

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Perencanaan Kebutuhan**

Perencanaan kebutuhan dalam fase ini pengguna dan penganalisis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan sistem serta syarat-syarat informasi yang ditimbulkan dari tujuan tersebut. Orientasi dalam fase ini adalah menyelesaikan masalah-masalah instansi. Adapun masalah yang diperoleh dari fase ini adalah Media promosi dan informasi pada PT. Agen U-Winflay Baturaja masih dilakukan secara manual.

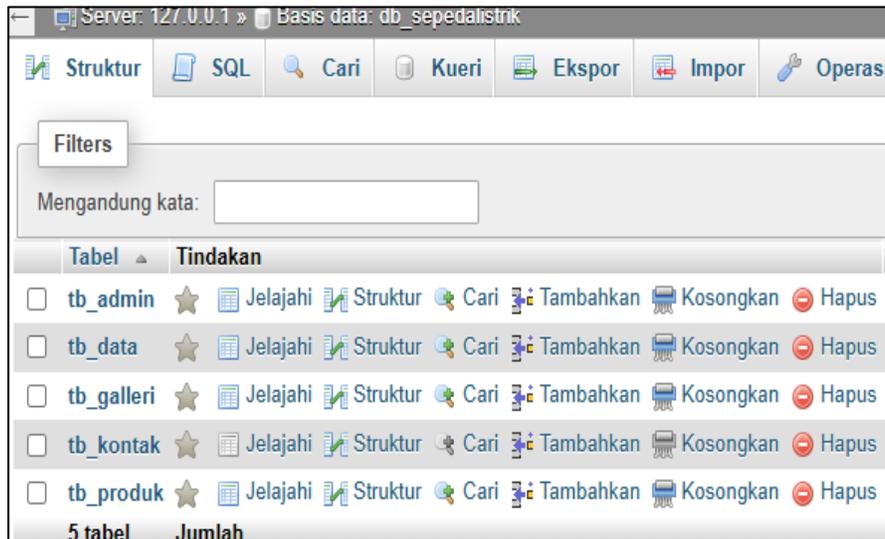
Sehingga dalam hal ini penulis merencanakan Perancangan *Company Profile* Berbasis Website Pada Agen PT. U-Winflay Baturaja Menggunakan *Codeigniter*. Berdasarkan hasil observasi dari perencanaan syarat yang terdiri dari observasi, wawancara dan studi literatur sejenis diperoleh hasil Perancangan *Company Profile* Berbasis Website Pada Agen PT. U-Winflay Baturaja Dengan *Codeigniter* sangat didukung oleh pihak-pihak yang terdapat dalam PT. tersebut, khususnya pada Agen PT. U-Winflay cabang Baturaja. Pihak yang terdapat didalamnya sangat memberi *support* dalam mencapai tujuan sistem yang diinginkan. Adapun Website *Company Profil* Pt. Agen U-Winflay Baturaja dapat di akses melalui <http://u-winflay-bta.my.id/>

#### **4.2 Desain Sistem**

Desain sistem merupakan tahap lanjutan dari tindakan perencanaan kebutuhan dimana pada desain sistem menggambarkan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukannya pengkodean ke dalam suatu bahasa pemrograman. Dalam perancangan suatu sistem tidak terlepas dari hasil analisa, karena dari hasil analisa akan diperoleh suatu rancangan sistem baru.

### 4.3 Database dan Tabel

#### 4.4.1 Database



Gambar 4 1 Pembuatan Database

*Database* yang telah dibuat diberi nama db\_sepedalistrik yang terdiri dari 5 Tabel yaitu table admin, table data, table galeri, table kontak dan juga tabel produk.

## 4.4.2 Tabel

### a. Tabel Admin

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/>	1	<b>id_pengguna</b> 🔑	int(11)		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	2	<b>username</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	3	<b>password</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	4	<b>nama</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	5	<b>jenkel</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	6	<b>tempat_lahir</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	7	<b>tanggal_lahir</b>	date		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	8	<b>agama</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	9	<b>alamat</b>	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	
<input type="checkbox"/>	10	<b>email</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	11	<b>no_tlp</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	12	<b>keterangan</b>	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	
<input type="checkbox"/>	13	<b>photo</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>

Gambar 4 2 Gambar Tabel Admin

### b. Tabel Perusahaan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b> 🔑	int(11)		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	2	<b>nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	3	<b>visi</b>	varchar(200)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/>	4	<b>misi</b>	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	
<input type="checkbox"/>	5	<b>sejarah</b>	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	
<input type="checkbox"/>	6	<b>sambutan</b>	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	
<input type="checkbox"/>	7	<b>photo</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>

Gambar 4 3 Gambar Tabel Data

c. Tabel Galleri

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b> 🔑	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 2	<b>nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 3	<b>keterangan</b>	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	
<input type="checkbox"/> 4	<b>tanggal</b>	date			Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 5	<b>photo</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>

Gambar 4. 1 Gambar Tabel Galleri

d. Tabel Produk

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b> 🔑	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 2	<b>nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 3	<b>kode</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 4	<b>detail</b>	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	
<input type="checkbox"/> 5	<b>harga</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 6	<b>photo</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>

