard User (Manajemen Akun Customer)

Halaman ini digunakan oleh Superadmin untuk melihat dan mengelola data user. Terdapat fitur pencarian, serta tombol edit dan hapus pada setiap baris data. SuperAdmin bisa memperbarui informasi user atau menghapus akun yang tidak valid.

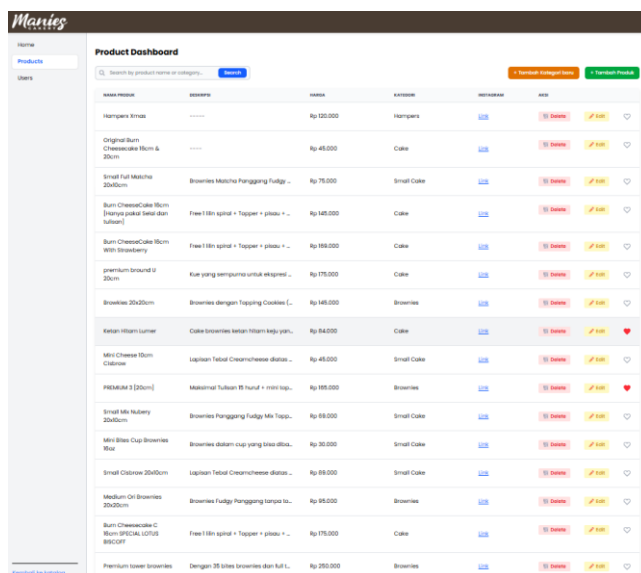


name	email	username	action
admin	admin@gmail.com	admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
dea	deaanun@gmail.com	dea	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
dea	deaanun@gmail.com	dea	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
deaaa	deaa@gmail.com	deaaa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
admin_kissa	kissaaadmin@gmail.com	admin_kissa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
superadmin	superme@gmail.com	superadmin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 17.Impelementasi Dashboard User

#### i. Dashboard Produk

Berisi daftar semua produk yang telah ditambahkan superadmin ke sistem. SuperAdmin bisa melihat nama produk, deskripsi, kategori, dan gambar. Disediakan tombol edit dan hapus pada masing-masing produk untuk memudahkan pengelolaan katalog. Dan juga terdapat tombol love untuk menandakan produk tersebut banyak yang disukai.



nama produk	kategori	harga	deskripsi	stok	aksi
Hampers Krimas	----	Rp 120.000	Hampers	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Original Bism CheeseCake 18cm & 20cm	----	Rp 45.000	Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Small Full Matcha 20x20cm	Brownies Matcha Panggang Fudgy ..	Rp 75.000	Small Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Bism CheeseCake 18cm (hanya paket beli dan kirim)	Free 1 liter spinat + Topper + plau + ..	Rp 145.000	Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Bism CheeseCake 18cm With Strawberry	Free 1 liter spinat + Topper + plau + ..	Rp 155.000	Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
premium brownie 12 20cm	Kue yang sempurna untuk wedding ..	Rp 175.000	Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Brownies 20x20cm	Brownies dengan Topping Cookies ..	Rp 145.000	Brownies	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Ketan Hitam Lumer	Cake brownies ketan hitam lumer, ..	Rp 84.000	Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Mini Cheese 10cm Coklat	Lapisan Tebal Creamcheese diatas ..	Rp 45.000	Small Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
PREMIUM 3 [20cm]	Makinal Tulisan 15 huruf + mini kgo..	Rp 105.000	Brownies	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Small Mix Nutella 20x20cm	Brownies Panggang Fudgy Mix Toppo..	Rp 59.000	Small Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Mini Bism Cup Brownies 18cm	Brownies dalam cup yang bisa dibaw..	Rp 30.000	Small Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Small Coklat 20x20cm	Lapisan Tebal Creamcheese diatas ..	Rp 55.000	Small Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Medium Or Brownies 20x20cm	Brownies Fudgy Panggang tanpa ba..	Rp 95.000	Brownies	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Bism CheeseCake C 18cm SPECIAL LOTUS 1800CF	Free 1 liter spinat + Topper + plau + ..	Rp 175.000	Cake	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>
Premium Isian Brownies	Dengan 35 liter brownies dan full L..	Rp 250.000	Brownies	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Love</a>

