

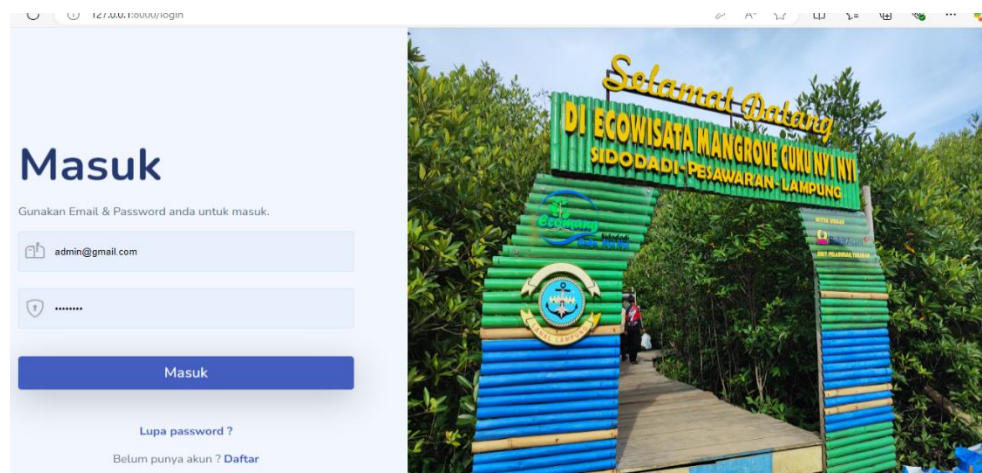
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Pada hasil penelitian ini menjelaskan hasil dan pengimplementai program yang telah dirancang sebelumnya. Kemudian fokus dari penelitian ini adalah dimana user/admin melakukan penginputan data informasi yang ada pada ekowisata mangrove. Berikut terkait hasil yang telah dilakukan :

4.1.1 Halaman Login

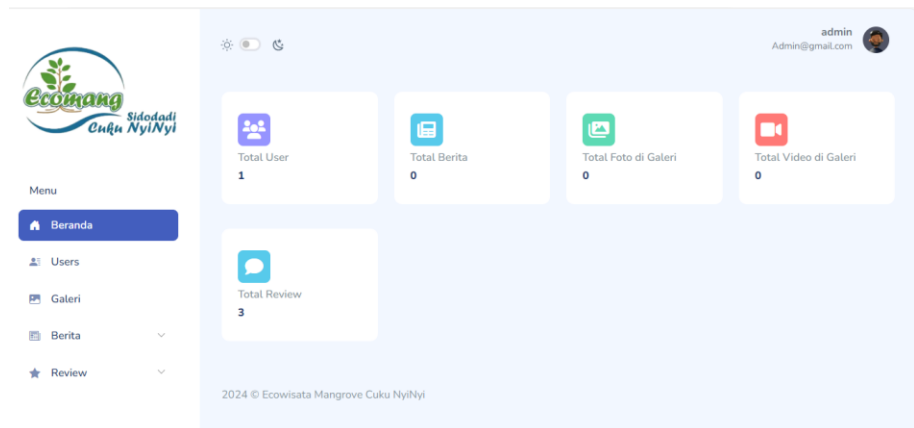
Halaman login merupakan halaman awal ketika user membuka website, fungsi halaman ini adalah agar user melakukan login sebelum mengakses website lebih lanjut.



