

## BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG

### 3.1 Kedudukan dan Organisasi

Pelaksanaan kerja magang dilakukan pada posisi *Full Stack Website Developer* di PT. Oval Trijaya Raya. Dalam masa magang, *supervisor* yang melakukan pengawasan terhadap peserta adalah Pak Nelson Arianto yang menjabat sebagai *Managing Director* pada perusahaan PT. Oval Trijaya Raya.

### 3.2 Tugas yang Dilakukan

Kerja magang dimulai dengan memperkenalkan aplikasi XAMPP. Kemudian, penulis melakukan *training* menggunakan aplikasi XAMPP serta belajar kembali mengenai bahasa pemrograman PHP untuk *website* dan SQL untuk *database*. Selanjutnya, proyek yang diberikan adalah merancang dan membangun *Website Company Profile* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel.

*Website Company Profile* memiliki fitur *login*, *export to excel*, dan notifikasi *email*. Halaman yang ada pada *Website Company Profile* antara lain "Home", "Profil Oval Advertising", "Filosofi", "Media Kami", "Testimoni", "Berita", "Aktivitas", dan "Kontak Kami".

Selama proses kerja magang, terdapat beberapa tanggung jawab dan tugas yang diberikan, antara lain sebagai berikut:

1. Merancang dan membuat *website company profile* PT. Oval Trijaya Raya menggunakan *framework* Laravel.
2. Menyesuaikan dan memenuhi kebutuhan *client* terhadap pembuatan *website company profile* PT. Oval Trijaya Raya.
3. Bertanggung jawab terhadap *website hosting* PT. Oval Trijaya Raya.
4. Menyelesaikan semua kendala yang terjadi pada *frontend* dan *backend*.

### 3.3 Uraian Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan magang di PT. Oval Trijaya Raya dilakukan selama 16 minggu. Berikut adalah *timeline* pelaksanaan magang di PT. Oval Trijaya Raya seperti yang

tercantum pada Tabel 3.1.

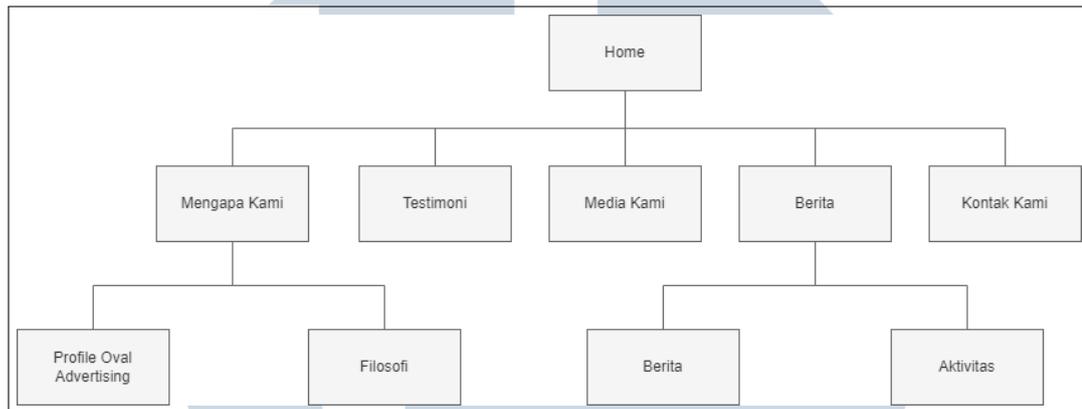
Pelaksanaan kerja magang diuraikan seperti pada Tabel 3.1.

Minggu Ke -	Pekerjaan yang dilakukan
1	Mempelajari bagaimana cara membuat tampilan dari <i>website</i> oleh mentor serta mempelajari mengenai <i>database</i>
2	Mempelajari bagaimana cara membuat <i>backend</i> dari <i>website</i> sehingga bisa berjalan sesuai dengan yang diinginkan
3	Merancang <i>design MockUp</i> , membuat <i>timeline</i> , dan mengumpulkan <i>Requirement</i>
4	Melanjutkan pembuatan <i>design MockUp</i> , membuat <i>timeline</i> , dan mengumpulkan <i>Requirement</i>
5	Membuat <i>Frontend website Company Profile</i> berupa <i>web page Home</i> pada <i>website</i>
6	Membuat <i>Frontend dan Backend website Company Profile</i> berupa <i>web page Profil PT. Oval Trijaya Raya</i>
7	Membuat <i>Frontend dan Backend website Company Profile</i> berupa <i>web page Filosofi PT. Oval Trijaya Raya</i>
8	Membuat <i>Frontend dan Backend website Company Profile</i> berupa <i>web page Testimoni PT. Oval Trijaya Raya</i>
9	Membuat <i>Frontend dan Backend website Company Profile</i> berupa <i>web page Kontak Kami PT. Oval Trijaya Raya</i>
10	Membuat <i>Frontend dan Backend website Company Profile</i> berupa <i>web page Berita PT. Oval Trijaya Raya</i>
11	Melanjutkan pembuatan <i>Frontend dan Backend website Company Profile</i> berupa <i>web page Berita PT. Oval Trijaya Raya</i>
12	Membuat <i>Frontend dan Backend website Company Profile</i> berupa <i>web page Aktivitas PT. Oval Trijaya Raya</i>
13	Membuat <i>Frontend dan Backend website Company Profile</i> berupa versi bahasa lainnya dari <i>website PT. Oval Trijaya Raya</i>
14	Menyelesaikan pembuatan versi bahasa lainnya dari <i>website PT. Oval Trijaya Raya</i> serta melakukan perbaikan pada <i>bug dan error</i> dari <i>coding website</i> .

Tabel 3.1. *Timeline* Magang

### 3.3.1 Sitemap

*Sitemap* adalah salah satu alat bantu yang berguna bagi pengunjung situs untuk melakukan navigasi di dalam sebuah *website*.



Gambar 3.1. Sitemap

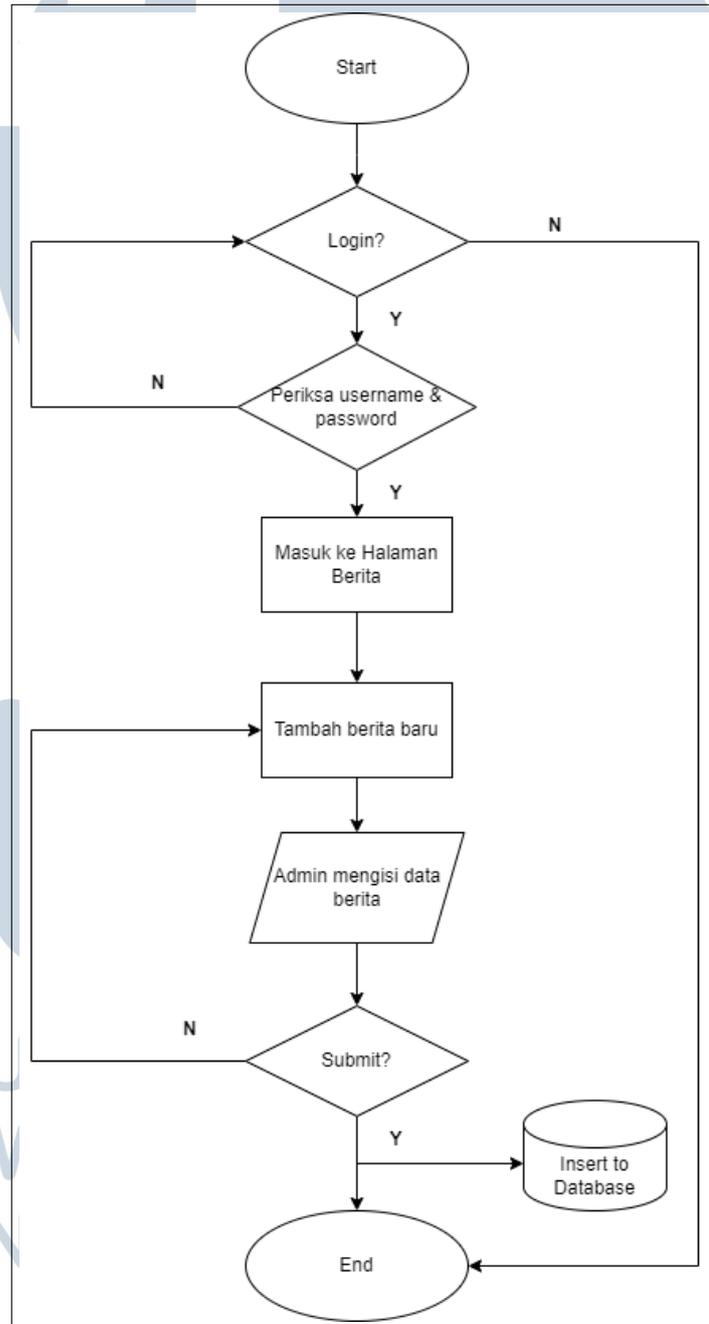
Gambar 3.1 menjelaskan *sitemap* dari *website Company Profile* PT. Oval Trijaya Raya. Berikut adalah penjelasan tentang halaman-halaman utama yang terdapat pada *website* tersebut.