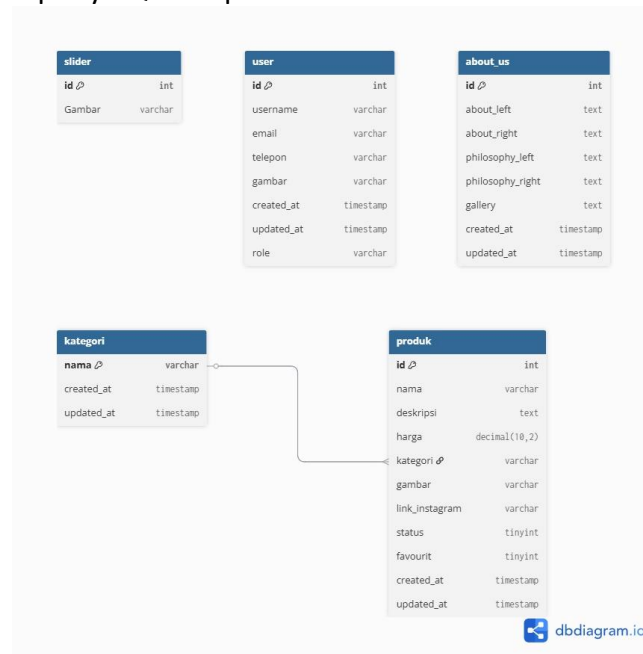
Gambar 18.Impelementasi Dashboard Product Admin

## B. Implementasi Basis Data

Jelaskan implementasi basis data, DBMS yang digunakan, tabel yang dibuat, data yang diisikan, contoh query, sertakan screenshot dengan penjelasan.

### 1. Diagram database

DBMS yang Digunakan yaitu menggunakan MySQL. Alasan Pemilihan dikarenakan, Open-source dan populer, Mudah diintegrasikan dengan Laravel atau PHP Native, Mendukung relasi antar tabel dan query SQL kompleks



Gambar 19. Data Diagram Database

#### 1. Tabel user

Menyimpan data pengguna (admin atau superadmin):

- id: Primary key, identitas unik pengguna.
- username, email, telepon: Informasi kontak pengguna.
- gambar: Foto profil pengguna.
- role: Menyatakan peran pengguna (admin, superadmin, dll).
- created\_at, updated\_at: Tanggal pencatatan dan pembaruan data.

#### 2. Tabel produk

Menyimpan informasi produk yang dijual:

- id: Primary key.
- nama: Nama produk.
- deskripsi: Penjelasan produk.
- harga: Harga produk (dalam format desimal).
- kategori: Foreign key dari tabel kategori.
- gambar: Gambar produk.
- link\_instagram: Tautan ke Instagram produk.
- status: Status tampil produk (aktif/nonaktif).
- favourit: Menandai produk favorit (boolean/tinyint).

- created\_at, updated\_at: Waktu pencatatan dan pembaruan data.

### 3. Tabel kategori

Menentukan kategori dari produk:

- nama: Primary key dan nama kategori (misal: "Brownies", "Cake").
- created\_at, updated\_at: Tanggal pencatatan dan pembaruan.

Relasi:

- Satu kategori dapat dimiliki banyak produk.
- Relasi One to Many dari kategori.nama ke produk.kategori.

### 4. Tabel slider

Menampilkan gambar pada halaman utama (homepage slider):

- id: Primary key.
- gambar: File gambar untuk slider.

### 5. Tabel about\_us

Menyimpan konten halaman "Tentang Kami":

- id: Primary key.
- about\_left, about\_right: Isi konten bagian kiri dan kanan.
- philosophy\_left, philosophy\_right: Nilai atau filosofi usaha.
- gallery: Bisa berupa gambar atau path galeri.
- created\_at, updated\_at: Waktu pencatatan dan pembaruan.

