

WEBSITE SISTEM INFORMASI STASIUN METEOROLOGI KELAS I I GUSTI NGURAH RAI

N. K. F. L. Ananda¹, I. K. A. Mogi², M. A. Raharja³

ABSTRAK

Website Sistem Informasi Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai merupakan suatu platform berisi informasi yang telah dirancang untuk digunakan oleh Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai, yang berlokasi di Badung, Bali. Website ini bertujuan untuk memperkenalkan lembaga ini kepada masyarakat umum dan menyediakan beragam informasi terkait profil serta aktivitas yang dilakukan oleh Stasiun Meteorologi. Proses pembuatan website ini dimulai dengan tahap survei untuk mengidentifikasi kebutuhan, seperti menentukan menu-menu yang akan disertakan dalam website dan menentukan konten yang akan disajikan. Selanjutnya, dilakukan pemilihan platform teknologi yang sesuai untuk pengembangan website. Kemudian, proses berlanjut dengan pengembangan konten yang mencakup persiapan gambar dan materi yang akan dimuat dalam website. Setelah itu, tahap berikutnya adalah pemilihan desain tampilan yang akan digunakan dalam website. Setelah semua elemen-elemen tersebut siap, dilanjutkan dengan pengembangan website secara keseluruhan. Tahap terakhir adalah pengujian untuk memastikan kualitas dan kinerja yang baik dari website. Hasil dari pengabdian ini adalah sebuah website informasi yang mencerminkan profil Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai dan memberikan akses yang lebih mudah bagi masyarakat umum untuk mengakses informasi yang diperlukan.

Kata kunci : website sistem informasi, stasiun meteorologi, I gusti Ngurah rai

ABSTRACT

I Gusti Ngurah Rai Class I I Meteorology Station Information System Website is a platform designed for use by the Gusti Ngurah Rai Class I I Meteorology Station located in Badung, Bali. This website aims to introduce the institution to the general public and provide various information related to the profile and activities of the Meteorology Station. The process of creating this website begins with a survey to identify needs, such as determining the menus to be included on the website and deciding on the content to be presented. Subsequently, the appropriate technology platform is selected for website development. Next, the content development phase includes preparing images and materials to be included on the website. Following that, the next step is to choose the visual design to be used on the website. Once all these elements are ready, the overall website development takes place. The final stage involves testing to ensure the website's quality and performance. The result of this service is an information website that reflects the profile of the Gusti Ngurah Rai Class I I Meteorology Station and provides easier access for the general public to the necessary information

Keywords: system information website, meteorological station, I gusti Ngurah rai

¹ Program Studi Informatika, FMIPA, Universitas Udayana, Jimbaran, Badung, ngurahkelvin27@gmail.com

² Program Studi Informatika, FMIPA, Universitas Udayana, Jimbaran, Badung, arimogi@unud.ac.id

³ Program Studi Informatika, FMIPA, Universitas Udayana, Jimbaran, Badung, made.agung@unud.ac.id

1. PENDAHULUAN

Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai adalah sebuah lembaga pemerintah yang beroperasi di bawah kewenangan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, dengan lokasinya yang terletak di Bandar Udara I Gusti Ngurah Rai. Lembaga ini saat ini menghadapi sejumlah masalah yang signifikan, terutama terkait dengan kondisi website informasinya yang sudah usang dan tidak dapat dipelihara lebih lanjut karena akses ke database terhambat oleh hilangnya password yang diperlukan. Dampak dari situasi ini adalah ketidakmampuan untuk memperbarui dan memelihara data serta informasi yang tersedia di dalam lembaga tersebut. Selain kendala tersebut, tampilan dari website lama tersebut juga telah menjadi ketinggalan zaman dalam hal desain dan pengalaman pengguna. Ini merupakan tantangan tambahan dalam memberikan akses informasi yang efektif kepada masyarakat umum.

Untuk mengatasi situasi yang sulit ini, staf Stasiun Meteorologi telah mulai menyediakan data dan informasi melalui media sosial serta layanan penyimpanan berkas daring seperti Google Drive kepada pihak yang memerlukan. Namun, mengingat pentingnya data dan informasi yang disediakan oleh lembaga ini, sangatlah mendesak untuk menciptakan sebuah website informasi yang baru, dengan tujuan mempermudah akses bagi masyarakat umum dan untuk menghindari ketidaksetaraan akses informasi yang dapat terjadi karena ketergantungan pada website lama yang tidak dapat diperbarui.