Gambar 4. 1 Halaman Login

4.1.2 Halaman Dashboard Awal Admin

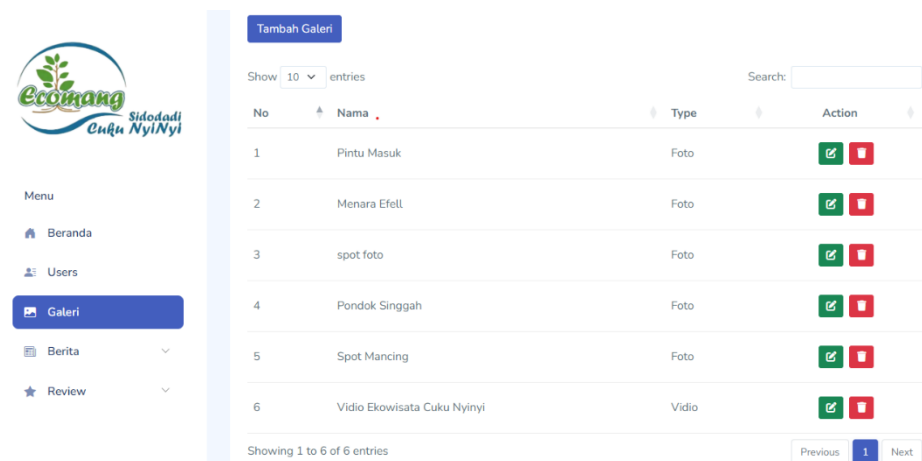
Halaman dashboard awal admin adalah halaman awal ketika user atau admin telah melakukan login, pada halaman ini berisi tentang fitur galeri, berita, dan review. Selain itu, terdapat fitur untuk melihat informasi Ekowisata Mangrove Cuku Nyinyi



Gambar 4. 2 Dashboard Awal Admin

4.1.3 Halaman Data Galeri

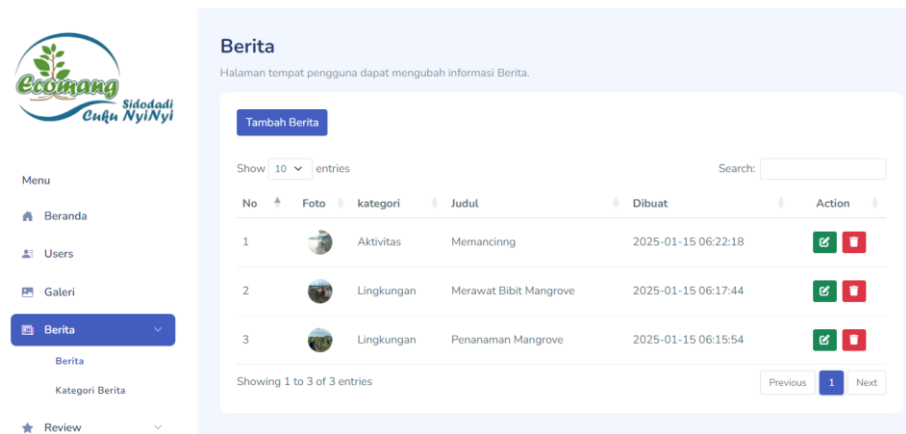
Halaman data galeri merupakan fitur dalam sistem website yang dirancang untuk mendukung promosi destinasi wisata Cuku Nyinyi. Halaman galeri menampilkan data foto dan video. Berikut adalah tampilan dari rancangan halaman galeri :