Hubungan Antar Tabel (Relasi)

- kategori produk: One-to-Many, satu kategori bisa punya banyak produk.
- Tidak ada foreign key eksplisit lain, tetapi bisa dikembangkan (misalnya: produk yang dibuat oleh user, atau galeri diisi oleh user).

## 2. Tabel database

Database: manies

Tabel penting:

- produk → Data produk (nama, harga, gambar, dll)
- kategori → Jenis produk (cake, brownies, dll)
- slider → Gambar untuk homepage
- user → Data admin/pengguna
- sessions, cache, jobs → Tabel bawaan Laravel (untuk login, queue, cache, dll)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'manies' database. The left sidebar lists the database structure, including tables like 'cache', 'cache\_locks', 'failed\_jobs', 'jobs', 'job\_batches', 'kategori', 'migrations', 'password\_reset\_tokens', 'produk', 'sessions', 'slider', and 'user'. The main panel displays the 'Structure' tab for the 'manies' database, showing a list of 12 tables with their respective actions (Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop) and details (Rows, Type, Collation, Size, Overhead).

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
cache	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 Kib	-
cache_locks	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 Kib	-
failed_jobs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 Kib	-
jobs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 Kib	-
job_batches	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 Kib	-
kategori	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 Kib	-
migrations	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 Kib	-
password_reset_tokens	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 Kib	-
produk	Browse Structure Search Insert Empty Drop	31	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 Kib	-
sessions	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 Kib	-
slider	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 Kib	-
user	Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 Kib	-
<b>12 tables</b>	<b>Sum</b>	<b>53</b>	<b>InnoDB</b>	<b>utf8mb4_general_ci</b>	<b>320.0 Kib</b>	<b>0 B</b>

Gambar 20. Data Tabel Database Manies Cakery

### 3. Tabel database kategori

Tabel kategori menyimpan jenis produk seperti "Cake" atau "Brownies". Terdiri dari 3 kolom: nama (sebagai primary key), created\_at, dan updated\_at untuk mencatat waktu pembuatan dan pembaruan data.

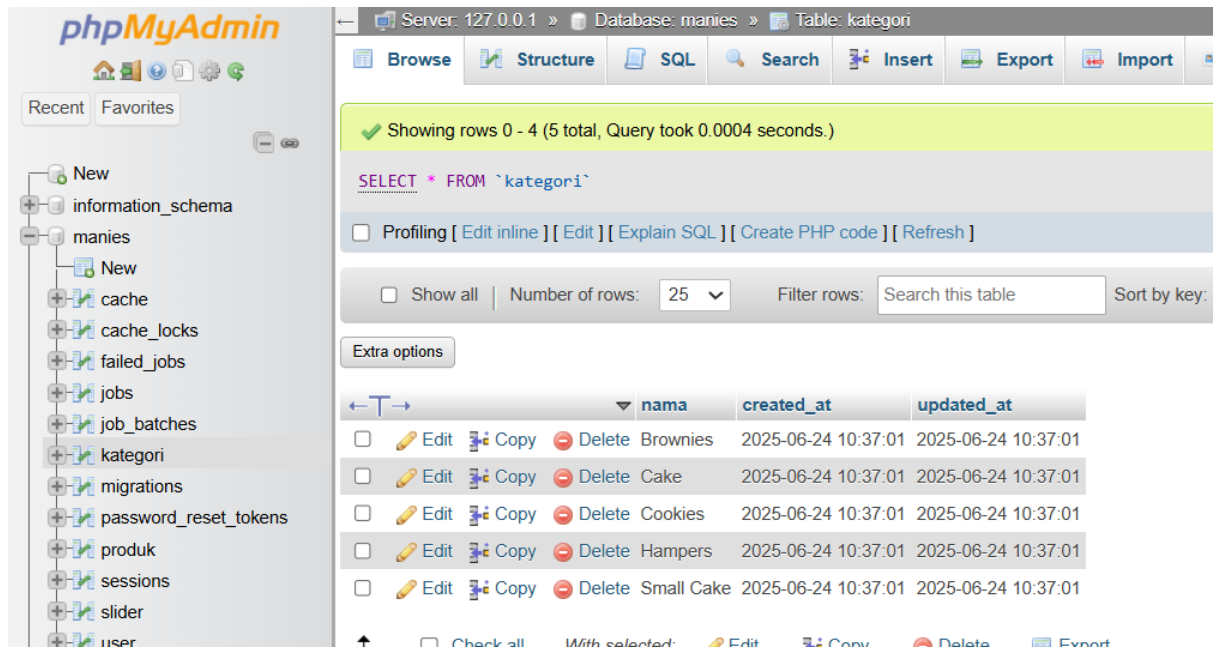
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'kategori' table. The left sidebar lists the database structure, including tables like 'cache', 'cache\_locks', 'failed\_jobs', 'jobs', 'job\_batches', 'kategori', 'migrations', 'password\_reset\_tokens', 'produk', 'sessions', 'slider', and 'user'. The main panel displays the 'Structure' tab for the 'kategori' table, showing the table structure with columns: #, Name, Type, Collation, Attributes, Null, Default, Comments, Extra, and Action.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	nama	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
2	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
3	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 21. Tabel Database Kategori