*Website* ini dirancang dengan sederhana untuk memudahkan pengguna dalam menelusuri konten yang telah disediakan. *Sitemap* pada gambar 3.1 ini dimulai dari halaman "Home", di mana pengguna dapat melanjutkan untuk melihat halaman-halaman lainnya. *Sitemap* ini juga menunjukkan bahwa pengguna dapat menuju halaman "Mengapa Kami" yang berisi halaman "Profil Oval Advertising" yaitu profil dari perusahaan PT. Oval Trijaya Raya dan halaman "Filosofi" yang berisi motto perusahaan. Kemudian, terdapat halaman "Testimoni", yang berisi proyek-proyek yang telah dikerjakan oleh perusahaan. Pada halaman "Media Kami", pengguna dapat melihat produk media yang ditawarkan oleh perusahaan, seperti *billboard*, *signboard*, dan *signage*. Selanjutnya, terdapat halaman "Berita" yang berisi berita dan aktivitas yang telah dibuat oleh admin mengenai perusahaan. Terakhir, halaman "Kontak Kami" merupakan halaman yang berisi formulir yang dapat diisi oleh pengunjung untuk menghubungi perusahaan, termasuk data diri dan jenis *advertising* yang diinginkan.

### 3.3.2 Flowchart

#### A. Flowchart Tambah Berita Baru

Gambar 3.2 menunjukkan Flowchart Tambah Berita baru untuk menambahkan berita baru di website.

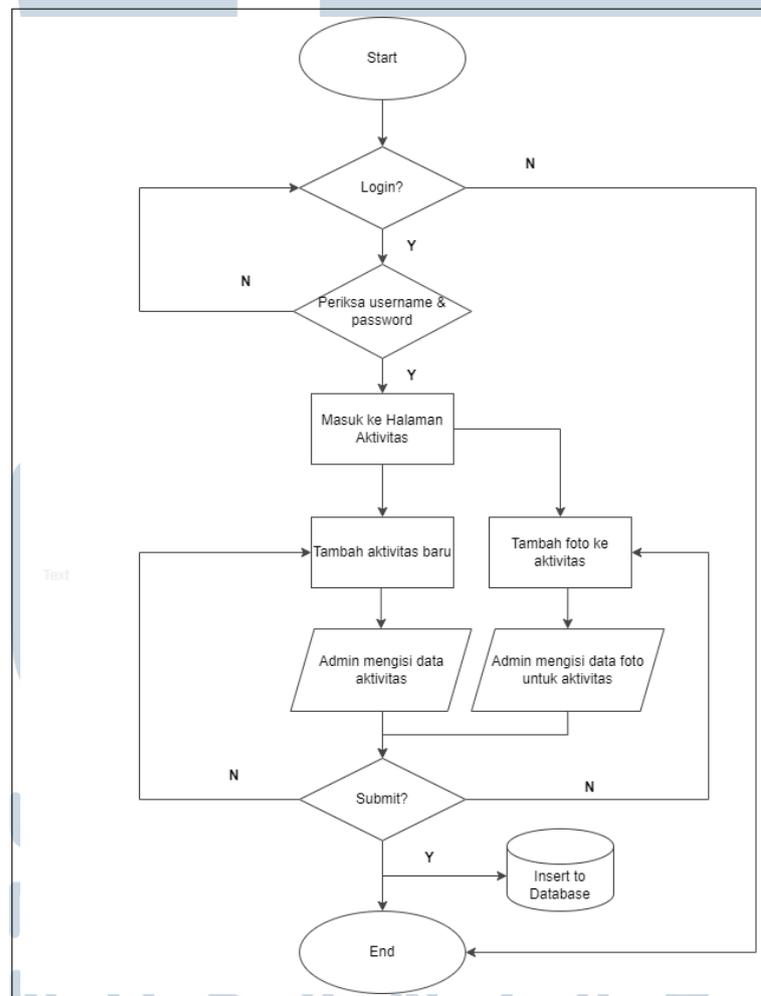


Gambar 3.2. Flowchart Tambah Berita Baru

*Flowchart* untuk pembuatan berita baru dimulai dari admin yang memasukkan *username* dan *password* pada halaman *login*. Setelah berhasil *login*, admin akan diarahkan ke halaman berita, di mana admin dapat menekan tombol "Tambah Berita Baru" untuk memulai proses penambahan berita. Admin kemudian mengisi data berita yang diinginkan, dan berita tersebut akan dimasukkan ke dalam *database* perusahaan.

### B. *Flowchart* Tambah Aktivitas Baru

Gambar 3.3 menunjukkan *Flowchart* Tambah Aktivitas Baru untuk menambahkan aktivitas baru di website.



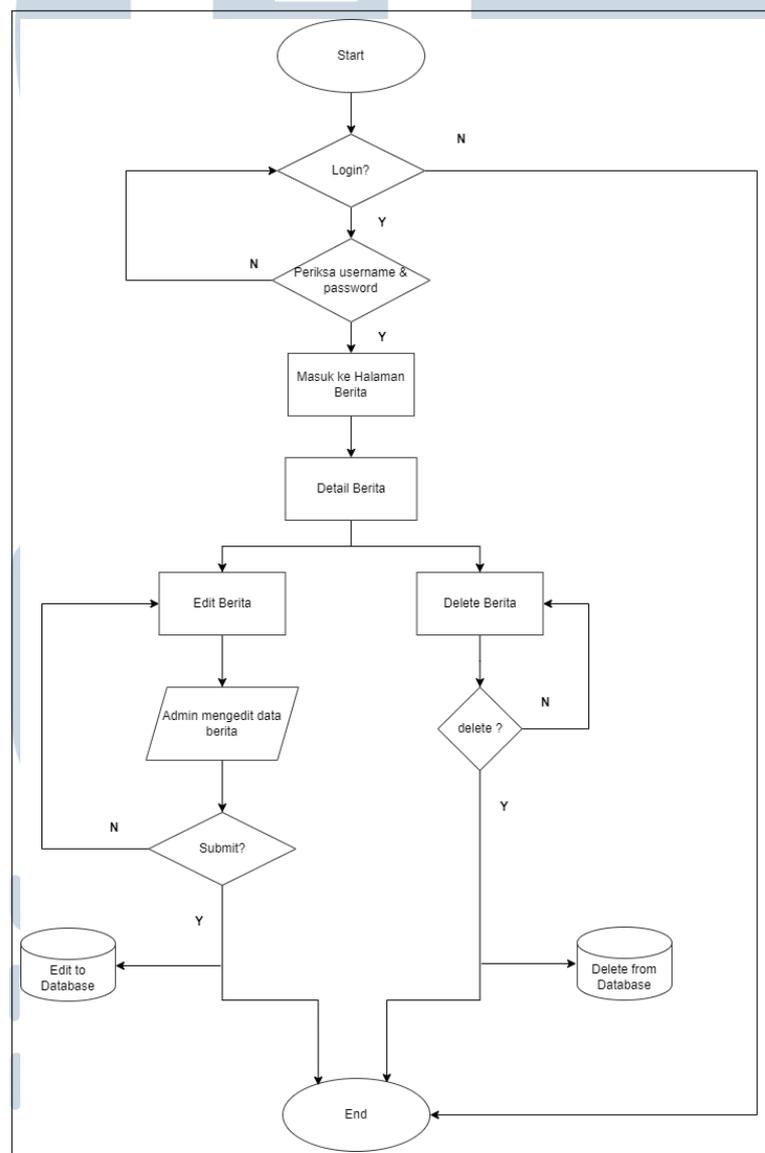
Gambar 3.3. *Flowchart* Tambah Aktivitas Baru

*Flowchart* untuk pembuatan aktivitas baru dimulai dari admin yang memasukkan *username* dan *password* pada halaman *login*. Setelah berhasil *login*,

admin akan diarahkan ke halaman aktivitas, di mana admin dapat menekan tombol "Tambah Aktivitas Baru" untuk memulai proses penambahan aktivitas. Admin kemudian mengisi data aktivitas yang diinginkan, termasuk memasukkan foto jika diperlukan, dan data aktivitas akan dimasukkan ke dalam *database* perusahaan.