Gambar 4. 2 Gambar Tabel Produk

e. Tabel Kontak

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b> 🔑	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 2	<b>Alamat</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 3	<b>wa</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 4	<b>fb</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 5	<b>ig</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 6	<b>youtube</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>
<input type="checkbox"/> 7	<b>email</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>

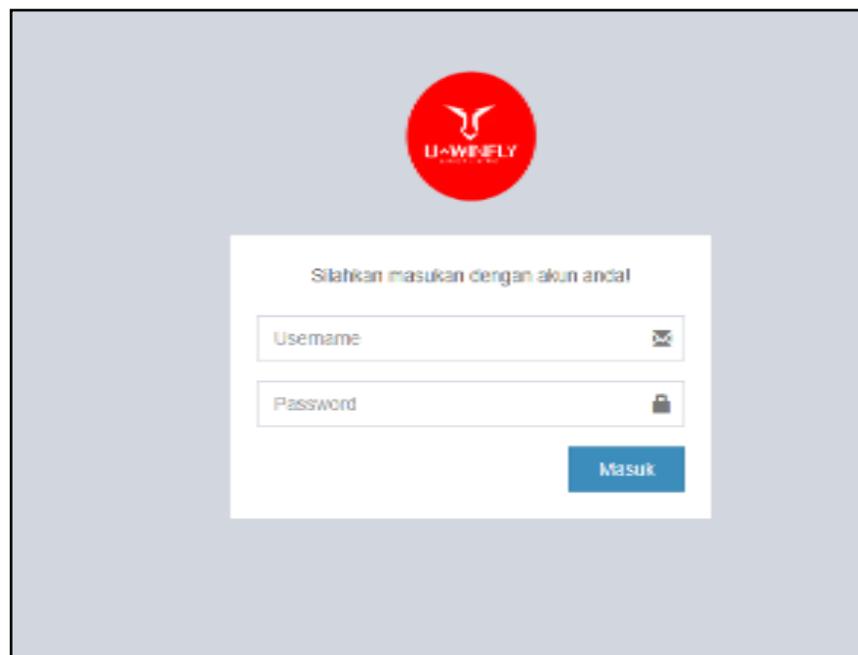
Gambar 4. 3 Gambar Tabel Kontak

## 4.4 Interface

### 4.5.1 Tampilan Admin

#### a. Halaman *Login* Admin

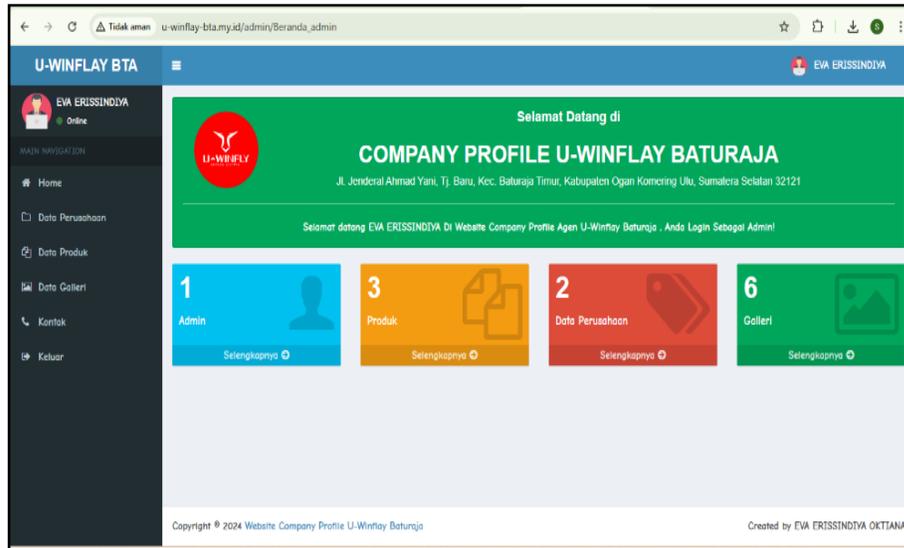
Merupakan halaman pertama yang akan diakses oleh admin. Pada halaman ini admin harus memasukkan *Username* dan *Password* untuk masuk kedalam sistem.