gambar 4. 3 Halaman Galeri

4.1.4 Halaman Data Berita

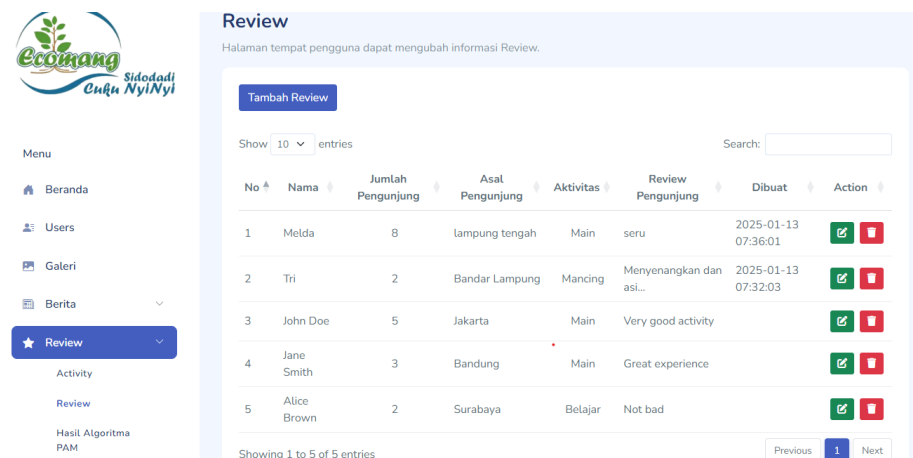
Halaman berita adalah halaman fitur penting dalam sebuah website yang dirancang untuk mendukung pengembangan destinasi wisata Cuku Nyinyi. Fitur ini berfungsi untuk sumber informasi bagi pengguna, baik pengunjung ataupun pengelola destinasi. Berikut adalah tampilan halaman berita :



Gambar 4. 4 Tampilan Data Berita

4.1.5 Halaman Data Review

Halaman menu review adalah halaman yang menampilkan detail data nama pengunjung, asal pengunjung, jumlah saat berkunjung, aktivitas yang dilakukan saat berkunjung dan review pengunjung.



Gambar 4. 5 Tampilan Data Review.

4.16 Halaman Dashboard User

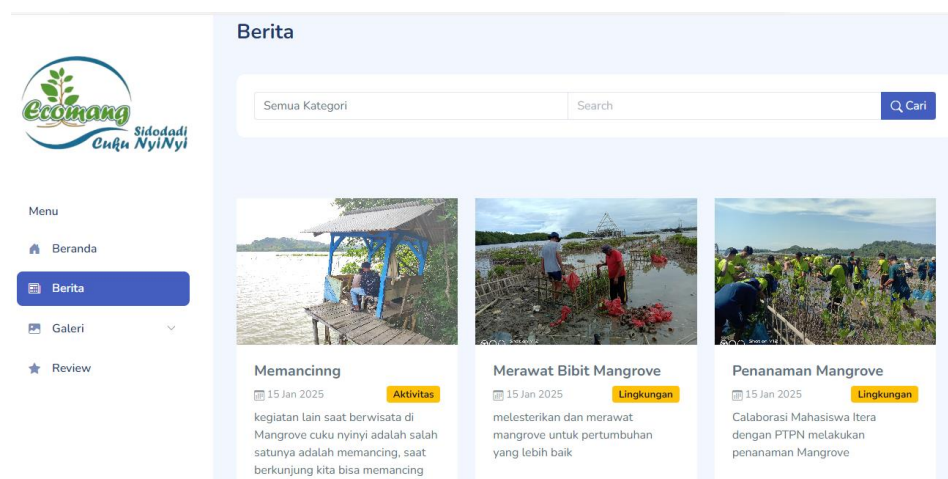
Halaman pengguna ini berfungsi sebagai pengolahan sebuah website yang menyediakan informasi ke fitur utama untuk pengguna