### C. Flowchart Detail Berita

Gambar 3.4 menunjukkan Flowchart Detail Berita untuk melihat detail berita berupa edit dan delete berita.



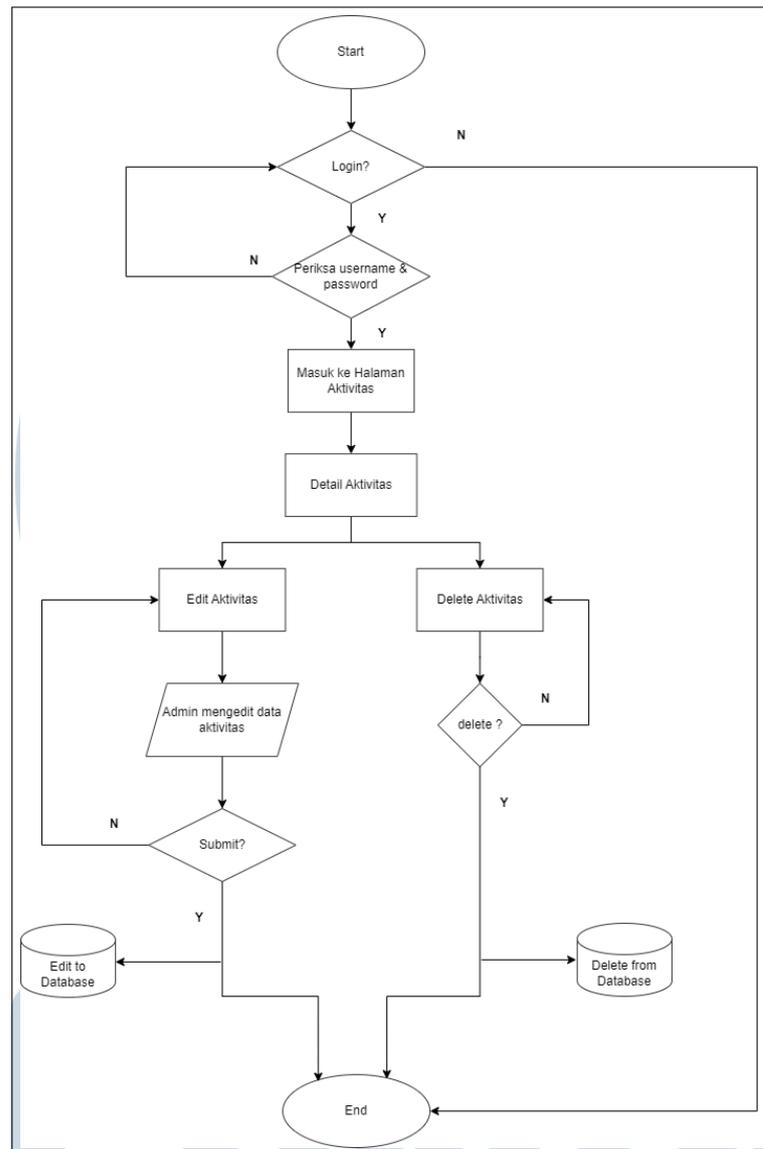
Gambar 3.4. Flowchart Detail Berita

*Flowchart* untuk pembuatan aktivitas baru dimulai dari admin yang memasukkan *username* dan *password* pada halaman *login*. Setelah berhasil *login*, admin akan diarahkan ke halaman berita, di mana admin dapat mengklik tombol "*Edit*" atau "*Delete*" untuk mengubah atau menghapus berita. Ketika melakukan proses *edit*, data berita yang ada di *database* akan diperbarui, sedangkan ketika menghapus, berita akan dihapus dari *database*.

#### **D. *Flowchart* Detail Aktivitas**

Gambar 3.5 menunjukkan *Flowchart* Detail Aktivitas untuk melihat detail berita berupa edit dan delete aktivitas.



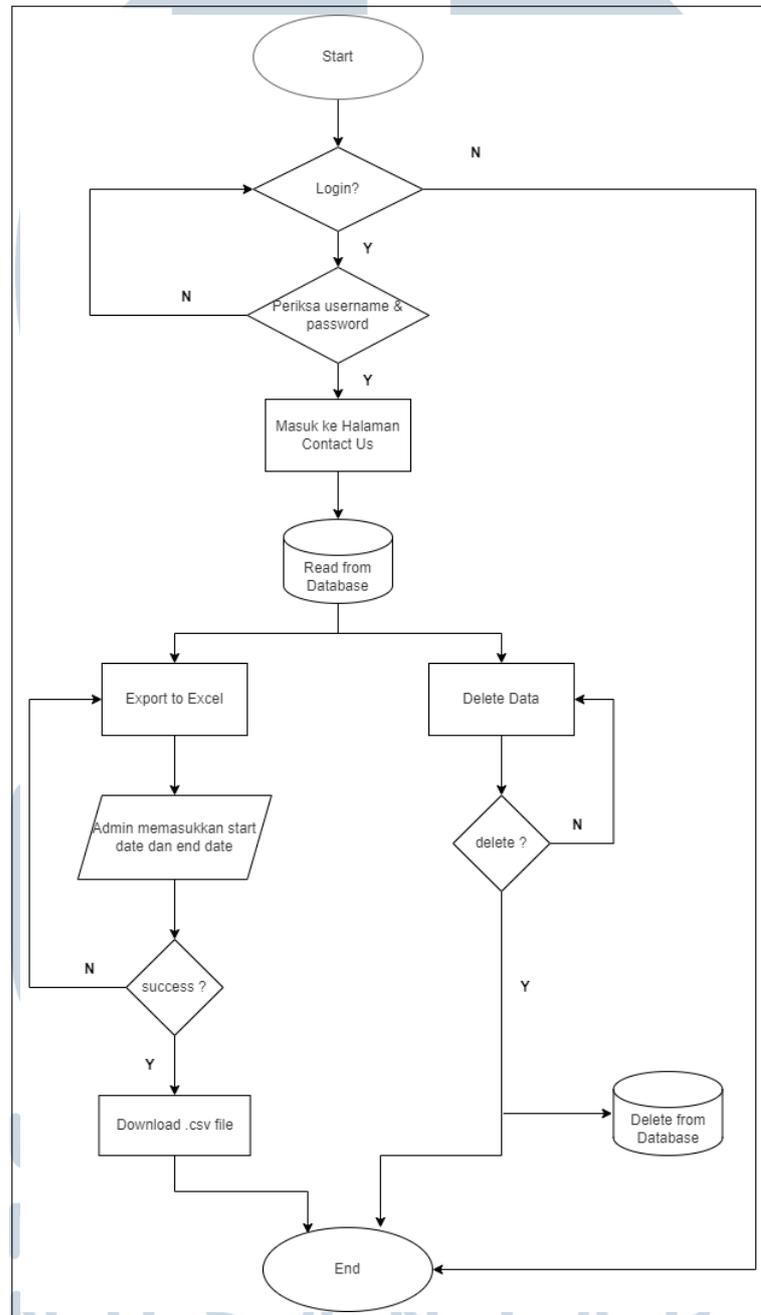


Gambar 3.5. Flowchart Detail Aktivitas

Flowchart untuk pembuatan aktivitas baru dimulai dari admin yang memasukkan *username* dan *password* pada halaman *login*. Setelah berhasil *login*, admin akan diarahkan ke halaman aktivitas, di mana admin dapat mengklik tombol "Edit" atau "Delete" untuk mengubah atau menghapus aktivitas. Ketika melakukan proses edit, data aktivitas yang ada di *database* akan diperbarui, sedangkan ketika menghapus, aktivitas akan dihapus dari *database*.

### E. Flowchart Kontak Kami

Gambar 3.6 menunjukkan Flowchart Kontak Kami untuk melihat semua data pemesanan user yang telah dimasukkan ke database.



Gambar 3.6. Flowchart Kontak Kami

Flowchart untuk pembuatan aktivitas baru dimulai dari admin yang memasukkan *username* dan *password* pada halaman *login*. Setelah berhasil *login*,

admin akan diarahkan ke halaman berita, di mana admin dapat melihat data yang sudah dimasukkan oleh pengguna melalui formulir. Admin dapat melakukan ekspor data ke dalam format *Excel* dengan memasukkan rentang tanggal (*start date* dan *end date*) untuk membatasi data yang akan diambil. Admin juga dapat menghapus data, di mana ketika data dihapus, formulir yang dibuat oleh pengguna akan dihapus dari *database*.