Gambar 4. 4 Halaman Login Admin

#### b. Halaman Beranda Admin

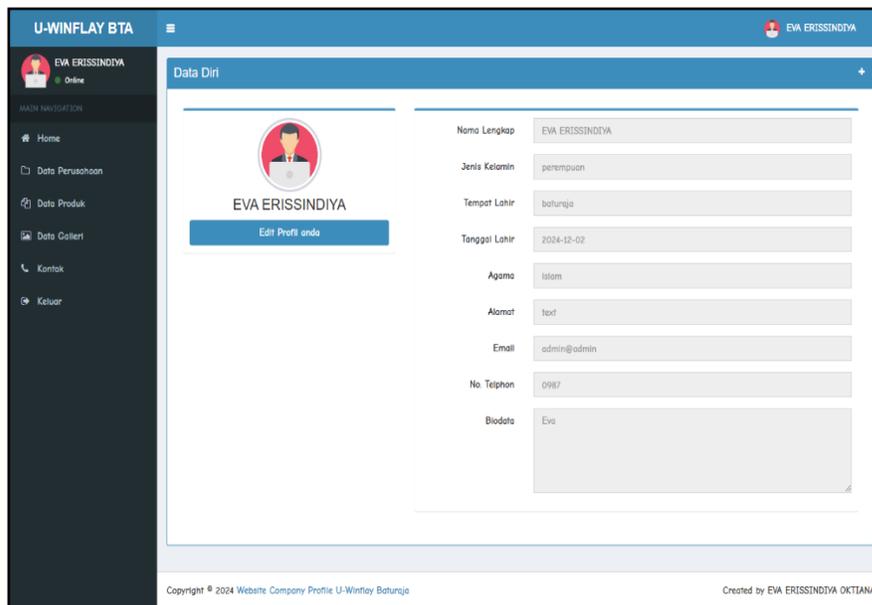
Merupakan halaman utama untuk admin dapat mengakses berbagai fitur pada system tersebut. Tampilan pada beranda tersebut yakni terdapat ( 1 Admin, 3 Produk, 2 data perusahaan, dan 6 galeri).



Gambar 4. 5 Halaman Beranda Admin

c. Halaman Profil Admin

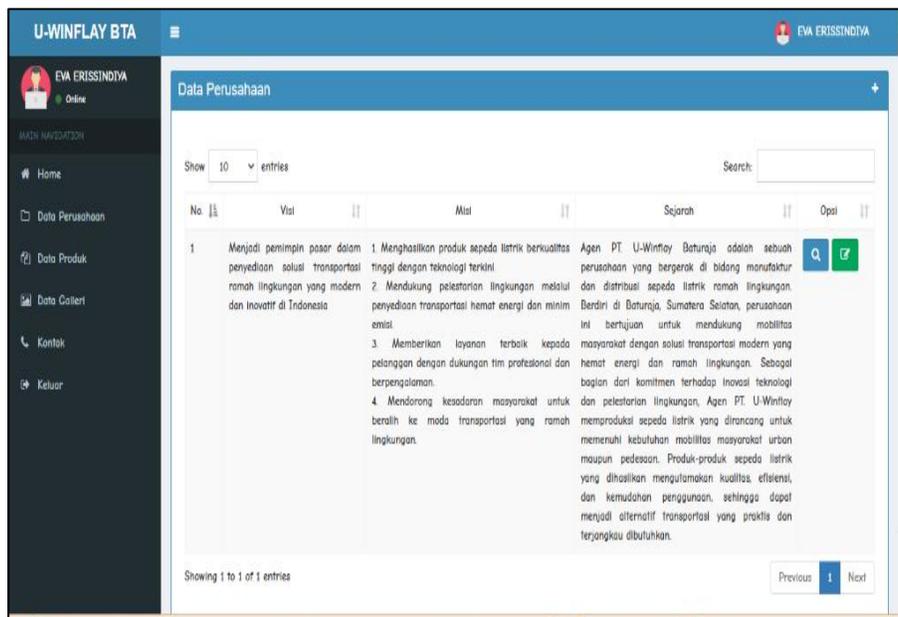
Merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengedit data diri.



Gambar 4. 6 Halaman Profil Admin

#### d. Halaman Data Perusahaan

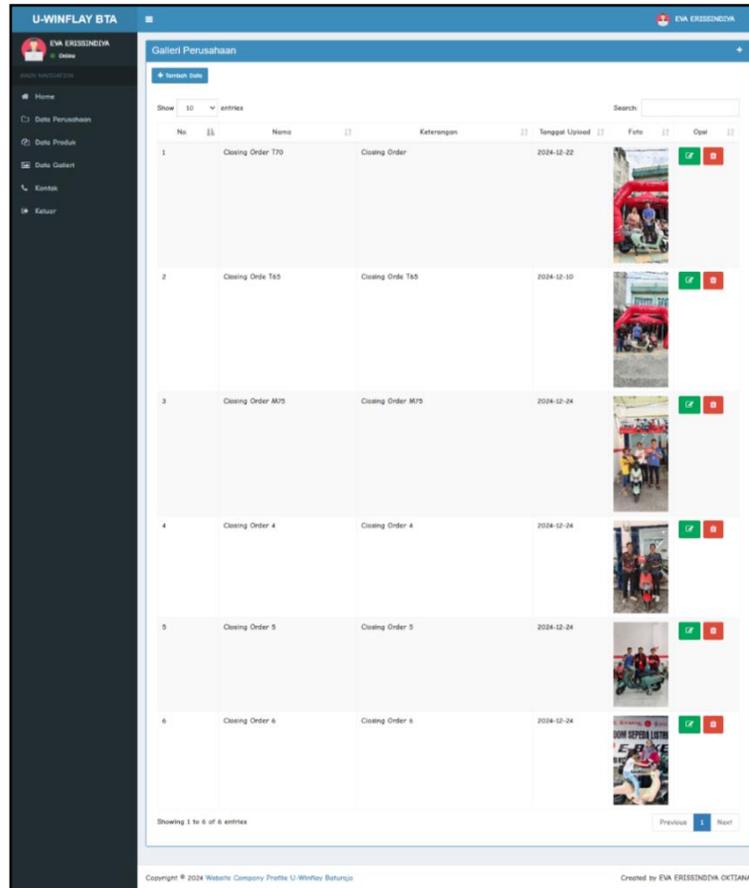
Merupakan halaman admin untuk dapat melihat data Perusahaan seperti, Visi dan Misi, Sejarah dan Sambutak Kepala Agen PT. U-winflay Baturaja, Selain itu admin dapat melihat detail dan mengedit data perusahaan tersebut.