Gambar 4. 6 Halaman Dashboard User

4.1.7 Halaman Berita User

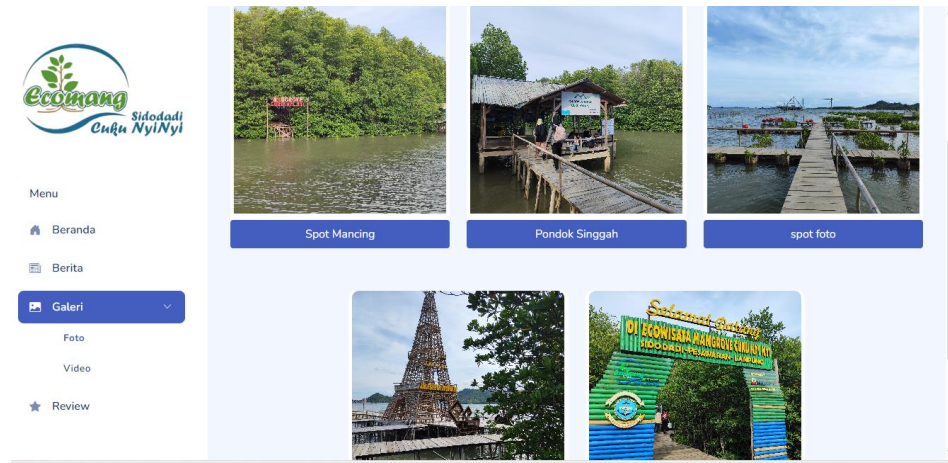
Halaman ini menampilkan sebuah kegiatan atau informasi yang dirancang bertujuan untuk memberitahukan kepada pengguna yang sedang mencari informasi.



Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Berita

4.1.8 Halaman Galeri User

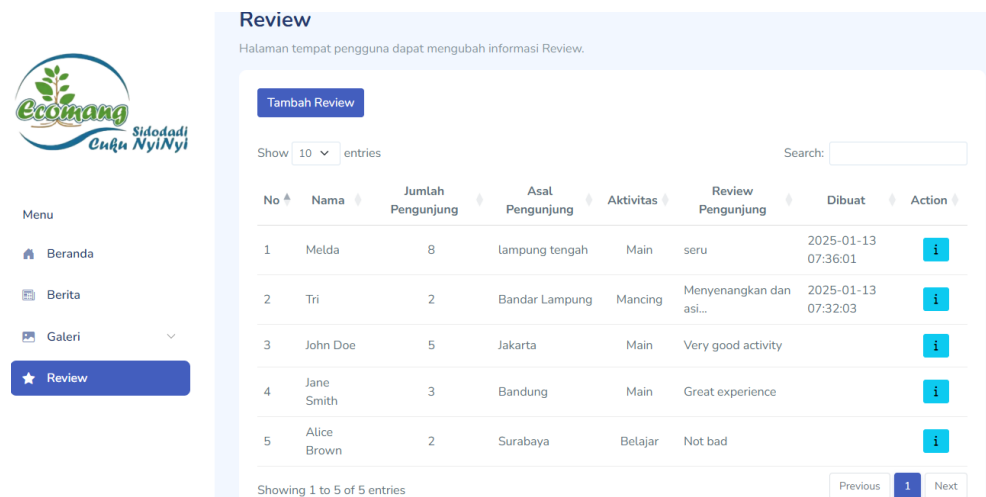
Pada halaman galeri user ini menampilkan koleksi gambar dan video yang diunggah oleh pengguna untuk menarik ketertarikan wisatawan ketika mereka mengakses sebuah website tersebut.



Gambar 4. 8 Tampilan Galeri User

4.1.9 halaman review

Halaman ini menampilkan tentang reviewer yang diisi oleh pengunjung tentang pengalaman saat mereka berwisata.



Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Review

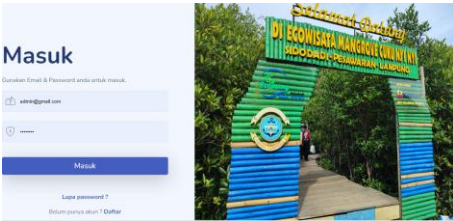
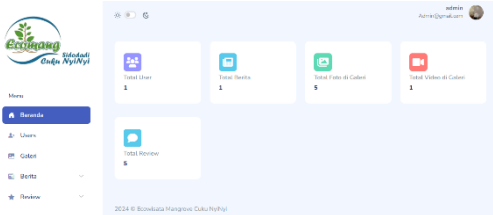
4.2 Pengujian Website