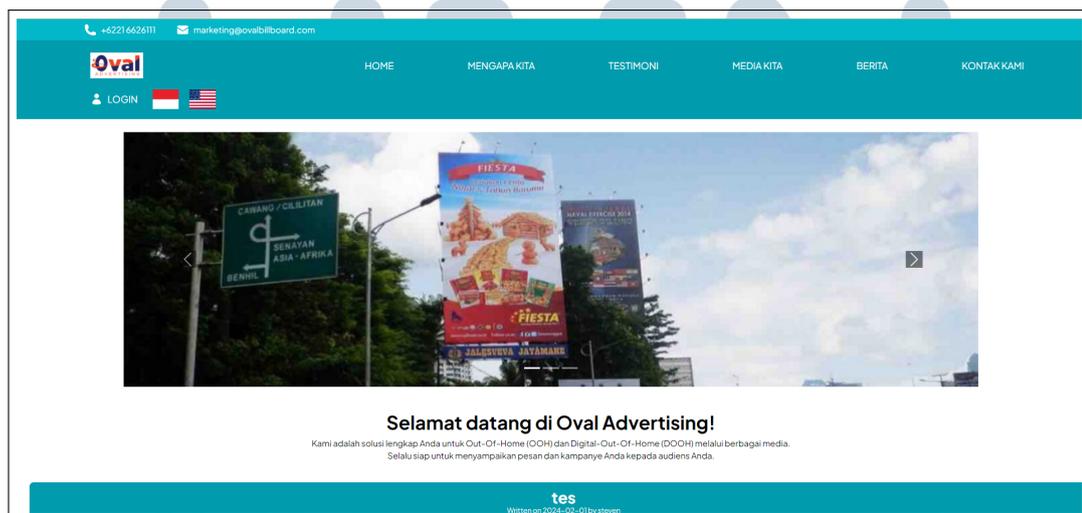
### 3.3.3 Implementasi

#### A. User

Halaman *user* ini digunakan untuk memberikan informasi tentang PT Oval Trijaya Raya kepada *user* yang membuka *website* ini secara *online*. Halaman *user* ini dirancang dengan sesederhana mungkin dan menarik agar memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi serta menavigasi situs PT Oval Trijaya Raya dengan lebih lancar.

#### A.1 Home

Gambar 3.7 menampilkan halaman utama (*home web page*) dari *website* PT. Oval Trijaya Raya.



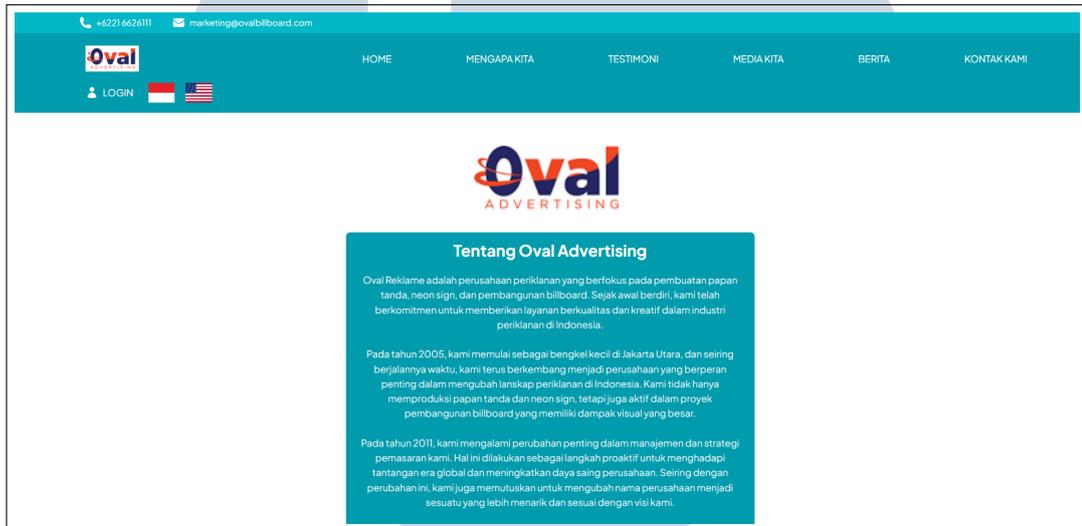
Gambar 3.7. Halaman awal *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini memiliki tiga *carousel banners* yang menampilkan jenis-jenis iklan *advertising* di Oval, serta ucapan selamat datang dan berita yang dapat

diakses di bagian bawah. Pengguna dapat menggerakkan *carousel banners* dengan mengklik tombol panah di sisi kiri dan kanan.

## A.2 Profil

Gambar 3.8 menampilkan halaman profil dari *website* PT. Oval Trijaya Raya



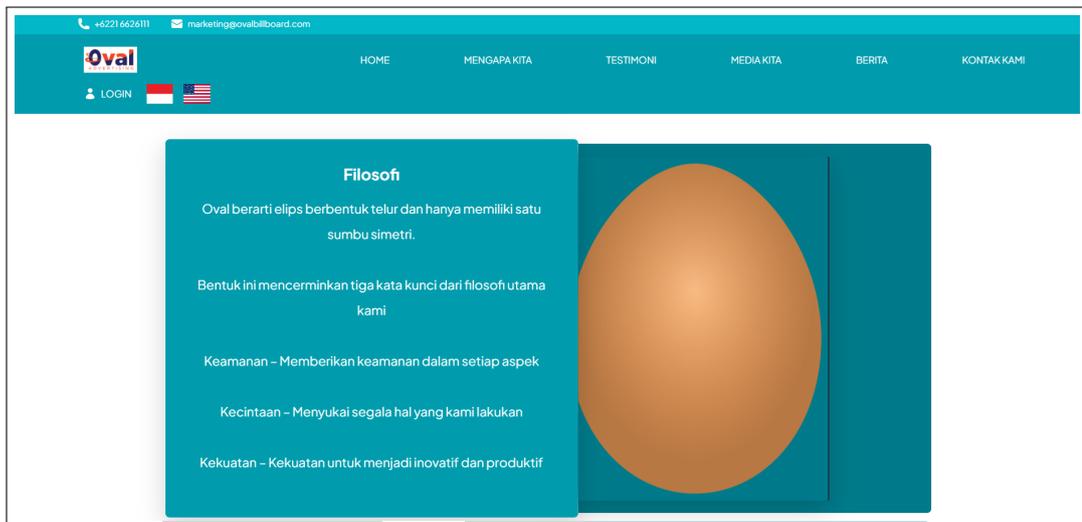
Gambar 3.8. Halaman profil *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini menyajikan sejarah dari PT. Oval Trijaya Raya dari awal berdirinya hingga saat ini.

## A.3 Filosofi

Gambar 3.9 menampilkan halaman filosofi dari *website* PT. Oval Trijaya Raya.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

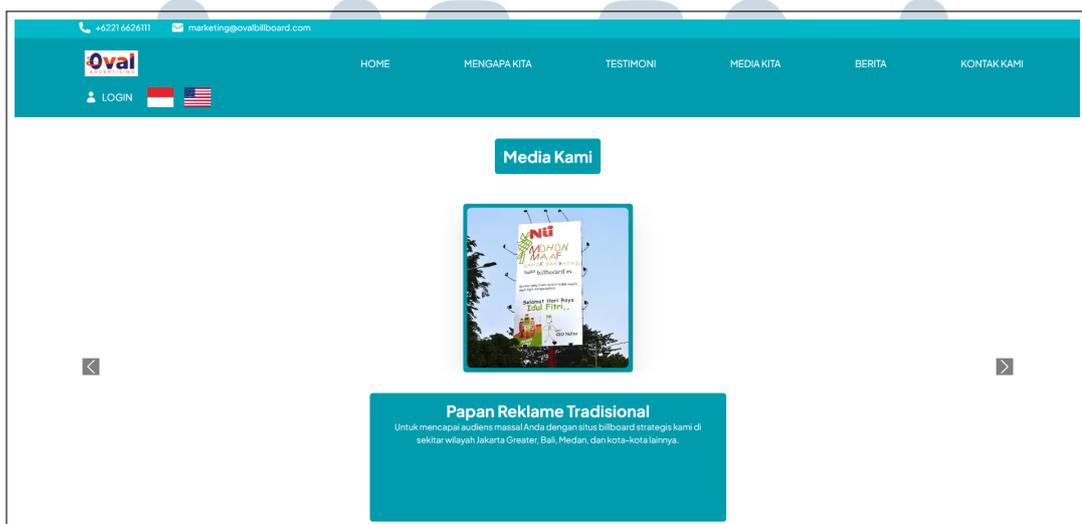


Gambar 3.9. Halaman Filosofi website PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini memuat filosofi dari PT. Oval Trijaya Raya yang menjadi pedoman dan acuan dalam berbisnis serta melayani klien dengan sebaik mungkin.