#### Isi tabel kategori

Tabel kategori menyimpan data jenis produk. Terdiri dari kolom nama, created\_at, dan updated\_at. Digunakan untuk mengelompokkan produk dalam sistem. Tabel kategori berisi 5 jenis produk: Brownies, Cake, Cookies, Hampers, dan Small Cake. Semua data dibuat pada 24 Juni 2025 pukul 10:37:01.



Gambar 22. Isi Tabel Kategori

Query tabel kategori

```
-- Table structure for table `kategori`
--

CREATE TABLE `kategori` (
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

--
-- Dumping data for table `kategori`
--

INSERT INTO `kategori` (`nama`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
('Brownies', '2025-06-24 03:37:01', '2025-06-24 03:37:01'),
('Cake', '2025-06-24 03:37:01', '2025-06-24 03:37:01'),
('Cookies', '2025-06-24 03:37:01', '2025-06-24 03:37:01'),
('Hampers', '2025-06-24 03:37:01', '2025-06-24 03:37:01'),
('Small Cake', '2025-06-24 03:37:01', '2025-06-24 03:37:01');
```

Gambar 23. Query Database Kategori

#### 4. Tabel database produk

Tabel produk menyimpan data produk seperti nama, deskripsi, harga, kategori, gambar, link Instagram, status, favorit, dan waktu dibuat/diperbarui. Kolom id sebagai primary key.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
2	nama	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
3	deskripsi	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
4	harga	decimal(10,2)			No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
5	kategori	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
6	gambar	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
7	link_instagram	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
8	status	tinyint(1)			No	1			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
9	favourit	tinyint(1)			No	0			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
10	created_at	timestamp			Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
11	updated_at	timestamp			Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>

Gambar 24. Tabel Database Produk

Isian tabel produk

Gambar tersebut menunjukkan tampilan phpMyAdmin pada tabel produk. Berikut penjelasan singkatnya:

- Tabel produk menyimpan data produk dari website Manies.Cakery.
- Kolom-kolom penting yaitu nama, deskripsi, harga, kategori, gambar, link\_instagram
- Setiap baris mewakili satu produk, misalnya brownies, cheesecake, hampers, dll.
- Kolom created\_at dan updated\_at menunjukkan waktu dibuat dan diubahnya data.
- Kolom status dan favorit menunjukkan status aktif dan apakah produk itu favorit.

Tabel ini digunakan untuk menampilkan produk di website CMS.