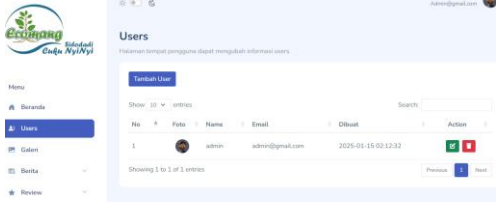
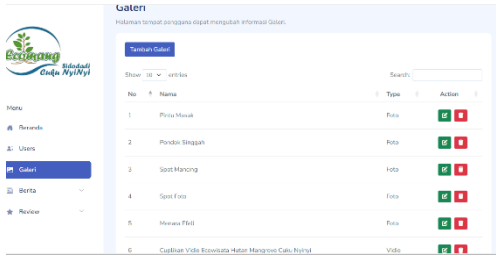
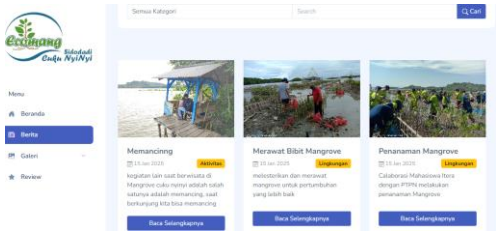
Pengujian website dapat digunakan untuk menguji website melalui browser pada PC tau smartphone pada semua sistem operasi. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengetahui apakah hasil tersebut sesuai dengan hasil akhir dengan hasil yang dibutuhkan

4.3 Hasil Pengujian Interface

Hasil pengujian interface yang dilakukan untuk mengetahui apakah website tersebut telah dibangun dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 4 Pengujian Interface

Skenario Pengujian	Hasil Pengujian dan Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Membuka Halaman Masuk	Hasil Pengujian :  Deskripsi : Berhasil menampilkan Login yang sesuai dengan yang di harapkan.	Sesuai dengan yang diharapkan
Melakukan Login Admin dan Ke Halaman Dashboard Admin	Hasil pengujian :  Deskripsi : Berhasil Login dan beralih ke halaman dashboard admin seperti yang diharapkan	Sesuai dengan yang diharapkan
Menampilkan halaman profil User	Hasil pengujian :	Sesuai dengan yang diharapkan

	 Deskripsi : berhasil menampilkan halaman menu user	
Menampilkan halaman galeri	Hasil pengujian :  Deskripsi : berhasil menampilkan halaman galeri pada menu user dan berhasil melakukan penginputan data yaitu foto dan video.	Sesuai dengan yang diharapkan
Menampilkan halaman berita	Hasil pengujian :  Deskripsi : berhasil menampilkan halaman berita pada menu user dan berhasil input data.	Sesuai dengan yang diharapkan
Menampilkan cluster PAM	Hasil pengujian :  Deskripsi : berhasil menampilkan hasil cluster yang dikelompokkan dalam algoritma PAM	Sesuai dengan yang diharapkan

4.4 Penghitungan Metode PAM (Partitioning Around Method)

Dalam perhitungan metode PAM dalam sistem yang dibuat, selanjutnya kita akan melakukan pengelompokkan Cluster dengan metode PAM yang ada dalam sistem perhitungan manual dan otomatis didalam sistem.

Setelah itu menentukan nilai jumlah pengunjung serta activity_id yang telah ditentukan sebagai berikut:

Tabel 5 data pengunjung

No	Nama Pengunjung	Usia Pengunjung	Activity_id
1	Malika Hastuti	26	3
2	Gaiman Hutasoit	38	1
3	Wirda Wijayanti	43	1
4	Shania Sihombing	41	3
5	Pranata Haryanti	15	1
6	Ibrahim Fujiati	24	1
7	Yuliana Permata	59	3

Selanjutnya tentukan medoid

- Medoid 1 (1)
- Medoid 2 (7)

Jarak medoid 1 (1) dan medoid 2 (7) adalah :

Data 1 :

