

WEBSITE INFORMASI PROFILE STASIUN METEOROLOGI KELAS I I GUSTI NGURAH RAI

I. M. S. Gunawan¹, L. G. Astuti², L. A. A. R. Putri³

ABSTRAK

Website Informasi Profile Stasiun Meteorologi kelas I I Gusti Ngurah Rai adalah suatu website informasi yang dipergunakan oleh Stasiun Meteorologi Kelas I Gusti Ngurah Rai, Badung, Bali untuk memperkenalkan dan memberikan informasi kepada masyarakat umum tentang profile dari lembaga tersebut. Pembuatan website itu dimulai dari survei kebutuhan website seperti menu apa saja yang akan ditambahkan pada website, konten apa saja yang akan diisi pada website dan lainnya, dilanjutkan dengan pemilihan platform untuk pengembangan website, selanjutnya dilakukan pengembangan konten seperti mempersiapkan gambar, selanjutnya ada memilih desain yang akan digunakan dalam website, selanjutnya yang dilakukan adalah pengembangan website, dan terakhir adalah pengujian. Hasil pengabsian ini adalah sebuah website informasi profile untuk Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai.

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

ABSTRACT

I Gusti Ngurah Rai Class I Meteorological Station Profile Information Website is an information website used by the Class I Gusti Ngurah Rai Meteorological Station, Badung, Bali to introduce and provide information to the general public about the profile of the institution. Creating a website starts with a survey of website needs, such as what menus will be added to the website, what content will be filled in on the website and so on, followed by selecting a platform for website development, then developing content such as preparing images, then selecting a suitable design. will be used on the website, the next thing to do is website development, and finally testing. The result of this dedication is a profile information website for the Class I I Gusti Ngurah Rai Meteorological Station.

Keywords: information website, meteorological station, profile, I Gusti Ngurah Rai

¹ Mahasiswar Prodi Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, sumagunawan108@student.unud.ac.id

² Staf Pengajar Prodi Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, lg.astuti@gmail.com

³ Staf Pengajar Prodi Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, rahningputri@unud.ac.id.

1. PENDAHULUAN

Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai adalah lembaga pemerintahan yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika yang terletak di bandar udara I Gusti Ngurah Rai.

Persoalan yang dijumpai lembaga tersebut adalah website informasi yang lama sudah tidak bisa di maintenance lagi dikarenakan password untuk databasenya tidak ditemukan sehingga data-data dan informasi dari lembaga tersebut tidak bisa diperbarui, dan selain itu desain dari website yang lama dari segi desain sudah usang dan tidak mengikuti perkembangan zaman. Setelah website yang lama itu tidak bisa di maintenance, staff memberikan data dan informasi melalui sosmed dan google drive bagi pihak yang mau meminta data dan informasi. Menurut (Huda, 2020) pada jurnalnya yang berjudul Website sebagai Media Informasi dan Bisnis mengatakan bahwa website memberikan banyak manfaat selain sebagai media penyampaian informasi. Manfaat-manfaat tersebut antara lain: membangun branding bisnis, menjadi media promosi, berfungsi sebagai alat pelayanan konsumen, menyediakan tempat untuk kritik dan saran, dan masih banyak lagi. Mengingat data dan informasi itu sangat penting maka diperlukan pembuatan website informasi yang baru agar mempermudah masyarakat umum untuk memperoleh data, dan agar tidak ada lagi ketimpangan data karena masih mencari data di website informasi lama.

Dengan itu maka dikembangkan sebuah website informasi profile untuk Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai, untuk mengatasi permasalahan tersebut dan untuk menghindari adanya kesalahan data dan informasi karena disebabkan website yang lama yang tidak bisa diperbarui.

2. METODE PELAKSANAAN

Langkah-langkah yang dilakukan untuk pembuatan website informasi ini adalah survei kebutuhan, penentuan konten, pemilihan platform, pengembangan konten, penentuan desain, pengembangan website, dan terakhir pengujian website. Diagram metode pelaksanaan bisa dilihat pada Gambar 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 sebagai berikut:

1. Survei kebutuhan website

Langkah pertama dalam pembuatan sebuah website adalah mengumpulkan informasi sebanyak mungkin untuk memahami semua kebutuhan dalam proses pembuatan website (Maulana, 2020). Pada bagian survei ini adalah menanyakan dan mendiskusikan kebutuhan-kebutuhan untuk website dengan Koordinator Data dan Informasi, seperti mendiskusikan apa saja menu yang akan ada di website tersebut, konten apa saja yang dibutuhkan, dan lain-lain.