#### A.4 Media Kami

Gambar 3.10 menampilkan halaman media dari *website* PT. Oval Trijaya Raya.



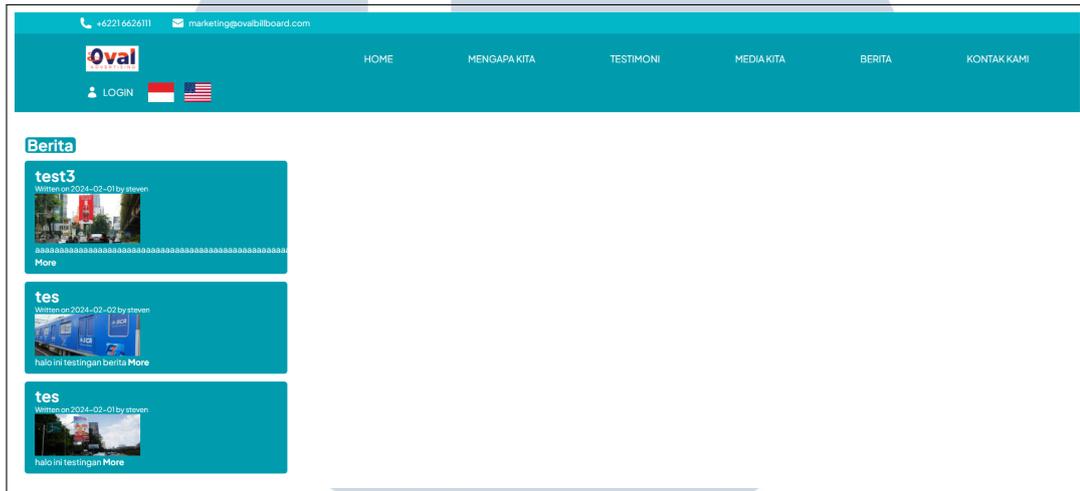
Gambar 3.10. Halaman Media *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini berisi deskripsi produk-produk yang ditawarkan oleh PT. Oval Trijaya Raya, dengan enam jenis produk yang masing-masing memiliki deskripsi

yang berbeda.

## A.5 Berita

Gambar 3.11 menampilkan halaman berita dari *website* PT. Oval Trijaya Raya.



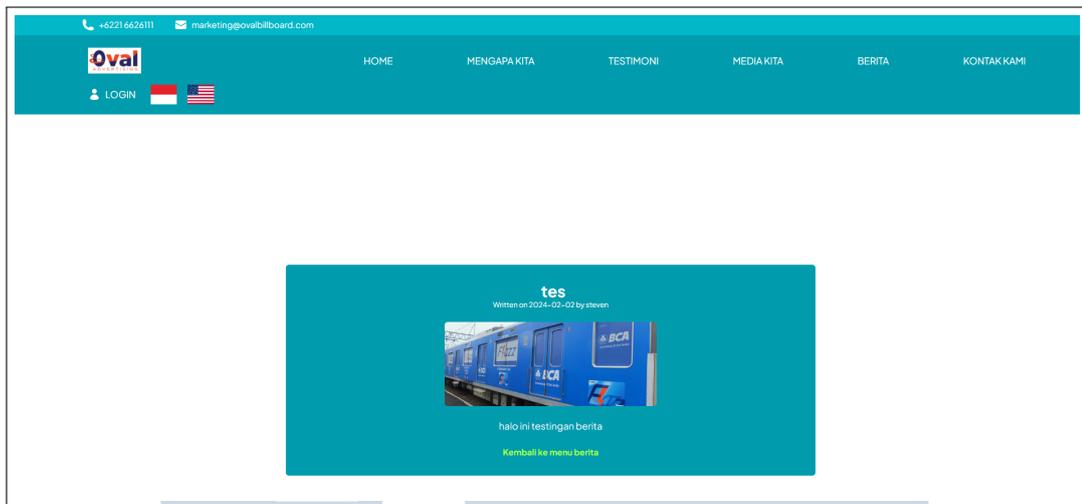
Gambar 3.11. Halaman Berita *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini menyajikan berita-berita menarik seputar PT. Oval Trijaya Raya, dengan informasi seperti tanggal penerbitan berita, penulis, judul berita, gambar, dan isi berita.

## A.6 Detail Berita

Gambar 3.12 menampilkan halaman detail berita dari *website* PT. Oval Trijaya Raya.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

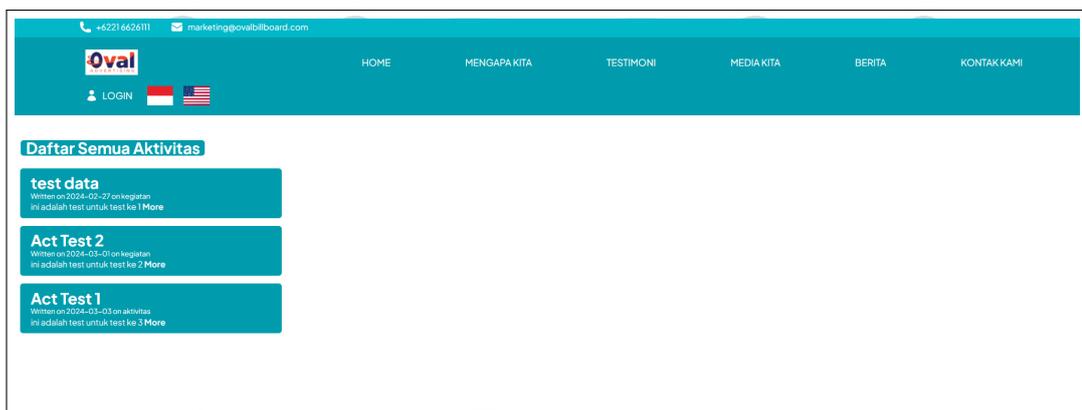


Gambar 3.12. Halaman Detail Berita *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini memberikan informasi lebih detail mengenai berita yang telah dipilih pengguna.

## A.7 Aktivitas

Gambar 3.13 merupakan halaman aktivitas *website* PT. Oval Trijaya Raya.

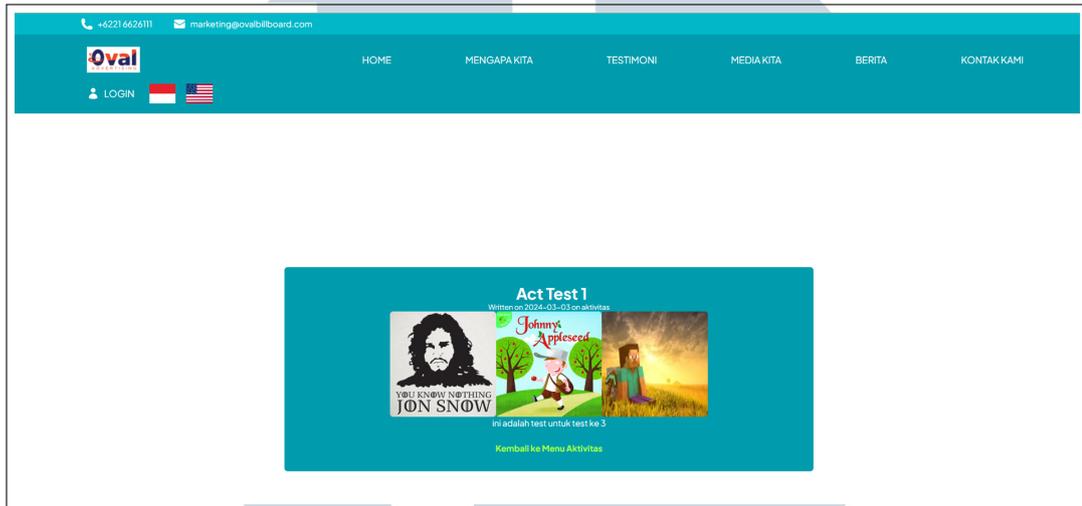


Gambar 3.13. Halaman Aktivitas *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini memberikan aktivitas - aktivitas menarik yang sedang dilaksanakan oleh PT. Oval Trijaya Raya. Halaman aktivitas ini terdiri dari tanggal dibuatnya nama aktivitas, tanggal aktivitas, kategori, deskripsi dan banyak gambar yang bisa dimasukkan ke aktivitas tersebut

## A.8 Detail Aktivitas

Gambar 3.14 menampilkan halaman detail aktivitas dari *website* PT. Oval Trijaya Raya.