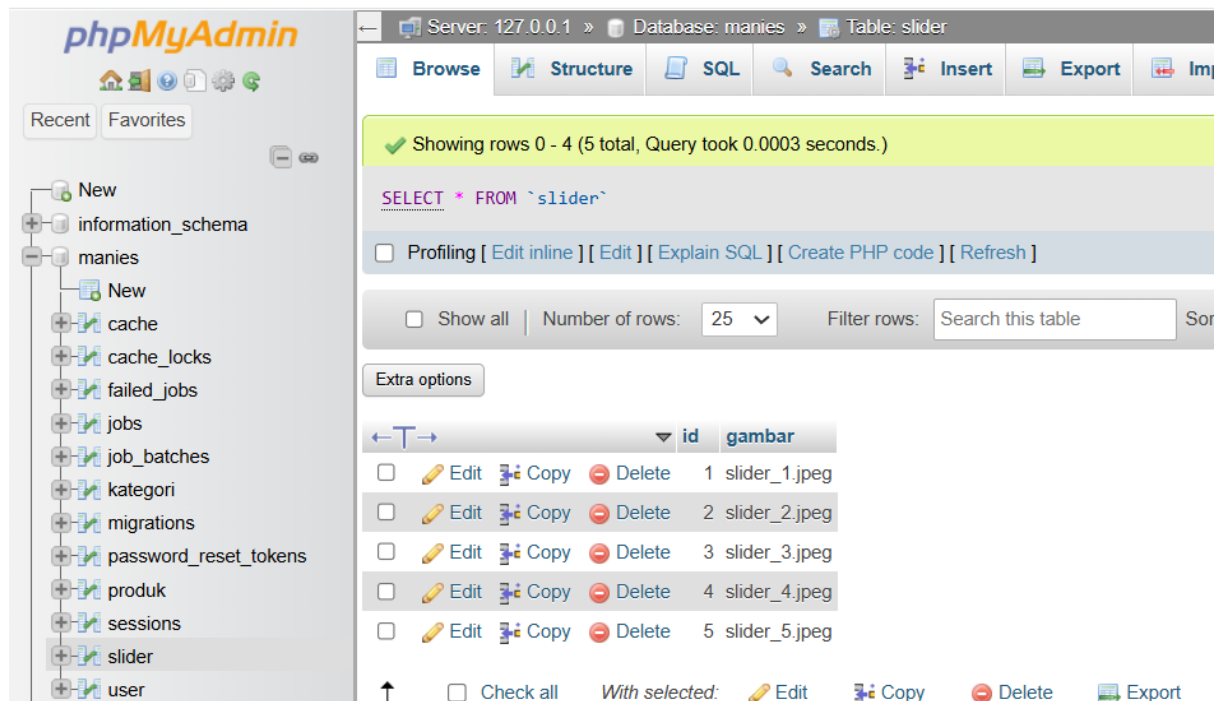
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
2	nama	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
3	deskripsi	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
4	harga	decimal(10,2)			No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
5	kategori	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
6	gambar	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
7	link_instagram	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
8	status	tinyint(1)			No	1			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
9	favourit	tinyint(1)			No	0			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
10	created_at	timestamp			Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
11	updated_at	timestamp			Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>