Gambar 4. 7 Halaman Data Perusahaan

#### e. Halaman Galleri

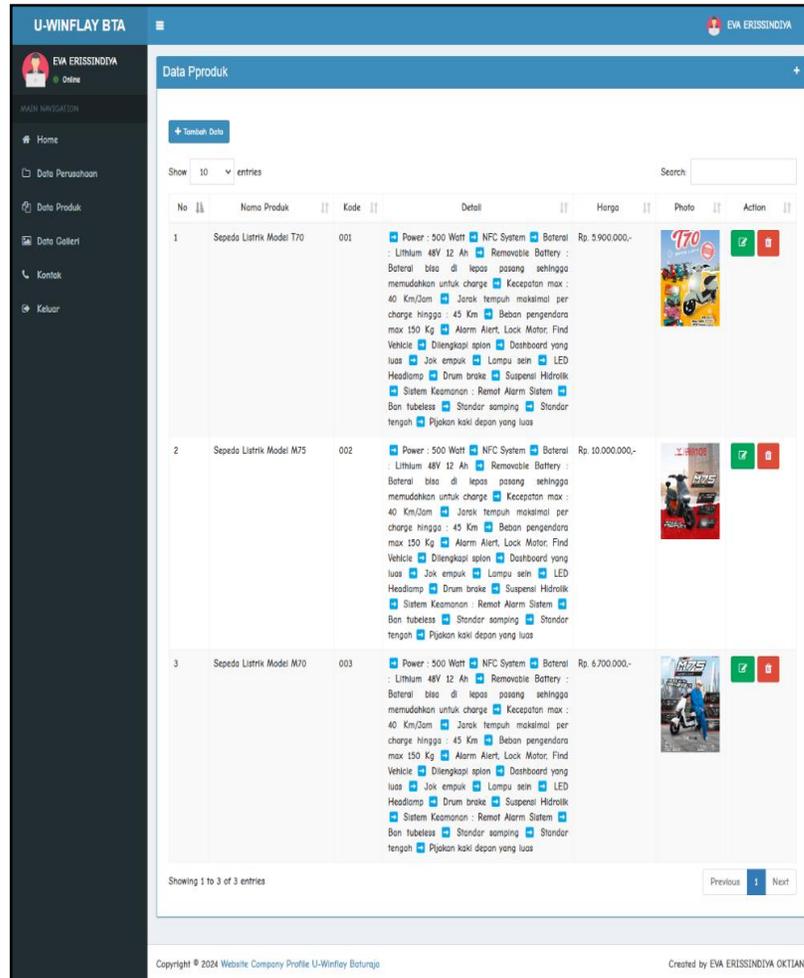
Merupakan halaman admin untuk dapat mengakses daftar galeri foto dari berbagai kegiatan. Pada halaman ini admin dapat melakukan pengaturan berupa, tambah data, edit data galeri, dan menghapus data galeri.



Gambar 4. 8 Halaman Galleri

f. Halaman Produk

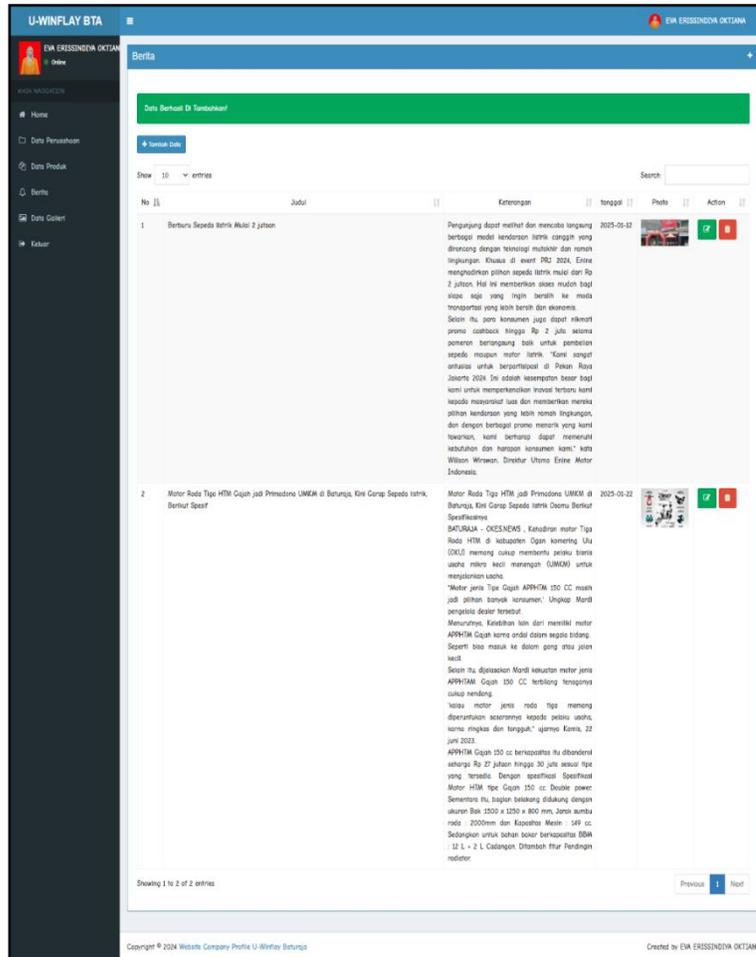
Merupakan halaman admin untuk dapat mengakses daftar produk yang tersedia. Pada halaman ini admin dapat melakukan pengaturan berupa, tambah data, edit data produk, dan menghapus data produk.