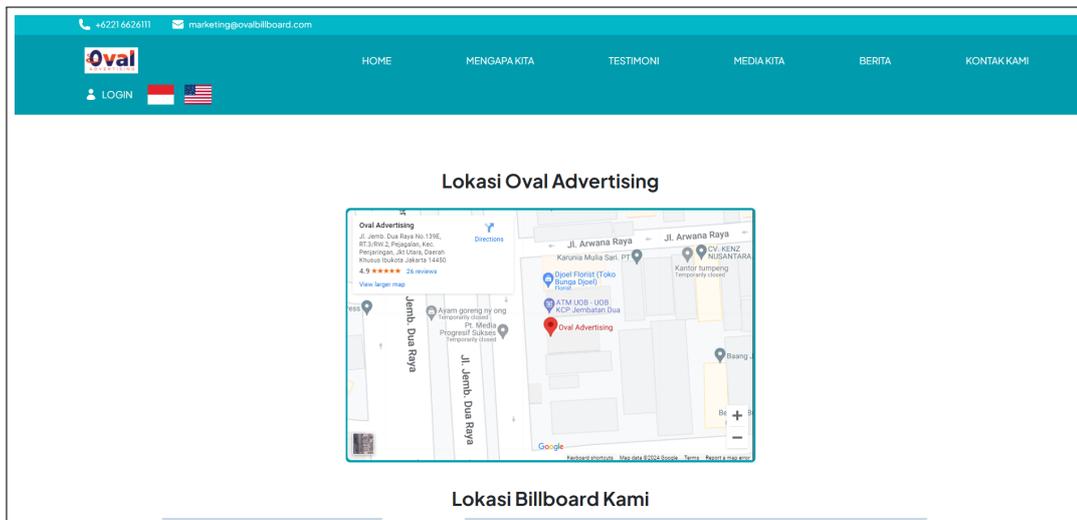
Gambar 3.14. Halaman Detail Aktivitas *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini memberikan informasi lebih rinci mengenai aktivitas yang telah dipilih pengguna.

## A.9 Kontak Kami

Gambar 3.15 dan gambar 3.16 merupakan halaman kontak kami *website* PT Oval Trijaya Raya.

UMMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



Gambar 3.15. Halaman kontak kami *website* PT. Oval Trijaya Raya

The image shows a contact form on the PT. Oval Trijaya Raya website. The form includes the following fields and options:

- Date field: mm/dd/yyyy
- Periode pasang akhir: mm/dd/yyyy
- Email: [Text input field]
- Nomor Telepon: [Text input field]
- Nama perusahaan: [Text input field]
- Penanggung jawab: [Text input field]
- Ukuran: [Dropdown menu, currently showing 3x4]
- Posisi Billboard:
  - Vertical
  - Horizontal
- Design:
  - Customer
  - Oval
- Letak pemasangan: [Dropdown menu, currently showing Jakarta-Muara Karang]
- Submit button

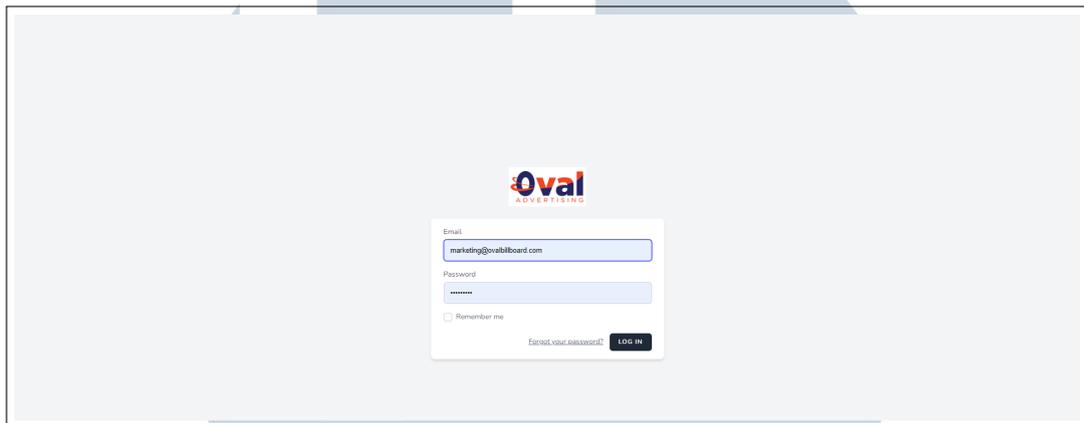
Gambar 3.16. Halaman kontak kami *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini memberikan tampilan berupa lokasi perusahaan yang diambil dari *google maps*, lokasi *billboard* berupa carousel yang terdiri dari 8 provinsi berbeda yaitu Jakarta, Bali, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, dan Medan. Kemudian terdapat juga formulir untuk diisi oleh para *user* yang ingin membeli jasa *advertising* perusahaan PT. Oval Trijaya Raya.

## B. Admin

### B.1 Login

Gambar 3.17 menampilkan halaman *login website* PT. Oval Trijaya Raya.



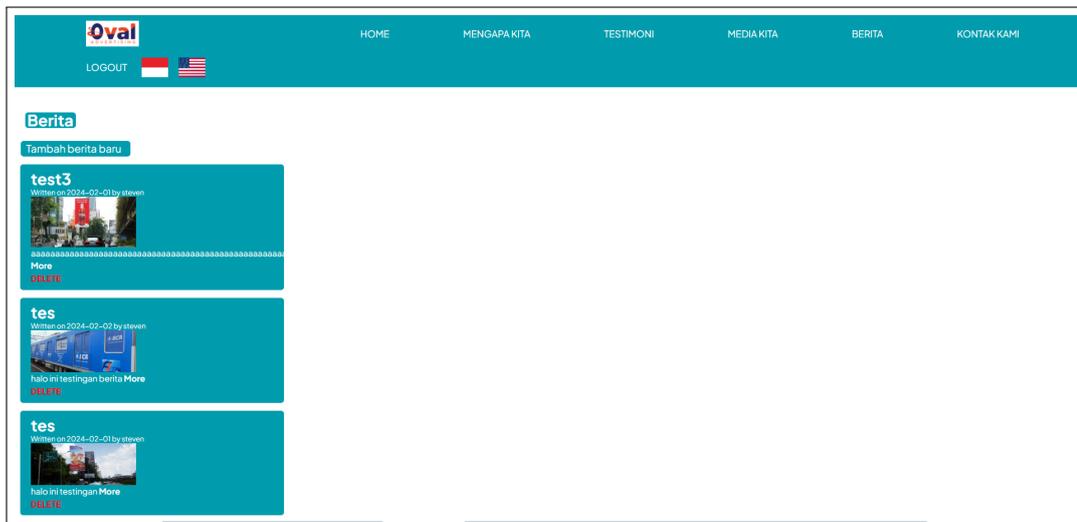
Gambar 3.17. Halaman *Login website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini bersifat rahasia dan hanya dapat diakses oleh admin. *Login* harus dilakukan oleh admin untuk memperoleh kendali penuh terhadap halaman berita, aktivitas, dan kontak kami, serta untuk melakukan proses CRUD.

### B.2 Berita *Login*

Gambar 3.18 merupakan halaman Berita yang hanya bisa diakses admin di *website* PT Oval Trijaya Raya.

UMMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

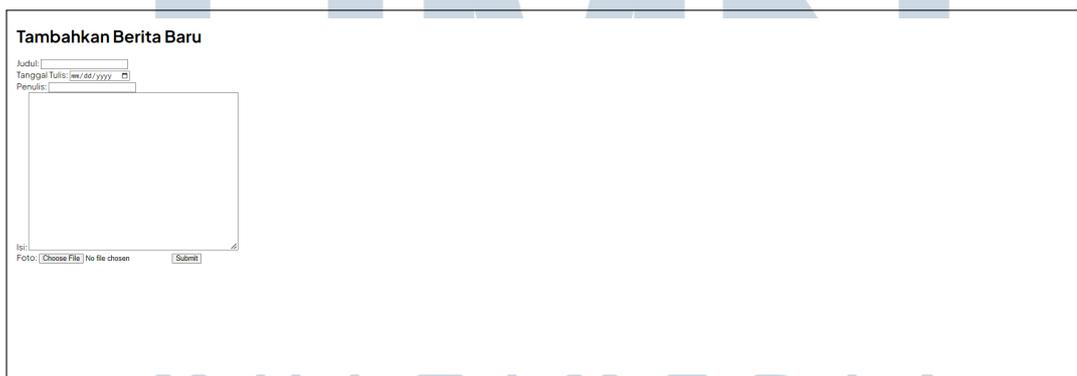


Gambar 3.18. Halaman Berita admin *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini memiliki tambahan dibandingkan dengan yang dapat dilihat oleh *user* seperti *button* "Tambah Berita Baru" dimana admin dapat menambahkan berita baru dan menampilkannya di *website*.

### B.3 Tambah Berita Baru

Gambar 3.19 merupakan halaman "Tambah Berita Baru" yang hanya bisa diakses admin di *website* PT Oval Trijaya Raya.

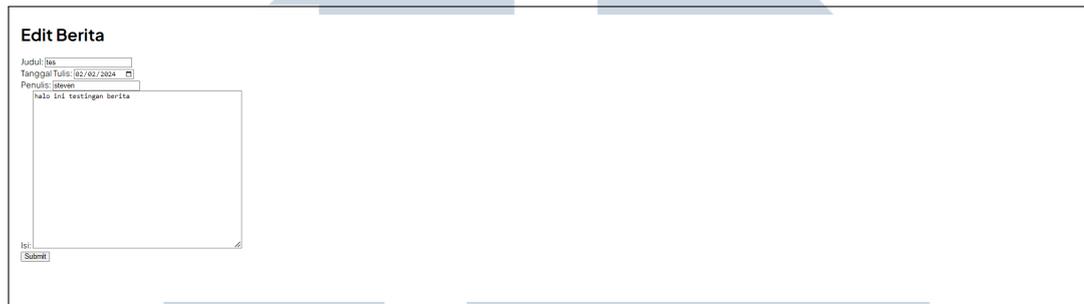


Gambar 3.19. Halaman tambah berita baru untuk admin *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini merupakan tampilan dari *button* "Tambah Berita Baru" sebelumnya yang terdapat judul, tanggal tulis, penulis, isi, dan foto untuk diisi oleh admin untuk menambahkan berita baru.

## B.4 Edit Berita

Gambar 3.20 merupakan halaman "Tambah Berita Baru" yang hanya bisa diakses admin di *website* PT Oval Trijaya Raya.

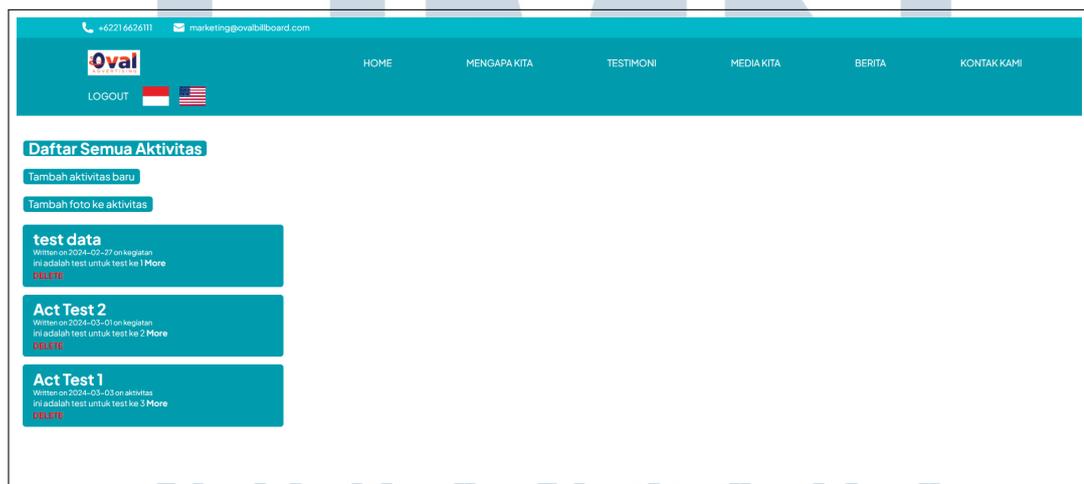


Gambar 3.20. Halaman *edit* berita untuk admin *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini merupakan tampilan dari *button Edit* Berita yang terdapat judul, tanggal tulis, penulis, isi, dan foto yang telah terisi di *database* serta dapat diganti isi dari beritanya untuk nantinya di *update* di *database*.

## B.5 Aktivitas Login

Gambar 3.21 merupakan halaman aktivitas yang hanya bisa diakses admin di *website* PT Oval Trijaya Raya.



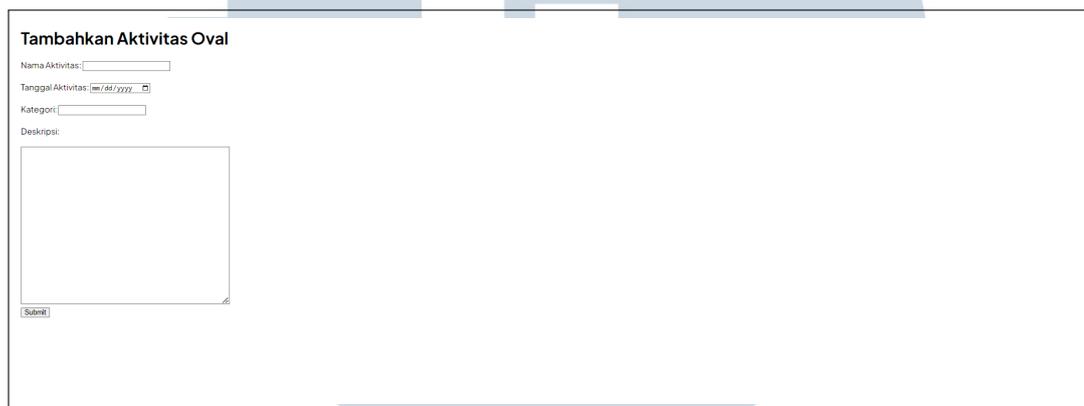
Gambar 3.21. Halaman Aktivitas admin *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini memiliki tambahan dibandingkan dengan yang dapat dilihat oleh *user* seperti *button* "Tambah Aktivitas Baru" dimana admin dapat

menambahkan aktivitas baru dan menampilkannya di *website* dan *button* "Tambah Foto Aktivitas" dimana admin dapat menambahkan foto ke dalam aktivitas dalam jumlah yang banyak.

## B.6 Tambah Aktivitas Baru

Gambar 3.22 merupakan halaman "Tambah Aktivitas Baru" yang hanya bisa diakses admin di *website* PT Oval Trijaya Raya.



The screenshot shows a web form titled "Tambahkan Aktivitas Oval". It contains the following fields and elements:

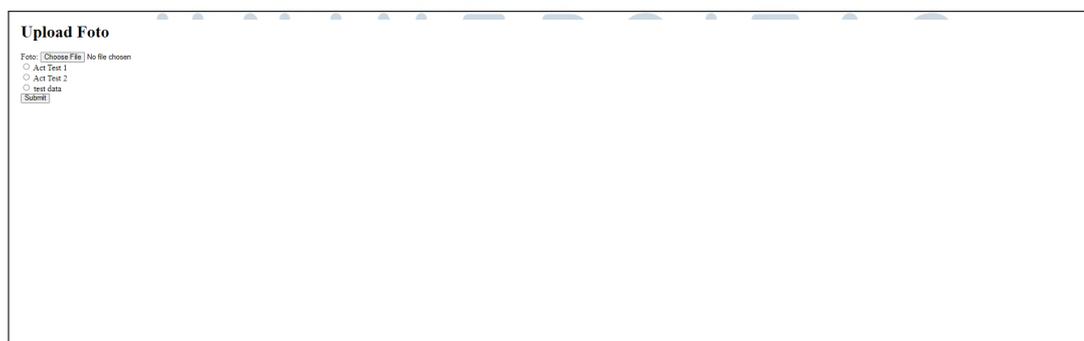
- Nama Aktivitas:** A text input field.
- Tanggal Aktivitas:** A date picker set to "mm/dd/yyyy".
- Kategori:** A dropdown menu.
- Deskripsi:** A large text area for entering details.
- Submit:** A button at the bottom left of the form.