2. Pengembangan konten

Pada bagian ini adalah bagian dimana mengembangkan konten-konten yang telah ditetapkan untuk menjadi isi dari website yaitu dengan mengembangkan seperti membuat desainnya dan melakukan penyuntingan konten untuk menjadi lebih baik dan menarik. Tujuan pembuatan konten pada website adalah untuk meningkatkan visibilitas dan menarik minat pengunjung. Menampilkan konten yang berkualitas di situs web adalah strategi terbaik untuk mencapai kesuksesan website. Dengan konten web yang baik, Anda dapat meningkatkan peringkat situs, menarik lebih banyak prospek, meningkatkan kesadaran merek, dan memperbaiki SEO (Setiawan, 2022).

3. Penentuan platform

Bagian ini adalah bagian dimana untuk penentuan platform bersama coordinator humas stamet Ngurah rai yaitu penentuan platform awalnya menggunakan html, css dan js untuk pengembangan websitenya, namun dipertengahan ada perubahan untuk mengganti platform menjadi platform wordpress dalam pengembangan websitenya. Menurut (Ferina, 2017) dan dikutip kembali oleh Santosa (Santosa & Ismaya, 2021) menyatakan bahwa WordPress adalah salah satu platform pengembangan web yang berfungsi sebagai CMS (Content Management System). Platform ini bersifat open source, sehingga dapat dimodifikasi dan disesuaikan dengan kebutuhan pengguna,

memungkinkan mereka untuk mengelola konten dengan leluasa. Keamanan merupakan faktor penting dalam memilih platform website. WordPress dilengkapi dengan fitur keamanan yang kuat dan terus diperbarui oleh komunitas pengembangnya, menjadikannya platform yang dapat diandalkan untuk melindungi data dan informasi (Dewi, 2023). Karena itu platform yang dipakai adalah wordpress.

4. Penentuan desain

Di bagian ini adalah bagian untuk penentuan desain yang akan dipakai dalam website yang dimana menggunakan figma sebagai toolsnya. Figma memiliki keunggulan dalam prototyping yang memungkinkan kita untuk membuat tampilan yang tampak seperti aplikasi yang sedang digunakan. Selain itu, Figma beroperasi secara real-time, sehingga setiap perubahan secara otomatis diperbarui dan disimpan (Sanubekti et al., 2024). Selain itu di bagian ini juga mencari referensi lain melalui google, dan menggunakan template sederhana di wordpress untuk menjadi kerangkanya.