Gambar 4. 9 Halaman Produk

g. Halaman Berita

Merupakan halaman admin untuk dapat mengakses daftar produk yang tersedia. Pada halaman ini admin dapat melakukan pengaturan berupa, tambah data, edit data produk, dan menghapus data produk.

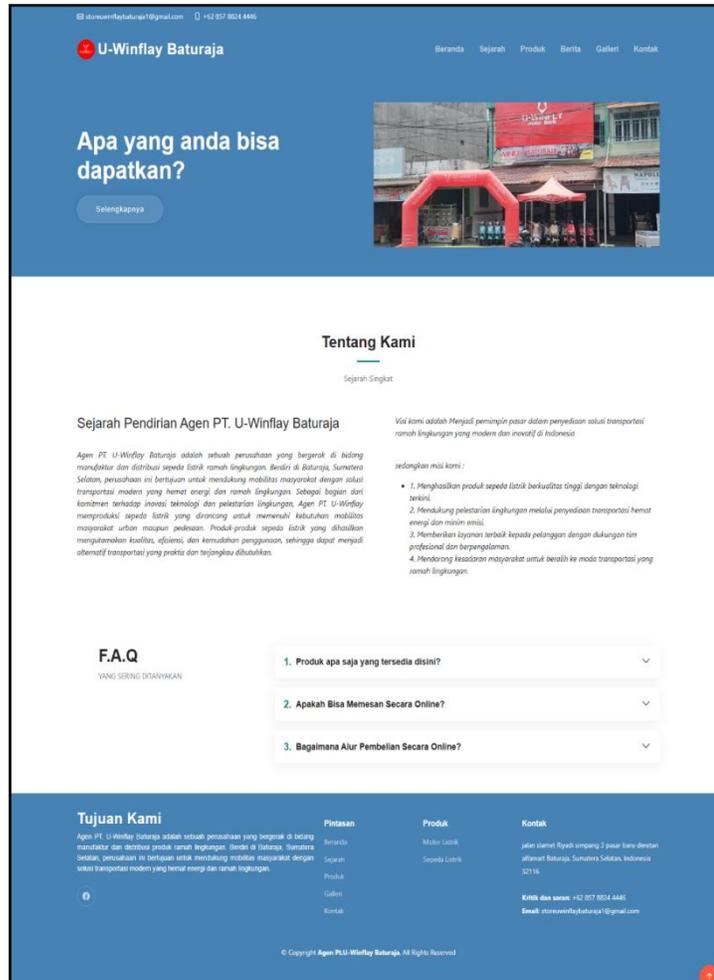


Gambar 4. 10 Halaman Berita

### 4.5.3 Tampilan User

#### a. Halaman Beranda User

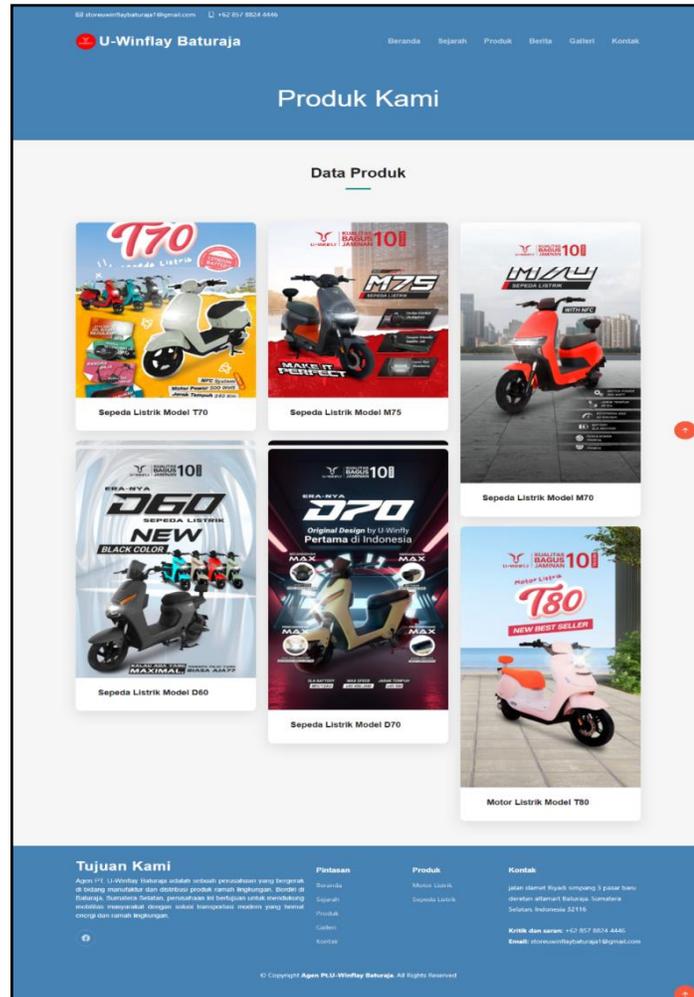
Merupakan halaman pertama yang akan tampil ketika pertama kali membuka website Agen U-Winflay Baturaja. Pada halaman ini akan menampilkan beberapa menu di antaranya : Beranda, Sejarah, Produk, Galeri dan Kontak.