Sebagai solusi terhadap permasalahan ini, telah dilakukan pengembangan sebuah website profil informasi yang baru khusus untuk Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai. Upaya ini dilakukan dengan tujuan mengatasi permasalahan yang telah disebutkan sebelumnya dan untuk meminimalkan risiko terjadinya kesalahan data dan informasi yang mungkin muncul akibat ketidakmampuan untuk memperbarui website lama

2. METODE PELAKSANAAN

Proses pembuatan website informasi ini melibatkan serangkaian tahap, yang dimulai dengan melakukan analisis untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna, perencanaan konten yang akan disertakan, pemilihan platform teknologi yang sesuai, pengembangan konten, perancangan desain tampilan, pengembangan website secara keseluruhan, dan

tahap terakhir adalah pengujian untuk memastikan kualitas dan kinerja yang baik. Ilustrasi proses pelaksanaan ini dapat ditemukan dalam Diagram 2.1



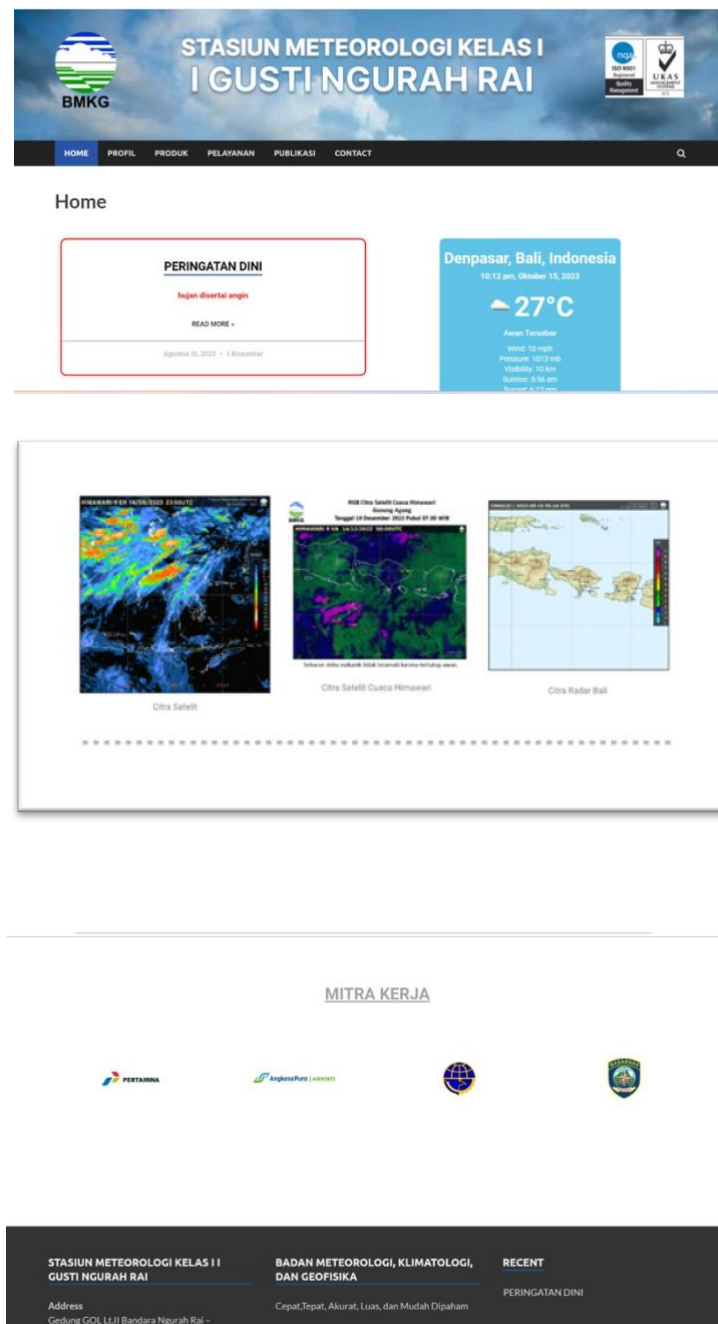
Gambar 2.1 Metode pelaksanaan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil utama dari pengabdian ini adalah menghasilkan sebuah website informasi profile dari Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai yang dibangun dengan Langkah-langkah sebai berikut:

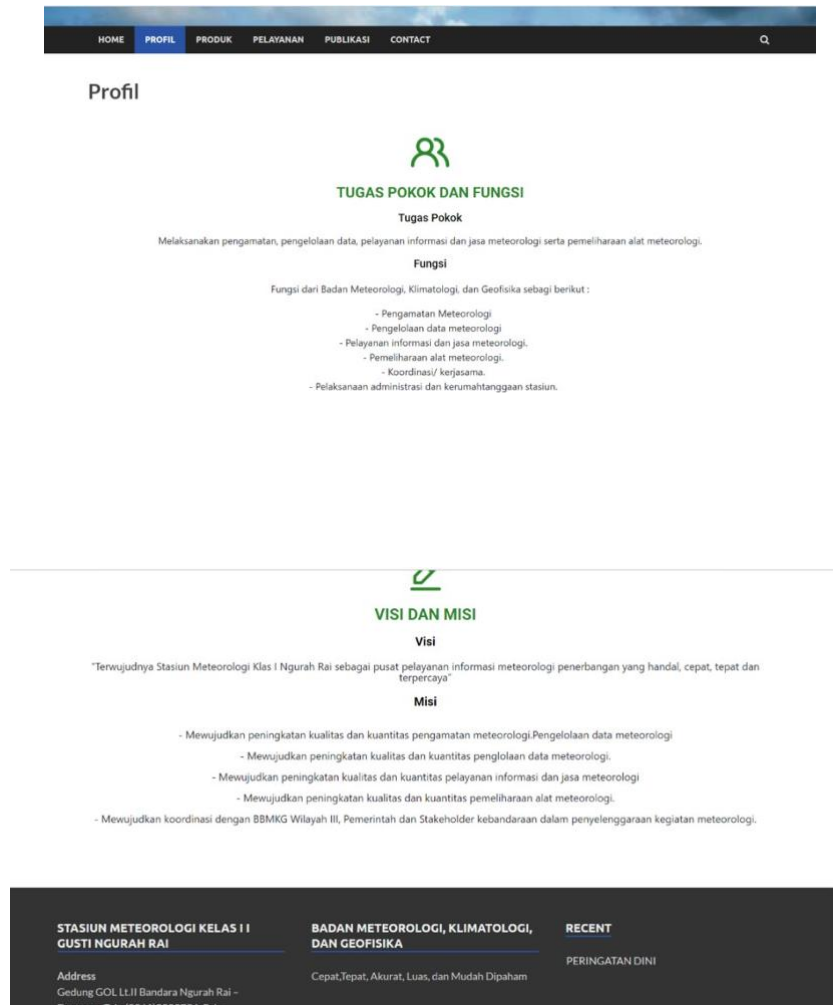
1. Analisis kebutuhan website
Pada tahap analisis ini, prosesnya melibatkan interaksi dengan koordinator data dan informasi untuk mengeksplorasi serta membahas kebutuhan-kebutuhan yang relevan dengan pembuatan website. Diskusi tersebut mencakup topik-topik seperti penentuan struktur menu yang akan diterapkan dalam website, identifikasi konten yang harus disertakan, dan pertimbangan lainnya.

2. **Perencanaan konten**
Bagian ini merupakan tahap di mana konten yang telah ditentukan untuk menjadi bagian dari website dikembangkan dan direncanakan secara lebih mendalam. Hal ini mencakup proses pengembangan desainnya, penyuntingan konten untuk meningkatkan kualitasnya, dan membuatnya lebih menarik bagi pengguna.
3. **Penentuan platform**
Bagian ini merupakan tahap di mana platform yang akan digunakan dalam pengembangan website ditentukan bersama dengan koordinator data dan informasi di Stamet Ngurah Rai. Awalnya, platform yang direncanakan adalah menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript untuk pengembangan website. Namun, di tengah perjalanan, terjadi perubahan keputusan untuk mengganti platform menjadi WordPress dalam pengembangan website tersebut.
4. **Perancangan desain**
Pada tahap ini, fokusnya adalah pada pemilihan desain dan perencanaan visual yang akan diterapkan dalam website. Dalam proses ini, digunakan aplikasi Figma untuk merancang desain website, melakukan pencarian referensi di Pinterest, serta memilih palet warna yang selaras dengan identitas logo BMKG. Selain itu, dipertimbangkan penggunaan template sederhana di platform WordPress sebagai kerangka dasar dalam pembuatan website.
5. **Pengembangan website**
Tahap ini merupakan proses pengembangan website yang dibangun dengan menggunakan platform WordPress dan didesain melalui Elementor. Hasil akhir dari website ini dapat diperiksa melalui gambar yang disajikan di bawah ini:
6. **Pengujian kualitas**
Pada tahap ini, website yang telah dibuat menjalani proses pengujian melalui sesi presentasi dan penilaian yang dilakukan oleh koordinator humas Stamet Ngurah Rai bersama dengan staf teknis dari Stamet Ngurah Rai. Berikut adalah gambar yang menggambarkan proses uji website tersebut.