Gambar 3.22. Halaman tambah aktivitas baru untuk admin website PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini merupakan tampilan dari *button* "Tambah Aktivitas Baru" sebelumnya yang terdapat nama aktivitas, tanggal aktivitas, kategori, dan deskripsi untuk diisi oleh admin untuk menambahkan aktivitas baru.

## B.7 Tambah Foto Aktivitas

Gambar 3.23 merupakan halaman "Tambah Foto Aktivitas" yang hanya bisa diakses admin di *website* PT Oval Trijaya Raya.



The screenshot shows a web form titled "Upload Foto". It contains the following elements:

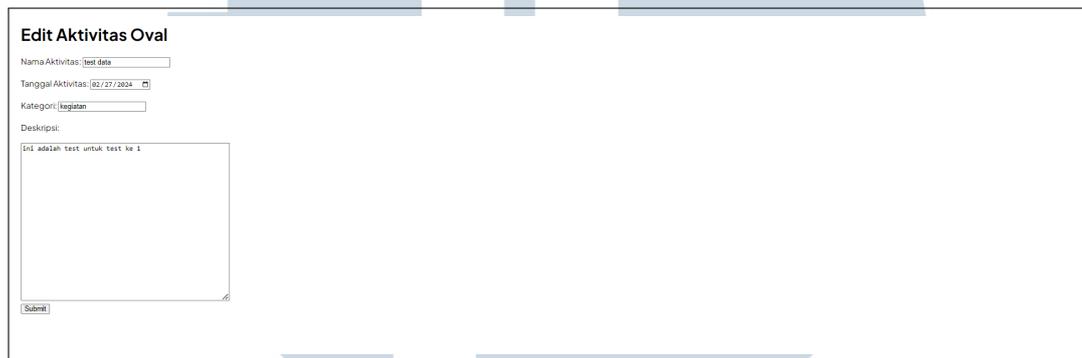
- Foto:** A file upload field with a "Choose File" button and the text "No file chosen".
- Radio Buttons:** Three radio buttons labeled "Act Test 1", "Act Test 2", and "test data".
- Submit:** A button at the bottom left of the form.

Gambar 3.23. Halaman tambah foto aktivitas untuk admin website PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini merupakan tampilan dari *button* "Tambah Foto Aktivitas" sebelumnya yang terdapat tempat untuk melakukan *upload* foto dan *radio button* untuk memilih aktivitas mana yang mau diberikan foto tersebut.

### B.8 *Edit Aktivitas*

Gambar 3.24 merupakan halaman "*Edit Aktivitas*" yang hanya bisa diakses admin di *website* PT Oval Trijaya Raya.



**Edit Aktivitas Oval**

Nama Aktivitas:

Tanggal Aktivitas:

Kategori:

Deskripsi:

Gambar 3.24. Halaman *edit* aktivitas untuk admin *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini merupakan tampilan dari *button* "*Edit Aktivitas*" yang terdapat nama aktivitas, tanggal aktivitas, kategori, dan deskripsi yang telah terisi di *database* serta dapat diganti isi dari aktivitasnya untuk nantinya di *update* di *database*.

### B.9 *Kontak Login*

Gambar 3.25 merupakan halaman "*Kontak Login*" yang hanya bisa diakses admin di *website* PT Oval Trijaya Raya.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Posisi Billboard:  
 Vertical  
 Horizontal

Design:  
 Customer  
 Oval

Letak pemasangan:  
 Jakarta-Muara Karang

Submit

Start Date: mm/dd/yyyy   End Date: mm/dd/yyyy

Export to Excel

Periode pasang awal	Periode pasang akhir	Email	Nomor Telepon	Nama perusahaan	Penanggung jawab	Design	Ukuran	Posisi	Letak pemasangan	Action
2024-04-20	2024-04-25	steven.arya@student.um.n.ac.id	081910482014	Oval Trijaya Raya	Steven	Oval	10x12	vertical	Bogor	DELETE
2024-04-20	2024-05-11	stc.arya@gmail.com	087251636342	test	test	Customer	10x15	Vertical	Depok	DELETE
2024-04-24	2024-05-25	stc.arya@gmail.com	081910482014	Oval Trijaya Raya	Steven	Oval	10x15	Horizontal	Karang Tengah	DELETE
2024-04-24	2024-05-02	steven.arya@student.um.n.ac.id	081910482014	Oval Trijaya Raya	Steven	Customer	6x12	Horizontal	Denpasar	DELETE
2024-04-30	2024-05-01	test@dummy	087251636342	test	Steven	Customer	10x15	Vertical	Tunjungan Plaza	DELETE
2024-04-27	2024-05-09	steven.arya@student.um.n.ac.id	087251636342	Oval Trijaya Raya	Alvin	Customer	20x30	Vertical	PIK	DELETE
2024-04-02	2024-04-30	steven.arya@student.um.n.ac.id	087251636342	test	Steven	Customer	10x15	Vertical	Serpong	DELETE

Gambar 3.25. Halaman Kontak admin *website* PT. Oval Trijaya Raya

Halaman ini memiliki tambahan dibandingkan dengan yang dapat dilihat oleh *user* seperti tabel data yang diambil langsung dari *database* setelah *user* mengisi data menggunakan *form* serta terdapat *start date* dan *end date* untuk membatasi data mana saja yang akan di *export* setelah mengklik *button*nya ke *excel* untuk proses pendataan di bagian finansial.

### 3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan

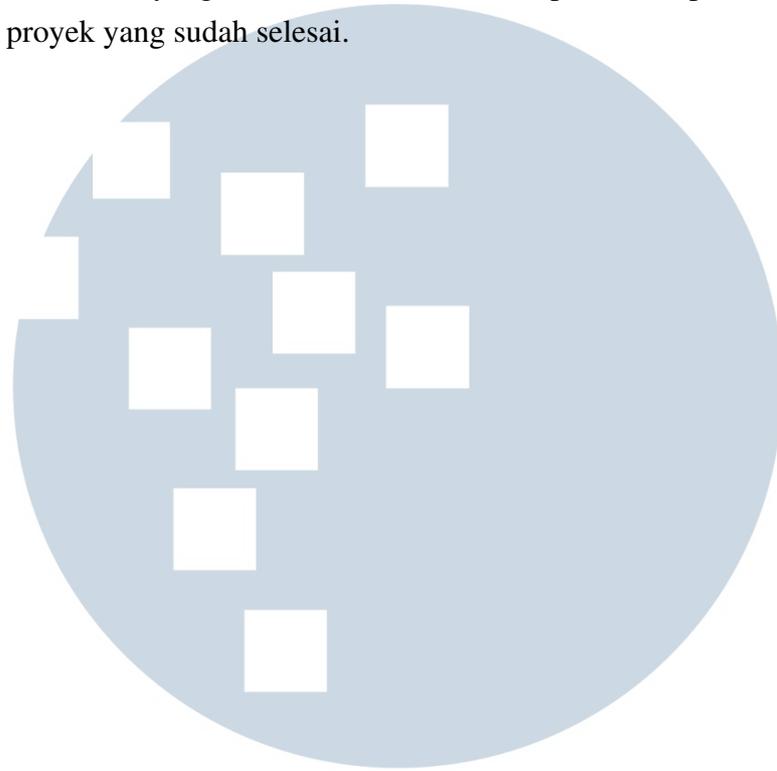
- **Kendala**

1. *Job description* yang diterima oleh penulis cukup banyak sehingga membuatnya sibuk dalam pekerjaannya.
2. Kurangnya pengetahuan tentang beberapa fitur, seperti fitur notifikasi email dan fitur *export to Excel*.
3. Keinginan klien yang sering berubah dan tidak konsisten, menghambat pembuatan *website*.

- **Solusi**

1. Membagi waktu dengan baik ketika mengerjakan *job description* agar dapat menyelesaikannya tepat waktu.
2. Meluangkan waktu untuk belajar cara implementasi fitur-fitur yang belum dikuasai dengan memanfaatkan sumber daya *online* dan meminta bantuan langsung dari *supervisor* atau rekan kerja.

3. Melakukan pertemuan secara rutin dengan klien untuk memahami kebutuhan yang sesuai dan meminta umpan balik pada setiap tahap proyek yang sudah selesai.



UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA