

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah :

1. *Windows 10 pro*
2. *Visual studio code versi 1.80*
3. *Xampp control panel versi 3.3.0*
4. *PHP Versi 8.1.6*
5. *Framework Laravel v-8.0*
6. *Microsoft word 2016*
7. *Figma*

4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat keras yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah :

1. PC LENOVO V130
2. Processor Intel(R) Celeron(R) CPU 3867U @ 1.80GHz 1.80 GHz
3. *System type 64-bit*
4. *Memory 4096MB*
5. Penyimpanan SSD 256GB
6. *Layar FHD 14 inch*
7. *Keyboard dan mouse rebus*

4.3 Implementasi Program

Setelah melewati tahap perancangan, pengumpulan data informasi, hingga evaluasi pengujian program dengan menggunakan metode yang terstruktur, maka dihasilkan sebuah sistem website sistem informasi geografis yang dapat membantu mempromosikan titik titik objek wisata, kuliner hingga perhotelan. Berikut ini akan di jelaskan mengenai tampilan program yang akan di gunakan, tampilan tampilan dari website ini adalah sebagai berikut :

4.3.1 Tampilan Login

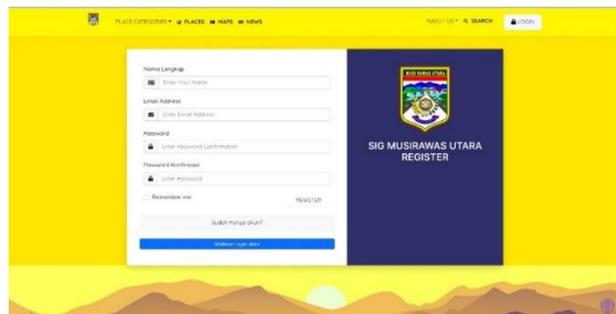
Tampilan login merupakan tahapan awal ketika admin dan pengelola hendak memasuki halaman masing masing, tampilan login dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini ;



Gambar 4.1 tampilan login

4.3.2 Tampilan Registrasi

Tampilan registrasi merupakan akses bagi pengelola untuk mendaftarkan wisatanya di dinas pariwisata musirawas utara, setelah melakukan registrasi maka pengelola akan menunggu persetujuan dari admin pusat, untuk diberikan hak akses halaman pengelola wisata, tampilan registrasi dapat dilihat pada gambar 4.2 di bawah ini;



Gambar 4.2 Tampilan Register

4.3.3 Tampilan Admin

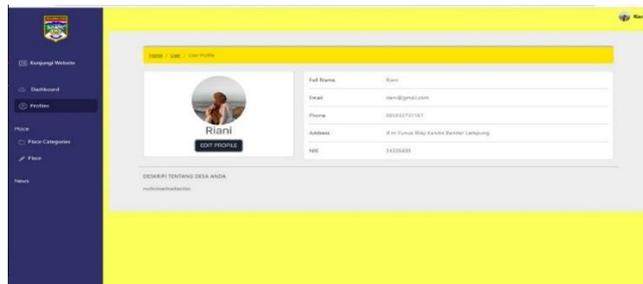
Tampilan admin merupakan tampilan yang akan digunakan admin dalam menambahkan, menghapus, dan mengedit seluruh data informasi, tampilan admin dapat dilihat pada gambar 4.3 di bawah ini ;



Gambar 4.3 tampilan admin

4.3.4 Tampilan Pengelola

Tampilan pengelola merupakan tampilan yang akan digunakan pengelola dalam menambahkan, menghapus, dan mengedit data informasi tertentu sesuai dengan tempat yang dikelola, tampilan pengelola dapat dilihat pada gambar 4.4 di bawah ini ;



Gambar 4.4 tampilan pengelola

4.3.5 Tampilan Halaman Utama/Home

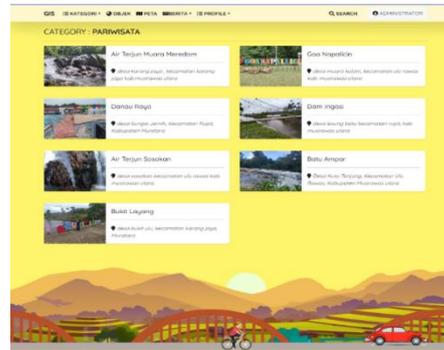
Halaman menu user atau halaman menu utama merupakan tampilan awal yang akan di lihat oleh pengunjung, terdapat sub kategori, objek, peta, berita dan juga profil di navbar,tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.5 dibawah ini;



Gambar 4.5 tampilan home

4.3.6 Tampilan Halaman Kategori

Halaman kategori menampilkan pilihan objek, ada tiga objek yang di masukan yaitu objek budaya, kuliner dan objek pariwisata, tampilan halaman kategori dapat dilihat pada gambar 4.6 dibawah ini;



Gambar 4.6 tampilan kategori pariwisata



Gambar 4.7 tampilan kategori budaya



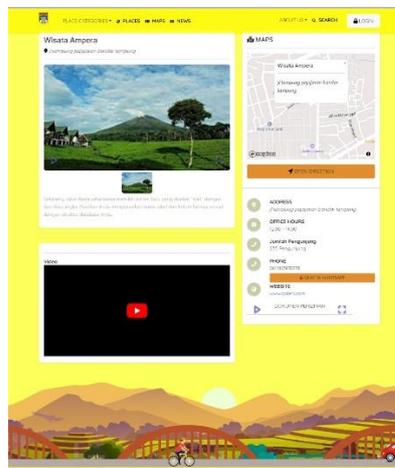
Gambar 4.8 tampilan kategori kuliner

4.3.7 Tampilan Halaman Objek

Halaman objek menampilkan objek destinasi secara menyeluruh, untuk menampilkan data wisata, tampilan objek dapat dilihat pada gambar dibawah ini;



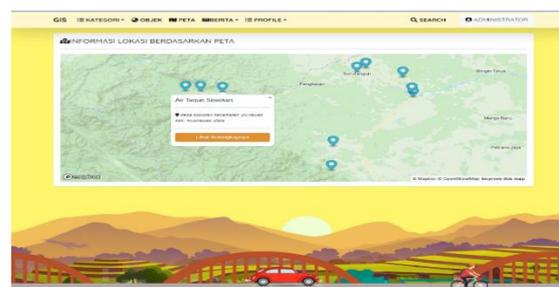
Gambar 4.9 tampilan objek



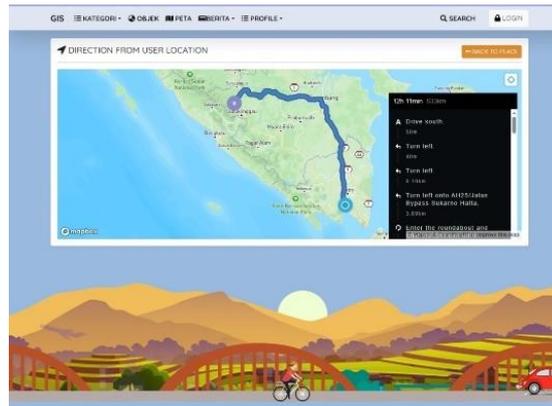
Gambar 4.10 informasi objek

4.3.8 Tampilan Halaman Peta

Halaman peta menampilkan peta secara global dengan titik titik koordinat yang ditandai dengan pop up, ketika pop up di tekan maka akan menampilkan data selengkapnya, tampilan halaman peta dapat dilihat pada gambar 4.10 dan 4.11 dibawah ini;



Gambar 4.11 tampilan peta



Gambar 4.12 tampilan direction

4.3.9 Tampilan Halaman Berita

Halaman berita menampilkan rangkain berita terbaru yang ada dan menampilkan beberapa pilihan berita yang ada yaitu berita seputar kabupaten evant kabupaten dan edukasi pariwisata, tampilan halaman berita dapat dilihat pada gambar 4.13 dibawah ini;



Gambar 4.13 tampilan berita



Gambar 4.14 tampilan berita 2

4.3.10 Tampilan Halaman Profil

Halaman profil menampilkan 3 sub profil struktur organisasi, staf dan visi misi dari kedinasan, tampilan halaman profil dapat dilihat pada gambar 4.15 dibawah ini;



Gambar 4.15 tampilan profil

4.3.11 Tampilan Halaman Kritik Dan Saran

Fitur dibuat agar pengunjung dapat menyampaikan masukan masukan seputar website, wisata maupun layanan publik, fitur ini berada di halaman depan atau beranda. , tampilan halaman kritik dan saran dapat dilihat pada gambar 4.16 dibawah ini;



Gambar 4.16 tampilan kritik dan saran

4.4 Kelayakan Sistem

Kelayakan sistem yang dilakukan untuk menguji apakah suatu sistem berfungsi dengan semestinya serta mengukur kelebihan dan kelemahan suatu sistem yang berjalan, untuk pengujian akan di lakukan dengan metode kualitatif.

4.4.1 Hasil Pengujian

Hasil uji yang dilakukan untuk menguji kelayakan fungsi dari website dengan menggunakan black box testing dan dilakukan oleh dua penguji, masing masing penguji akan memberikan pernyataannya secara kualitatif, pengujian dilakukan sebagai berikut :

Penguji 1

Nama : Muh Royan Fauzi Maulana
 Npm/Nim : 1911050134
 Instansi : IIB Darmajaya

Tabel 4.1. Uji pemrosesan halaman login

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Memasukan data login dengan valid	Berhasil	Sistem mampu memvalidasi data login yang valid sesuai dengan akun yang terdaftar
2.	Memasukan data login dengan tidak valid	Gagal	Sistem gagal memvalidasi login yang tidak valid, sehingga pengguna mendapat pesan error.
3.	Respon sistem saat login	Respon Cepat	Respon cepat saat admin memasukan data yang valid maka langsung di arahkan ke halaman admin

Tabel 4.2. Uji pemrosesan halaman registrasi

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Mengisi formulir registrasi dengan benar	Berhasil	Sistem mampu menerima dan memvalidasi input data pengelola dengan benar, sehingga setelah melakukan registrasi pengguna langsung diarahkan kehalaman

			pengelola dan tinggal menunggu persetujuan admin pusat.
2.	Mengisi formulir registrasi tidak lengkap	Gagal	Sistem gagal melakukan registrasi dengan data yang tidak sesuai, sehingga pengguna mendapat pesan <i>error</i> .
3.	Uji respon sistem saat registrasi	Respon cepat	Respon sistem terjadi dengan cepat pengguna selesai melakukan registrasi.

Tabel 4.3. Uji pemrosesan halaman admin

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Admin dapat menambahkan pengelola yang di approve	Berhasil	Sistem mampu menambahkan pengelola melalui persetujuan dari admin pusat.
2.	Admin dapat menambahkan seluruh data pariwisata	Berhasil	Sistem mampu menambahkan dan mengupdate data pariwisata melalui halaman admin.
3.	Admin dapat menghapus seluruh data pariwisata	Berhasil	Sistem mampu menghapus data pariwisata melalui halaman admin.
4.	Admin dapat mengedit seluruh data pariwisata	Berhasil	Sistem mampu mengedit data pariwisata melalui halaman admin.

Tabel 4.4. Uji pemrosesan halaman utama

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan slider	Berhasil	Sistem Mampu Menampilkan gambar slider, sehingga mampu bergerak secara otomatis
2.	Menampilkan informasi dengan memasukan kata kunci di search	Berhasil	Sistem mampu mencari data dengan kata kunci pada fitur search, sehingga memudahkan pengguna
3.	Tampilan bergerak dan interaktif	Berhasil	Sistem mampu menampilkan halaman yang interaktif, sehingga

			gambar background yang dihasilkan bergerak secara berulang.
--	--	--	---

Tabel 4.5. Uji pemrosesan fitur kategori

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan kategori pilihan	Berhasil	Sistem mampu menampilkan data kategori, sehingga pengguna mendapati beberapa pilihan kategori
2.	Menampilkan data kategori yang sesuai dengan yang di pilih	Berhasil	Sistem mampu menampilkan kategori yang sesuai dengan pilihan pengguna.
3.	Uji respon sistem ketika menampilkan fitur kategori	Respon Cepat	Respon sistem cepat sehingga, sehingga mengoptimalkan waktu untuk proses selanjutnya.

Tabel 4.6. Uji pemrosesan fitur place

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan objek wisata keseluruhan	Berhasil	Sistem mampu menampilkan seluruh objek dari berbagai kategori kedalam satu halaman
2.	Menampilkan data berupa peta, gambar, deskripsi, alamat serta surat izin	Berhasil	Sistem mampu menampilkan data gambar, peta, surat izin dan deskripsi ketika satu objek dijalankan, sehingga memberikan tampilan yang interaktif.
3.	Uji respon sistem ketika menampilkan fitur place	Respon Cepat	Respon sistem cepat, sehingga mengoptimalkan waktu pengguna untuk mendapatkan informasi objek wisata.

Tabel 7. Uji pemrosesan fitur maps/ peta

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan peta geografis secara global	Berhasil	Sistem mampu menampilkan peta secara global, sehingga pengguna dapat menjadikan acuan untuk rute perjalanan.
2.	Uji respon pop up mengarah ke data yang diinginkan	Berhasil	Sistem maps memiliki 11 pop up yang tersebar di beberapa titik kecamatan, sehingga memudahkan pengguna untuk mengenali rute.
3.	Uji respon sistem ketika menampilkan fitur maps/ peta	Respon cepat	Respon sistem cepat dan tepat sehingga memberikan pengalaman pengguna yang responsif.

Tabel 4.8. Uji pemrosesan fitur Berita

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan tiga berita pilihan, berita kabupaten, berita edukasi dan event kabupaten	Berhasil	Sistem mampu menampilkan tiga berita pilihan yaitu berita kabupaten, edukasi dan event, sehingga memudahkan pengguna dalam memilih berita.
2.	Menampilkan data berita	Berhasil	Sistem mampu memberikan informasi berupa berita kabupaten, sehingga selain informasi pariwisata pengguna juga dapat informasi berita update kabupaten.
3.	Uji respon sistem ketika menampilkan fitur berita	Respon cepat	Respon sistem cepat sehingga memberikan pengalaman yang responsif bagi pengguna

Tabel 4.9. Uji pemrosesan fitur profil

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan pilihan profil, visi misi, struktur organisasi dan staf	Berhasil	Sistem mampu menampilkan informasi profil kedinasan beserta tugas pokok, sehingga memberikan informasi sistem yang lengkap
2.	Menampilkan data profil yang sesuai	Berhasil	Sistem mampu memberikan informasi data profil yang sesuai dengan kebutuhan pengguna
3.	Uji respon sistem ketika menampilkan fitur profil	Respon cepat	Respon sistem cepat sehingga memberikan pengalaman yang responsif bagi pengguna

Penguji 2

Nama : Riska Andini
 Npm/Nim : 1911050128
 Instansi : IIB Darmajaya

Tabel 4.10 Uji Pemrosesan Halaman Login

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Memasukan data login dengan valid	Berhasil	Sistem mampu bekerja dengan baik sesuai dengan akun yang terdaftar
2.	Memasukan data login dengan tidak valid	Gagal	Sistem tidak dapat membaca akun yang belum di daftarkan karena kesalahan pengetikan atau data belum diregistrasi , sehingga tidak bisa ke tahap selanjutnya
3.	Respon sistem saat login	Respon cepat	Respon bekerja dengan baik dan cepat ketika admin memasukan data yang valid

Tabel 4.11. Uji pemrosesan halaman registrasi

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Mengisi formulir registrasi dengan benar	Berhasil	Sistem mampu memvalidasi data yang dimasukkan sehingga menu dilangsung di arahkan ke menu pengelola
2.	Mengisi formulir registrasi tidak lengkap	Gagal	Sistem gagal melakukan registrasi karena data yang kurang atau tidak valid , sehingga tidak bisa ke tahap selanjutnya
3.	Uji respon sistem saat registrasi	Respon cepat	Respon bekerja dengan baik dan cepat ketika data yang dimasukkan valid

Tabel 4.12. Uji pemrosesan halaman admin

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Admin dapat menambahkan pengelola yang di approve	Berhasil	Sistem mampu menambahkan pengelola yang disetujui oleh pusat admin
2.	Admin dapat menambahkan seluruh data pariwisata	Berhasil	Sistem dapat mengupdate dan menambahkan seluruh data pariwisata melalui halaman admin
3.	Admin dapat menghapus seluruh data pariwisata	Berhasil	System dapat menghapus data yang tidak diinginkan oleh admin melalui halaman admin
4.	Admin dapat mengedit seluruh data pariwisata	Berhasil	System dapat mengedit seluruh data pariwisata sesuai kebutuhan pada halaman admin

Tabel 4.13. Uji pemrosesan halaman utama

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan slider	Berhasil	System dapat menampilkan gambar slider dengan baik

2.	Menampilkan informasi dengan memasukkan kata kunci di search	Berhasil	System dapat menampilkan informasi melalui kata kunci yang diketik di fitur search
3.	Tampilan bergerak dan interaktif	Berhasil	Tampilan halaman bergerak dengan interaktif

Tabel 4.14. Uji pemrosesan fitur kategori

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan kategori pilihan	Berhasil	System dapat menampilkan pilihan kategori, sehingga dapat memilih kategori yang dibutuhkan pengguna
2.	Menampilkan data kategori yang sesuai	Berhasil	System dapat menampilkan kategori sesuai dengan yang dibutuhkan pengguna
3.	Uji respon sistem ketika menampilkan fitur kategori	Respon cepat	Respon system bekerja dengan baik dan cepat ketika menampilkan fitur kategori

Tabel 4.15. Uji pemrosesan fitur place

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan objek wisata keseluruhan	Berhasil	System dapat menampilkan objek wisata keseluruhan
2.	Menampilkan data berupa peta, gambar, deskripsi, alamat serta surat izin	Berhasil	System dapat menampilkan data peta, gambar, deskripsi, alamat, serta surat izin ketika salah satu objek wisata di klik
3.	Uji respon sistem ketika menampilkan fitur place	Respon cepat	Respon system bekerja dengan baik dan cepat ketika menampilkan fitur tempat

Tabel 4.16 Uji pemrosesan fitur maps/ peta

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan peta geografis secara global	Berhasil	System dapat menampilkan peta geografis secara global, sehingga pengguna dapat melihat detil arah perjalanan menuju objek wisata
2.	Uji respon pop up mengarah ke data yang diinginkan	Berhasil	System dapat mengarahkan pop up yang sesuai dengan data yang diinginkan pengguna
3.	Uji respon sistem ketika menampilkan fitur maps/ peta	Respon cepat	Respon system ketika menampilkan fitur maps bekerja dengan baik dan cepat

Tabel 4.17. Uji pemrosesan fitur Berita

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan tiga berita pilihan, berita kabupaten, berita edukasi dan event kabupaten	Berhasil	System dapat menampilkan berita pilihan, kabupaten, edukasi dan event kabupaten
2.	Menampilkan data berita keseluruhan	Berhasil	System dapat menampilkan data berita keseluruhan pada fitur berita
3.	Uji respon sistem ketika menampilkan fitur berita	Respon cepat	Respon system bekerja dengan baik dan cepat ketika menampilkan fitur berita

Tabel 4.18. Uji pemrosesan fitur profil

No	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Pembahasan
1.	Menampilkan pilihan profil, visi misi, struktur organisasi dan staf	Berhasil	System dapat menampilkan menu profil, visi misi, struktur organisasi, dan staff
2.	Menampilkan data profil yang sesuai	Berhasil	System dapat menampilkan data menu profil yang diinginkan

3.	Uji respon sistem ketika menampilkan fitur profil	Respon cepat	System merespon dengan baik dan cepat ketika menampilkan menu profil
----	---	--------------	--

4.4.2 Kelebihan Dan Kekurangan

Setiap sistem pasti memiliki kelebihan dan kekurangannya begitupun dengan sistem informasi geografis pariwisata ini, adapun kelebihan dan kekurangan yang dimaksud adalah sebagai berikut.

4.4.2.1 Kelebihan Website

kelebihan dari website sistem informasi geografis pariwisata atau SIG Pariwisata ini adalah sebagai berikut :

1. website dapat membantu pengguna mendapatkan informasi objek sebelum melakukan perjalanan.
2. Sistem mampu memberikan informasi yang akurat dan relevan sesuai data yang di peroleh.
3. Respon sistem terhadap pengguna terjadi dengan cepat, sehingga memberikan pengalaman yang responsif bagi pengguna.
4. website ini dapat di jalankan di desktop (laptop) dan smartphone.
5. Tampilan lebih menarik dan mudah dipahami karena tidak banyak fitur yang menyulitkan pengguna.
6. terdapat peta geografis yang dapat di direction, fitur ini sama dengan googel maps sehigga dapat di merutekan jalan
7. website ini menmpilkan gambar serta suat izin dari pengelola
8. pengelola dapat menambahkan data secara langsung di sistem jika disetujui oleh admin pusat.

4.4.2.2 Kelemahan Website

Kelemahan dari website sistem informasi geografis pariwisata atau SIG Pariwisata ini adalah sebagai berikut :

1. User di haruskan online untuk menjalankan website, terutama saat menampilkan rute, karena sistem ini belum di offline

2. Titik yang di peroleh masih sedikit, objek yang di tampilkan juga hanya pariwisata sedangkan kategori lainya belum ditemukan
3. Website ini tidak dapat menghasilkan transaksi dan pemesan tiket secara online.