Gambar 25. Isi Tabel Produk

Query tabel produk







Gambar 28. Isi Tabel Slider

#### Query tabel slider

```
--
-- Table structure for table `slider`
--

CREATE TABLE `slider` (
  `id` int(25) NOT NULL,
  `gambar` varchar(255) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

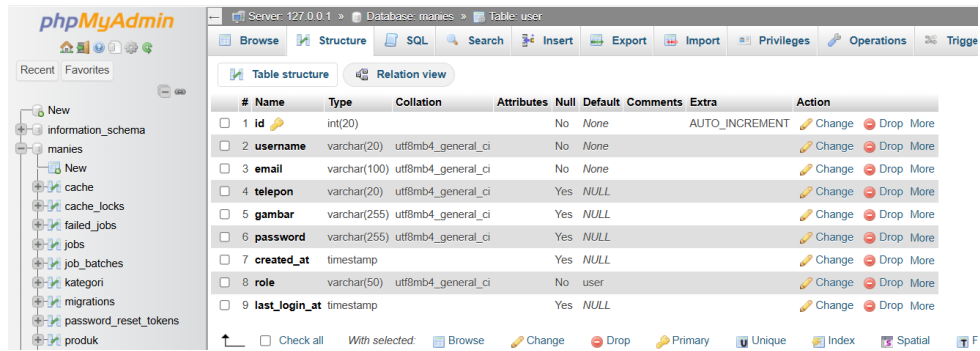
--
-- Dumping data for table `slider`
--

INSERT INTO `slider` (`id`, `gambar`) VALUES
(1, 'slider_1.jpeg'),
(2, 'slider_2.jpeg'),
(3, 'slider_3.jpeg'),
(4, 'slider_4.jpeg'),
(5, 'slider_5.jpeg');
```

Gambar 29. Query Tabel Slider

#### 6. Tabel database user

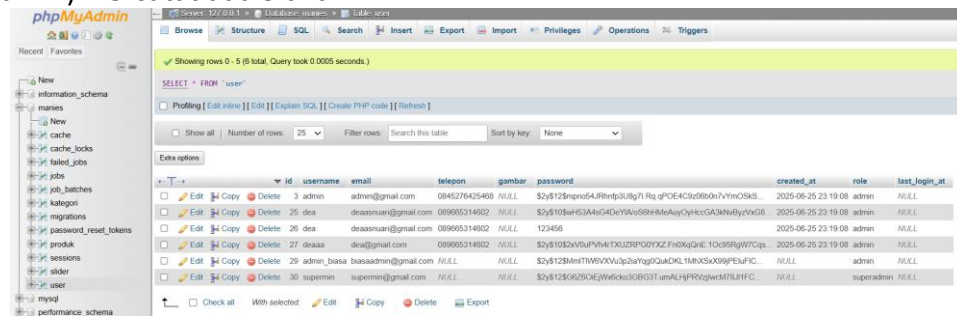
Tabel user menyimpan data akun seperti nama, email, telepon, password, foto, role (admin/user), dan waktu login.



Gambar 30. Tabel Database User

Isian tabel user

Tabel user berisi data akun pengguna: nama, email, telepon, password, role (admin atau superadmin). Tercatat ada 5 akun.



Gambar 31. Isi Tabel User

Query tabel user



Gambar 32. Query Tabel User

## C. Pengujian Aplikasi dan Deployment

### Jenis Pengujian

Pengujian merupakan tahapan penting dalam pengembangan perangkat lunak untuk memastikan bahwa aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan bebas dari kesalahan fungsional. Salah satu metode pengujian yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah Blackbox Testing.

Blackbox Testing berfokus pada pengujian fungsional sistem dari sisi pengguna (user) tanpa mengetahui struktur internal atau kode program. Pengujian dilakukan dengan memberikan input, mengamati output, serta memverifikasi apakah sistem memberikan hasil yang sesuai dengan harapan.

Jenis pengujian yaitu menggunakan Blackbox testing yang dilakukan dengan cara:

- Memberikan input pada antarmuka aplikasi
- Mengamati output/hasil yang ditampilkan
- Menyesuaikan dengan ekspektasi sistem

Tujuan utama pengujian ini adalah:

- Memastikan semua fitur utama berjalan sesuai fungsinya
- Memvalidasi setiap input dari pengguna
- Mengamati respon sistem terhadap berbagai kondisi
- Menjamin keamanan akses fitur berdasarkan role pengguna
- Menghindari bug yang dapat mengganggu pengalaman pengguna

Pengujian dilakukan secara sistematis untuk setiap fitur aplikasi. Berikut langkah-langkah umumnya:

#### 1. Menentukan Skenario Uji

- Ditentukan berdasarkan fungsi-fungsi utama aplikasi (login, manajemen user, produk, konten statis seperti About Us).