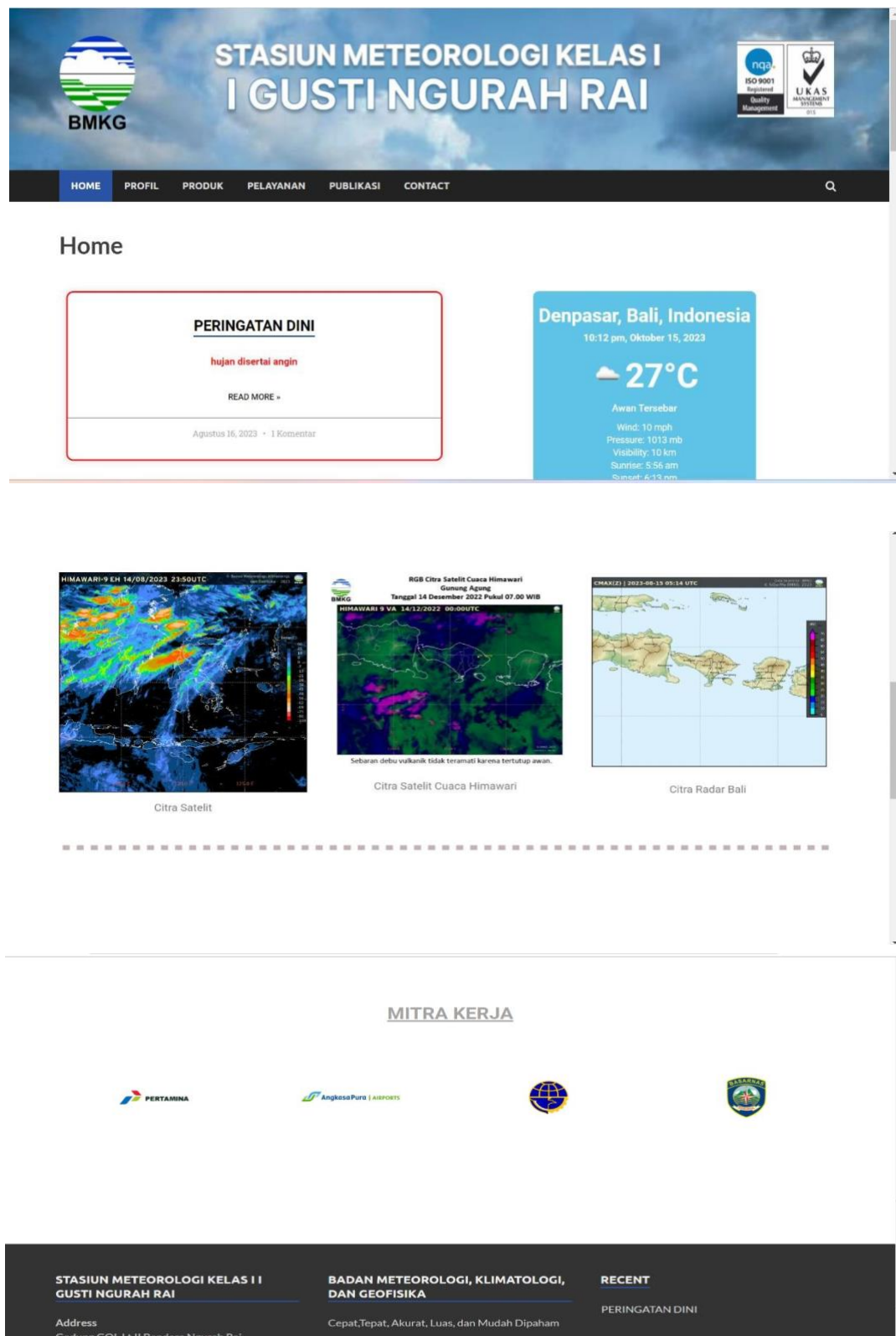
5. Pengembangan website

Bagian ini adalah pengembangan dari website yang dibuat melalui wordpress menggunakan beberapa plugin beserta elementor. Plugin adalah skrip yang digunakan di WordPress untuk meningkatkan kemampuan sebuah website agar tetap kuat, karena plugin akan mendukung fungsionalitas website (Pamungkas & Aziz, 2022).

Elementor adalah salah satu plugin WordPress yang dikembangkan oleh pihak ketiga untuk memudahkan pembuatan website menggunakan WordPress (Ushud, 2020). Menurut (Fitria, 2013) yang dikutip lagi oleh (Hidayat & Alvin, 2021) elementor adalah drag-and-drop builder, yang berarti memungkinkan kita membuat elemen web dengan mudah dengan menempatkannya pada halaman menggunakan komponen yang sudah tersedia. Selain itu, Elementor memungkinkan kita memodifikasi komponen yang ada sesuai dengan kebutuhan desain website yang ingin kita buat. Karena plugin dan elementor tersebut dapat mempermudah pembuatan website maka disetujui juga penggunaan plugin dan elementor pada wordpressnya.