Gambar 4. 11 Tampilan Halaman User

## b. Halaman Produk

Merupakan halaman yang berisikan data Produk yang terdiri dari model dan jenis produk yang tersedia pada Agen PT. U-Winflay Baturaja.



Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Produk

c. Halaman Detail Produk

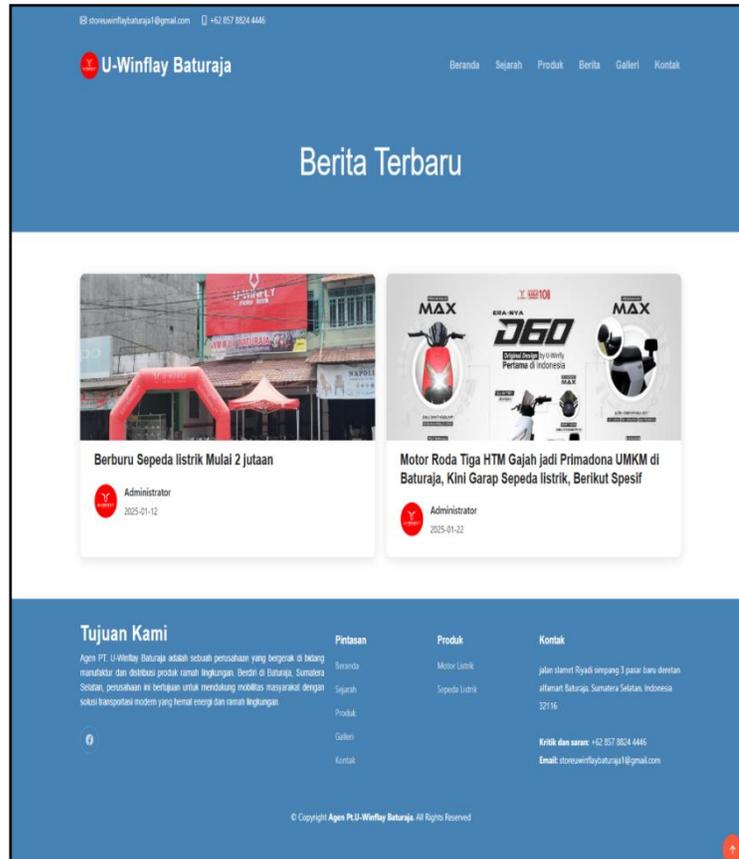
Merupakan halaman yang berisikan detail data Produk yang terdiri dari model dan jenis produk yang tersedia pada Agen PT. U-Winflay Baturaja.



Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Detail Produk

d. Halaman Berita

Merupakan halaman yang berisikan data berita yang terdiri dari berita even penjualan, promo bulanan dan berita yang lain pada Agen PT. U-Winflay Baturaja.



Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Berita

e. Halaman Galeri

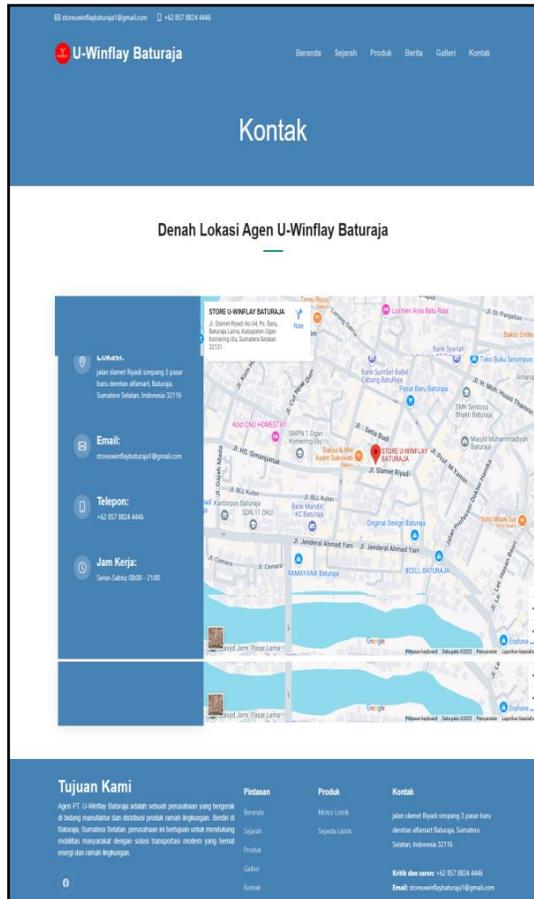
Merupakan halaman yang menampilkan data foto yang terdiri dari kegiatan amal, event ataupun closing pembelian dari produk yang terjual di Agen PT. U-Winflay Baturaja.



Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Galleri

f. Halaman Kontak

Merupakan halaman yang berisikan keterangan yang meliputi alamat dan maps Agen PT. U-Winflay Baturaja serta nomor telpon dan email.



Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Kontak

## 4.5 Koneksi Database

Nama file *database.php* fungsinya sebagai penghubung *database*.

```

*/
$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;

$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'db_sepedalistrik',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);

```

Gambar 4. 17 Koneksi Database

#### 4.6 Pengembangan

Pada fase Pengembangan ini, penulis mendemonstrasikan penggunaan serta fungsi dari system Perancangan *Company Profile* Berbasis Website Pada Agen Pt. U-Winflay Baturaja Menggunakan *Codeigniter*. Dalam hal ini, penulis juga mendemosntrasikan implementasi dari desain, layanan dan efisiensi dari Perancangan *Company Profile* Berbasis Website Pada Agen Pt. U-Winflay Baturaja Dengan *Codeigniter*. Didapatkan hasil bahwa Perusahaan tersebut sangat mudah memahami .penerapan dari sistem ini.

Selain itu Perusahaan juga sangat berantusias untuk mengikuti demonstrasi yang dilakukan oleh penulis mulai dari pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing* hingga penerapan *Company Profile* Berbasis Website Pada

Agen Pt. U-Winflay Baturaja Menggunakan *Codeigniter*. Adapun Website *Company Profil* Pt. Agen U-Winflay Baturaja dapat di akses melalui <http://u-winflay-bta.my.id/>

## 4.7 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak.

### 4.7.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem pada Perancangan *Company Profile* Berbasis Website Pada Agen PT. U-Winflay Baturaja Menggunakan *Codeigniter* menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari user.

Tabel 4. 1 Rencana Pengujian Halaman Admin

No	Requirement yang di uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1	<i>Login</i> admin	Admin melakukan <i>login</i> ke dalam sistem	<i>Black box</i>
2	Profil admin	admin melakukan update data diri pada menu profil	<i>Black box</i>
3	Data Perusahaan	Admin melihat detail, dan mengedit data perusahaan	<i>Black box</i>
4	Data Produk	Admin melihat, meng-edit, menghapus produk serta menambahkan produk	<i>Black box</i>
5	Data Berita	Admin melihat, meng-edit, menghapus data berita serta menambahkan berita	<i>Black box</i>
6	Data Galleri	Admin melihat, meng-edit, menghapus gelleri serta menambahkan galleri	<i>Black box</i>

Tabel 4. 2 Rencana Pengujian Halaman User

No	Requirement yang di uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
----	-------------------------	-----------	-----------------

1	Beranda	User dapat melihat tampilan awal yang terdiri dari beberapa menu di antaranya, Beranda, Sejarah, Produk, Galleri dan Kontak. Selain itu user dapat melihat beberapa konten di antaranya, FAQ (Pertanyaan yang sering di tanyakan) dan keterangan produk	<i>Black box</i>
2	Sejarah	User akan melihat data sejarah perusahaan yang di lengkapi dengan visi dan misi perusahaan.	<i>Black box</i>
3	Produk	User akan melihat Data produk yan tersedia, selaian itu user akan dapat melihat data detailnya per produk yang di tawarkan.	<i>Black box</i>
4	Berita	User akan melihat data berita terkini yang tampil, selaian itu user akan dapat melihat data detailnya per berita yang di tayangkan.	<i>Black box</i>
5	Galleri	User dapat melihat galleri berupa foto dari berbagai event, kegiatan atau closing dari setiap unit yang terjual pada Agen PT. U-Winflay Baturaja	<i>Black box</i>
6	Kontak	User dapat melihat data alamat, nomor telpon, email Toko serta peta lokasi dari Agen PT. U-Winflay Baturaja	<i>Black box</i>

#### 4.7.2 Hasil Pengujian

Berikut beberapa hasil pengujian dari Website Agen PT. U-Winflay Baturaja berdasarkan fitur-fitur yang diuji oleh tiga peran penguji: pakar, staf admin perusahaan, dan pimpinan perusahaan sesuai dengan rencana pengujian.

Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Halaman Admin oleh Staf Admin

No	Fitur yang Diuji	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Sukses	Gagal	Eror
1	Login Admin	Login	Berhasil	✓	-	-

		menggunakan akun admin	masuk ke halaman admin			
2	Profil Admin	Edit data profil dan simpan	Data profil berhasil diperbarui	✓	-	-
3	Mengelola Data Perusahaan	Edit data perusahaan dan simpan	Data perusahaan berhasil diperbarui	✓	-	-
4	Mengelola Data Berita	Tambah, edit, atau hapus berita	Perubahan berhasil disimpan	✓	-	-
5	Mengelola Data Galeri	Tambah, edit, atau hapus foto di galeri	Perubahan berhasil disimpan	✓	-	-
6	Mengelola Data Produk	Tambah, edit, atau hapus produk	Perubahan berhasil disimpan	✓	-	-

Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Halaman Admin oleh Pimpinan

No	Fitur yang Diuji	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Sukses	Gagal	Eror
1	Login Admin	Login menggunakan akun admin	Berhasil masuk ke halaman admin	✓	-	-
2	Profil Admin	Edit data profil dan simpan	Data profil berhasil diperbarui	✓	-	-
3	Mengelola Data Perusahaan	Edit data perusahaan dan simpan	Data perusahaan berhasil diperbarui	✓	-	-
4	Mengelola Data Berita	Tambah, edit, atau hapus berita	Perubahan berhasil disimpan	✓	-	-
5	Mengelola Data Galeri	Tambah, edit, atau hapus foto di galeri	Perubahan berhasil disimpan	✓	-	-
6	Mengelola Data Produk	Tambah, edit, atau hapus produk	Perubahan berhasil disimpan	✓	-	-

Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Halaman Admin oleh Pakar

No	Fitur yang Diuji	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Sukses	Gagal	Eror
1	Login Admin	Login menggunakan akun admin	Berhasil masuk ke halaman admin	✓	-	-
2	Profil Admin	Edit data profil dan simpan	Data profil berhasil diperbarui	✓	-	-
3	Mengelola Data Perusahaan	Edit data perusahaan dan simpan	Data perusahaan berhasil diperbarui	✓	-	-
4	Mengelola Data Berita	Tambah, edit, atau hapus berita	Perubahan berhasil disimpan	✓	-	-
5	Mengelola Data Galeri	Tambah, edit, atau hapus foto di galeri	Perubahan berhasil disimpan	✓	-	-
6	Mengelola Data Produk	Tambah, edit, atau hapus produk	Perubahan berhasil disimpan	✓	-	-

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan menggunakan metode **blackbox testing** pada halaman admin dan user, dapat disimpulkan bahwa, Fungsi sistem berjalan dengan baik, keberhasilan pengujian oleh ketiga penguji, dan sistem sudah sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Halaman User oleh Staff Admin

No	Fitur yang Diuji	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Sukses	Gagal	Eror
1	Beranda	Lihat halaman awal website	Menampilkan sejarah, visi dan misi, faq, serta informasi di bagian footer	✓	-	-
2	Menampilkan sejarah perusahaan	Lihat data sejarah	Menampilkan informasi sejarah perusahaan	✓	-	-

3	Menampilkan Galeri	Lihat galeri foto	Foto tampil dengan benar	√IYYHI	-	-
4	Menampilkan Berita	Lihat daftar berita	Semua berita tampil lengkap	√	-	-
5	Menampilkan Produk	Lihat daftar produk	Semua produk tampil lengkap	√	-	-
6	Menampilkan kontak	Lihat data kontak	Menampilkan informasi kontak, maps dan jam buka	√	-	-

Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Halaman User oleh Pimpinan

No	Fitur yang Diuji	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Sukses	Gagal	Eror
1	Beranda	Lihat halaman awal website	Menampilkan sejarah, visi dan misi, faq, serta informasi di bagian footer	√	-	-
2	Menampilkan sejarah perusahaan	Lihat data sejarah	Menampilkan informasi sejarah perusahaan	√	-	-
3	Menampilkan Galeri	Lihat galeri foto	Foto tampil dengan benar	√	-	-
4	Menampilkan Berita	Lihat daftar berita	Semua berita tampil lengkap	√	-	-
5	Menampilkan Produk	Lihat daftar produk	Semua produk tampil lengkap	√	-	-
6	Menampilkan kontak	Lihat data kontak	Menampilkan informasi kontak, maps dan jam buka	√	-	-

Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Halaman User oleh Pakar

No	Fitur yang	Langkah	Hasil yang	Sukses	Gagal	Eror
----	------------	---------	------------	--------	-------	------

	Diuji	Pengujian	Diharapkan			
1	Beranda	Lihat halaman awal website	Menampilkan sejarah, visi dan misi, faq, serta informasi di bagian footer	✓	-	-
2	Menampilkan sejarah perusahaan	Lihat data sejarah	Menampilkan informasi sejarah perusahaan	✓	-	-
3	Menampilkan Galeri	Lihat galeri foto	Foto tampil dengan benar	✓	-	-
4	Menampilkan Berita	Lihat daftar berita	Semua berita tampil lengkap	✓	-	-
5	Menampilkan Produk	Lihat daftar produk	Semua produk tampil lengkap	✓	-	-
6	Menampilkan kontak	Lihat data kontak	Menampilkan informasi kontak, maps dan jam buka	✓	-	-

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai yang diharapkan, dalam pengujian ini, penguji memverifikasi apakah perangkat lunak berfungsi sesuai dengan persyaratan dan spesifikasi yang telah ditetapkan. Pakar juga menekankan bahwa uji ini sangat penting untuk memvalidasi output yang dihasilkan oleh input tertentu, yang mencakup uji coba untuk keandalan, fungsionalitas, dan kompatibilitas. Secara keseluruhan, uji Blackbox berperan dalam mendeteksi cacat fungsional yang tidak dapat teridentifikasi melalui pengujian internal kode dan memberikan gambaran objektif mengenai pengalaman pengguna dengan perangkat lunak yang diuji.