#### 2. Menyiapkan Data Uji

- Contoh: data login valid, data user yang sudah ada, file gambar, file bukan gambar, input kosong, dll.

#### 3. Melakukan Pengujian

- Input dimasukkan sesuai skenario
- Sistem diamati apakah memberikan output/respons yang sesuai

#### 4. Mencatat Hasil Pengujian

Hasil dicatat dalam format tabel: skenario, metode uji, ekspektasi, dan hasil aktual

## Analisis Hasil Pengujian

- Validasi Input: Form login, tambah user, tambah produk, dan konten statis telah memberikan validasi yang jelas dan konsisten.
- Kontrol Akses: Sistem dapat membedakan hak akses antara user biasa dan superadmin dengan baik.
- Feedback Sistem: Pesan error atau alert muncul sesuai kondisi yang diuji (contoh: field kosong, file salah format, akses ditolak).
- Respon Fitur: Semua fitur (tambah/edit/hapus produk dan user, konten slider, galeri, dll) berjalan sesuai dengan harapan.

## Pengujian Aplikasi (Blackbox Testing)

Skenario Pengujian	Metode Pengujian	Ekspektasi	Hasil
Login dengan data valid	Input username & password yang benar	Masuk ke dashboard	Sesuai
Login dengan password salah	Input username benar, password salah	Muncul pesan error login	Sesuai
Login tanpa isi field	Kosongkan username atau password	Validasi muncul "wajib diisi"	Sesuai
Akses halaman admin sebagai user biasa	Login sebagai user biasa, akses /dashboard	Akses ditolak atau redirect	Sesuai
Akses manajemen user oleh superadmin	Login sebagai superadmin	Dapat mengakses menu manajemen user	Sesuai
Tambah user baru	Isi form tambah user, simpan	User baru muncul di daftar	Sesuai
Edit user	Edit data user, simpan	Data user berubah	Sesuai
Hapus user	Klik tombol hapus user	User terhapus	Sesuai
Tambah produk baru	Isi form lengkap dan simpan	Produk tampil di katalog	Sesuai
Edit produk	Ubah nama/harga produk lalu simpan	Data produk terupdate	Sesuai
Hapus produk	Klik tombol hapus produk	Produk hilang dari katalog	Sesuai
Nonaktifkan produk	Pilih produk lalu klik "Disable"	Produk jadi tidak tampil ke publik	Sesuai

Aktifkan produk	Pilih produk lalu klik "Enable"	Produk tampil kembali	Sesuai
Klik enable/disable tanpa pilih produk	Klik tombol tanpa ceklis produk	Alert muncul: "Pilih minimal satu produk dulu"	Sesuai
Edit slider upload 5 gambar	Upload sliderImage1–5 lalu submit	Semua slider terupdate sesuai slot	Sesuai
Edit hanya sliderImage3	Upload hanya file ke slot 3	Slider ke-3 berubah, lainnya tetap	Sesuai
Upload file non-image ke slider	Upload file PDF	Validasi muncul: "Harus file gambar"	Sesuai
Edit About Us kiri dan kanan	Isi about_left & about_right lalu simpan	Konten About Us berubah	Sesuai
Kosongkan satu sisi konten About Us	Kosongkan about_right, simpan	Tampil: "[Konten kosong]"	Sesuai
Edit Philosophy kiri & kanan	Ubah isi kedua sisi, simpan	Konten Philosophy terupdate	Sesuai
Upload semua galeri gambar About Us	Upload 6 file gambar lalu simpan	Semua grid galeri terupdate	Sesuai
Upload sebagian gambar galeri	Upload 3 file, sisanya kosong	Hanya 3 gambar terupdate	Sesuai
Upload file besar (>2MB) ke galeri	Upload gambar 3MB	Validasi muncul: "Ukuran maksimal 2MB"	Sesuai
Akses tombol edit galeri tanpa login	Buka halaman About Us tanpa login	Tombol "Edit Gambar" tidak muncul	Sesuai

## **PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Selama proses pelaksanaan Proyek Berbasis Learning (PBL) dalam satu semester, tim kami telah berhasil menyelesaikan pengembangan aplikasi Web CMS for Cake & Brownies "Manies.Cakery". Berikut adalah kesimpulan dari hasil pengerjaan proyek.