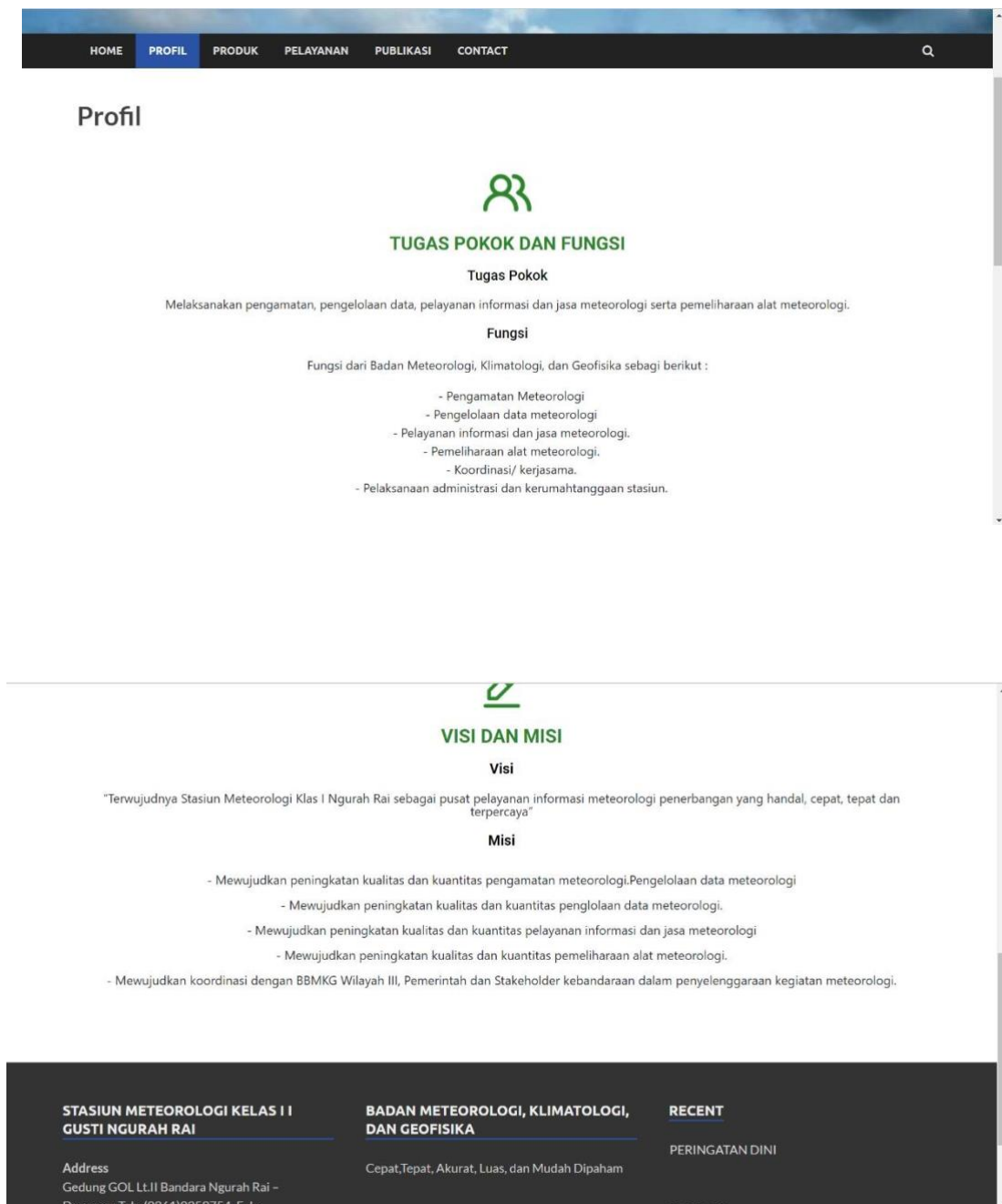
6. Pengujian

Di bagian ini adalah pengujian website yang sudah dibuat melalui presentasi dan diuji oleh coordinator humas stamet Ngurah Rai dan oleh staff teknisi stamet Ngurah Rai, Pengujian ini bertujuan untuk menilai seberapa baik fungsi dan manfaat sistem bagi pengguna (Santoso, 2020). Selain itu untuk memastikan website sudah sesuai yang diharapkan diawal. berikut adalah gambar-gambar hasil website saat dilakukan uji website.