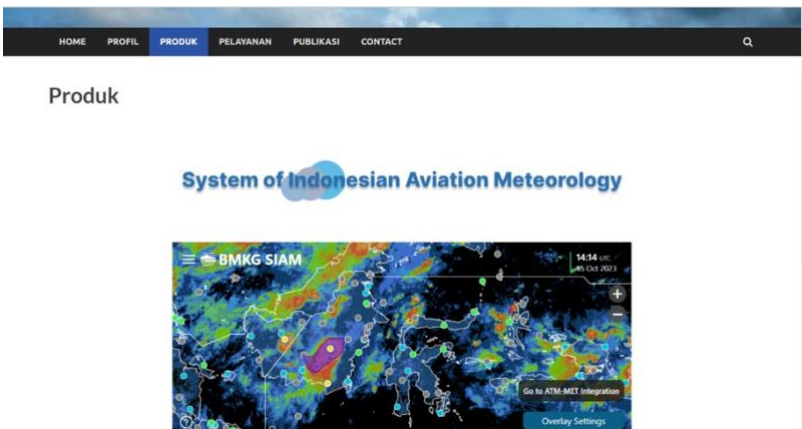
Gambar 3.1 Tampilan menu home

Menu beranda ini berisikan beragam konten yang secara umum akan menjadi prioritas pencarian utama oleh pengguna, seperti peringatan dini, data cuaca aktual, gambar citra satelit, gambar citra radar, dan informasi tentang mitra kerja yang tersedia, sesuai dengan yang tercantum dalam menu tersebut seperti pada gambar 3.1.



Gambar 3.2 Tampilan menu profil

Pada Gambar 3.2, terlihat menu yang berisi informasi profil, yang mencakup elemen-elemen seperti tugas pokok, fungsi, visi, serta misi dari Stasiun Meteorologi Kelas I Gusti Ngurah Rai.



Gambar 3.3 Gambar menu produk

Pada Gambar 3.3, tampaknya terdapat menu produk yang berisi sebuah jendela atau bingkai yang, jika diklik, akan mengarahkan pengguna ke platform BMKG-SIAM. Di platform tersebut, pengguna dapat mengakses berbagai citra dan fitur, termasuk citra radar, citra satelit, informasi SIGMET, SIGWX, cuaca bandara, WAFC, dan sebagainya.

Pelayanan



Gambar 3.4 Gambar menu pelayanan

Dalam Gambar 3.4, terdapat tampilan menu layanan yang memuat beragam dokumen terkait pelayanan yang disediakan oleh Stamet Ngurah Rai. Dokumen-dokumen tersebut mencakup informasi tentang jenis layanan yang ditawarkan, layanan non tarif, layanan online, standar pelayanan untuk asuransi, dan topik-topik lainnya yang terkait.

Publikasi



Tampilkan: 10 ▾ entri

Cari:

Nomer	Bulan	Tahun	Lihat
1	Januari	2023	KLIK DISINI
2	Februari	2023	KLIK DISINI
3	Maret	2023	KLIK DISINI
4	April	2023	KLIK DISINI
5	Mei	2023	KLIK DISINI
6	Juni	2023	KLIK DISINI

Gambar 3.5 Gambar menu publikasi

Pada gambar 3.5 menampilkan tampilan dari menu publikasi, yang isinya adalah buletin-buletin dari tahun 2020 sampai 2023.