- Ke Medoid 1(1) : $\sqrt{(26 - 26)^2 + (3-3)^2} = \sqrt{(0 - 0)^2} = 0$
- Ke Medoid 2(10) : $\sqrt{(26 - 59)^2 + (3-3)^2} = \sqrt{33^2 + 0^2} = \sqrt{1089} = 33$

Data 2 :

- Ke Medoid 1 (1): $\sqrt{(38 - 26)^2 + (1-3)^2} = \sqrt{12^2 + 2^2} = \sqrt{144 + 4} = \sqrt{148} = 12.16$

- Ke Medoid 2(7) : $\sqrt{(38 - 59)^2 + (1-3)^2} = \sqrt{21^2 + 2^2} = \sqrt{441 + 4} = \sqrt{445} = 21.09$

Data 3 :

- Ke Medoid 1(1) : $\sqrt{(43 - 26)^2 + (1-3)^2} = \sqrt{17^2 + (-2)^2} = \sqrt{289 + 4} = \sqrt{293} = 17.11$
- Ke Medoid 2(7) : $\sqrt{(43 - 59)^2 + (1-3)^2} = \sqrt{16^2 + (-2)^2} = \sqrt{256 + 4} = \sqrt{260} = 16.12$

Data 4 :

- Ke Medoid 1(1) : $\sqrt{(41 - 26)^2 + (3-3)^2} = \sqrt{15^2 + 0^2} = \sqrt{225} = 15$
- Ke Medoid 2(7) : $\sqrt{(41 - 59)^2 + (3-3)^2} = \sqrt{18^2 + 0^2} = \sqrt{324} = 18$

Data 5:

- Ke Medoid 1(1) : $\sqrt{(15 - 26)^2 + (1-3)^2} = \sqrt{11^2 + (-2)^2} = \sqrt{121 + 4} = \sqrt{125} = 11.18$
- Ke Medoid 2(7) : $\sqrt{(15 - 59)^2 + (1-3)^2} = \sqrt{(-44)^2 + (-2)^2} = \sqrt{1936 + 4} = \sqrt{1940} = 44.04$

Data 6 :

- Ke Medoid 1(1): $\sqrt{(24 - 26)^2 + (1-3)^2} = \sqrt{2^2 + (-2)^2} = \sqrt{4 + 4} = \sqrt{8} = 2.83$
- Ke Medoid 2(7): $\sqrt{(24 - 59)^2 + (1-3)^2} = \sqrt{(-35)^2 + (-2)^2} = \sqrt{1225 + 4} = \sqrt{1229} = 35.05$

Data 7 :

- Ke Medoid 1(1) : $\sqrt{(59 - 26)^2 + (3-3)^2} = \sqrt{33^2 + 0^2} = \sqrt{1089} = 33$
- Ke Medoid 2(7) : $\sqrt{(59 - 59)^2 + (3-3)^2} = \sqrt{0^2 + 0^2} = 0$

Kemudian data dikelompokkan, pengelompokkan data dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 6 Nilai Medoids

Data	Ke Medoid 1 (1)	Ke Medoid 2 (10)	Cluster
1	0.0	33	1
2	12.16	21.09	2
3	17.11	16.12	2
4	15	18	2
5	11.18	44.04	1
6	4	33.05	1
7	33	0.0	2

Hasil Cluster adalah :

- Cluster 1 : 1, 5, 6
- Cluster 2 : 2, 3, 4, 7

4.5 Kelebihan dan Kekurangan Website

Kelebihan dan kekurangan website pengembang wisata berkelanjutan ini adalah sebagai berikut :

4.5.1 Kelebihan

- Website ini bersifat fleksibel, dimana user dapat menggunakannya dengan mudah dan dapat diakses dimanapun
- Website ini tidak perlu melakukan penginstalan terlebih dahulu

4.5.2 Kekurangan

- Cluster data medoid secara acak tidak berurutan.
- Website ini tidak bisa diakses secara offline dan masih memerlukan akses internet