Proyek ini berhasil mencapai tujuan utama, yaitu menyediakan sebuah sistem manajemen konten (CMS) yang mudah digunakan oleh pemilik UMKM dalam mengelola informasi produk, galeri, slider, dan konten profil usaha secara mandiri, tanpa memerlukan pengetahuan teknis atau coding.

Fitur yang Berhasil Dikembangkan

Beberapa fitur utama yang berhasil dikembangkan antara lain:

- Autentikasi dan otorisasi pengguna (login, role admin/superadmin)
- Manajemen user (tambah, edit, hapus user)
- Manajemen produk (CRUD produk, aktif/nonaktifkan produk)
- Pengaturan konten About Us & Philosophy
- Upload gambar slider & galeri
- Validasi form dan file
- Tampilan katalog produk publik
- Dashboard interaktif untuk admin

### **Evaluasi Hasil Proyek**

Secara umum, aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Fitur-fitur utama sudah dapat digunakan secara fungsional, dan tampilan antarmuka cukup intuitif. Namun, terdapat beberapa hal yang masih bisa ditingkatkan ke depannya, antara lain:

- Penambahan fitur pencarian dan filter produk

### **B. Lesson Learned**

Pembelajaran yang didapat dari keseluruhan proses pelaksanaan PBL selama satu semester untuk semua anggota kelompok, apa yang kurang dan apa yang perlu diperbaiki kedepannya. Selama proses pelaksanaan PBL, seluruh anggota kelompok mendapatkan banyak pengalaman dan pembelajaran berharga, baik dari segi teknis maupun non-teknis.

Pembelajaran yang Didapat

- Kerja tim dan kolaborasi sangat penting dalam menyelesaikan proyek kelompok, terutama dalam pembagian tugas dan komunikasi rutin.
- Manajemen waktu menjadi tantangan utama, terutama saat harus membagi antara pengerjaan proyek dengan tugas mata kuliah lain.
- Penguasaan teknologi seperti Laravel, Blade Template, dan Flowbite meningkat pesat

karena dipelajari langsung dalam konteks proyek nyata.

#### Hal yang Kurang

- Awalnya, manajemen waktu dan pembagian tugas masih belum optimal, sehingga ada beberapa keterlambatan dalam penyelesaian modul.
- Dokumentasi teknis seharusnya bisa dibuat lebih terstruktur dari awal (misalnya ERD, class diagram, dan panduan penggunaan).

#### Perbaikan ke Depan

- Menerapkan perencanaan dan deadline yang lebih disiplin sejak awal
- Melakukan review dan evaluasi berkala selama proses pengerjaan
- Melibatkan end-user (pengguna akhir) lebih aktif dalam proses perancangan dan evaluasi

## DAFTAR PUSTAKA

Laravel. (n.d.). *The PHP Framework for Web Artisans*. Diakses pada 17 Juli 2025, dari <https://laravel.com/docs>

Tailwind CSS. (n.d.). *Rapidly build modern websites*. Diakses pada 17 Juli 2025, dari <https://tailwindcss.com/docs>

MySQL. (n.d.). *MySQL Reference Manual*. Diakses pada 17 Juli 2025, dari <https://dev.mysql.com/doc/>

Flowbite. (n.d.). *Tailwind Components Library*. Diakses pada 17 Juli 2025, dari <https://flowbite.com/docs>



## LAMPIRAN

Sertakan dokumentasi pengerjaan PBL, diskusi kelompok, atau diskusi dengan manpro/klien.