Gambar 3.6 Gambar menu contact

Contact



Kantor

STASIUN KELAS I NGURAH RAI - DENPASAR
 Gedung GOI Lt.II Bandara Ngurah Rai - Denpasar
 Telp. (0361)9359754, Faks. (0361)9351124

Media Sosial

stametngurahraidps@gmail.com
[bmkgngurahrai](#)
[BMKG Stasiun Meteorologi Kelas I Ngurah Rai Denpasar](#)

Lokasi

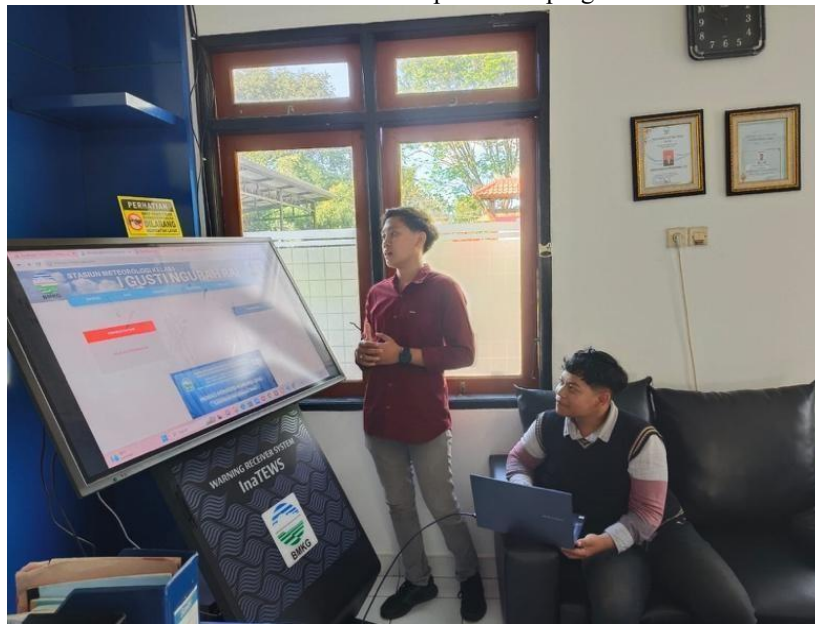


Stasiun Meteorologi Kelas I N.
 Gedung GOI lantai II Bandara Ngurah Rai
 Bali, Tuban, Kuta, Badung
 Regency, Bali 80131
 4,7 ★★★★★ 3 ulasan
[Lihat peta lebih besar](#)

Dalam Gambar 3.6, terdapat menu kontak yang memuat rincian mengenai akun media sosial yang terkait dengan Stamet Ngurah Rai serta alamat kantor fisik lembaga tersebut.

Selanjutnya ada beberapa dokumentasi-dokumentasi saat pengabdian berlangsung yang dapat dilihat dari gambar-gambar berikut.

Gambar 3.7 Gambar presentasi progres



Gambar 3.7 menunjukkan kegiatan saat presentasi progress dari website yang dibuat yang dilaksanakan setiap minggunya.



Gambar 3.8 Gambar presentasi dari pengujian website

Gambar 3.8 menunjukkan kegiatan saat presentasi dan pengujian website yang dihadiri penanggung jawab pkl dan dosen untuk melakukan monev pkl.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Website Sistem Informasi Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai telah berhasil dirancang dan diintegrasikan di lembaga tersebut. Dengan pertimbangan yang diberikan oleh Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai untuk menyusun dan membangun Website sistem informasi yang bertujuan untuk memudahkan para admin, pengguna, dan maskapai untuk memperoleh informasi penting dalam flight maupun layanan. Harapannya adalah bahwa website ini akan efektif dalam menyediakan informasi yang tepat dan mudah dipahami oleh masyarakat umum.

DAFTAR PUSTAKA

Brown, Lisa. (2021). "Panduan Komunikasi Publik: Membuat Informasi yang Mudah Dimengerti oleh Masyarakat." Penerbit LMN.

Smith, John. (2020). "Panduan Praktis Pengembangan Website: Teori dan Praktek." Penerbit ABC.

Hidayat, Otib Satibi. "Pengembangan Konten E-Learning Motion Graphic dan Website Wordpress pada Pembelajaran Warga di Sekolah Dasar." *Jurnal Basicedu* 5.6 (2021): 5436-5444.

Asmara, Jimi. "Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala)." *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)* 2.1 (2019): 1-7.

Tugas dan Fungsi | Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang. (2020). Diakses pada 30 Oktober 2023 dari

#6 Tahapan Membuat Website Baru yang Harus Diketahui. (2016). Diakses pada 30 Oktober 2023 dari <https://sevima.com/tahapan-membuat-website-baru/>