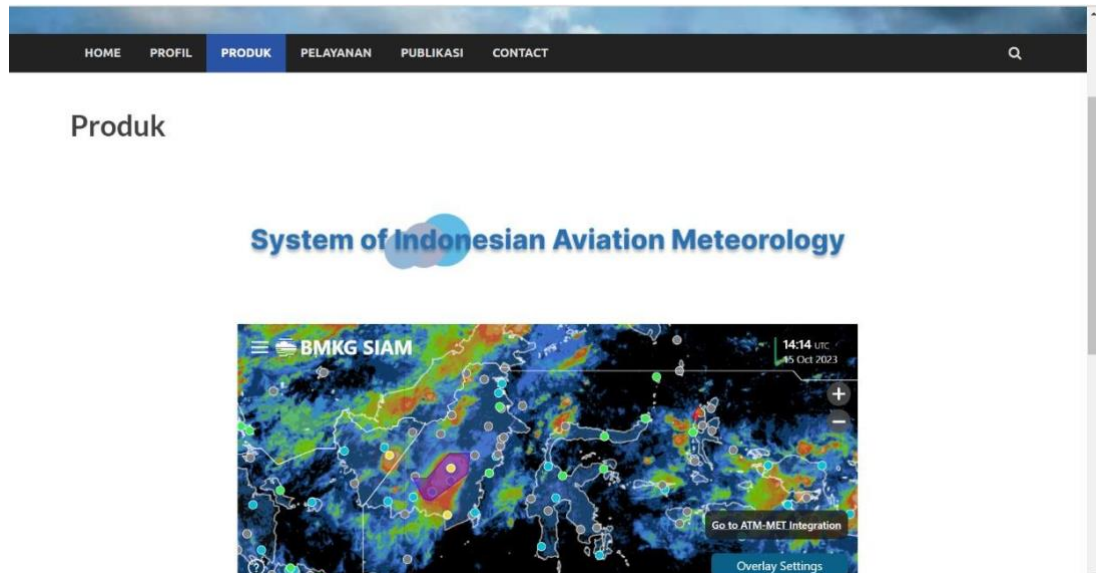
Gambar 3.1 Tampilan menu home

Pada menu home ini berisi konten-konten yang sekiranya akan dicari paling awal oleh user seperti peringatan dini, informasi cuaca, citra satelit, citra radar, dan mitra kerja seperti yang ada pada gambar 3.1.



Gambar 3.2 Tampilan menu profil

Gambar 3.2 menunjukkan menu profil yang dimana isinya adalah seperti tugas pokok, fungsi, visi, dan misi dari stamet ngurah rai tersebut.



Gambar 3.3 Gambar menu produk

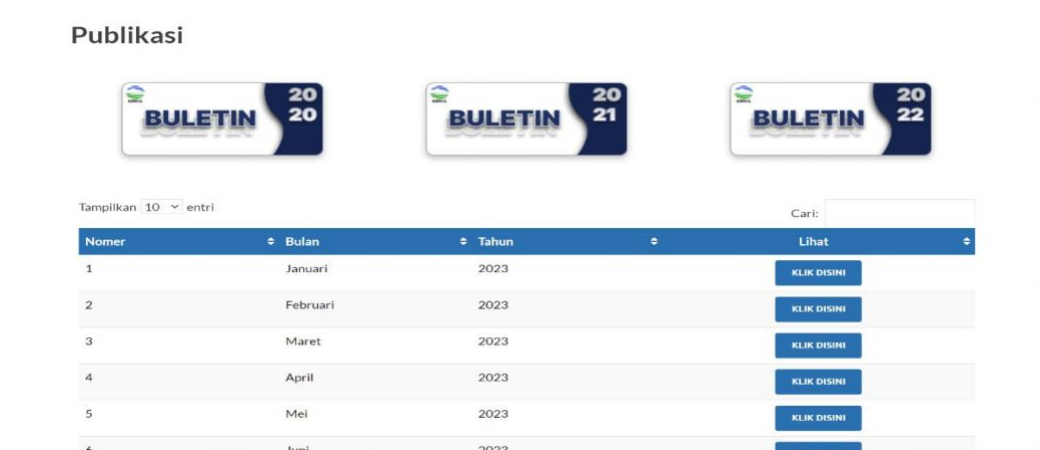
Gambar 3.3 menunjukan dari menu produk yang isinya adalah sebuah frame yang dimana kalau di klik akan mengarahkan user ke bmkg-siam dan menampilkan citra-citra dan fitur-fitur seperti citra radar, citra satelit, sigmet, sigwx, airport weather, wafc, dan lain-lain.

Pelayanan

Nama	Unit	Detail
Informasi Layanan ATM-MET	BMKG Siam	10-20 menit
Informasi Layanan ATM-MET	BMKG Siam	10-20 menit
Informasi Layanan ATM-MET	BMKG Siam	10-20 menit
Informasi Layanan ATM-MET	BMKG Siam	10-20 menit
Informasi Layanan ATM-MET	BMKG Siam	10-20 menit
Informasi Layanan ATM-MET	BMKG Siam	10-20 menit
Informasi Layanan ATM-MET	BMKG Siam	10-20 menit
Informasi Layanan ATM-MET	BMKG Siam	10-20 menit
Informasi Layanan ATM-MET	BMKG Siam	10-20 menit
Informasi Layanan ATM-MET	BMKG Siam	10-20 menit

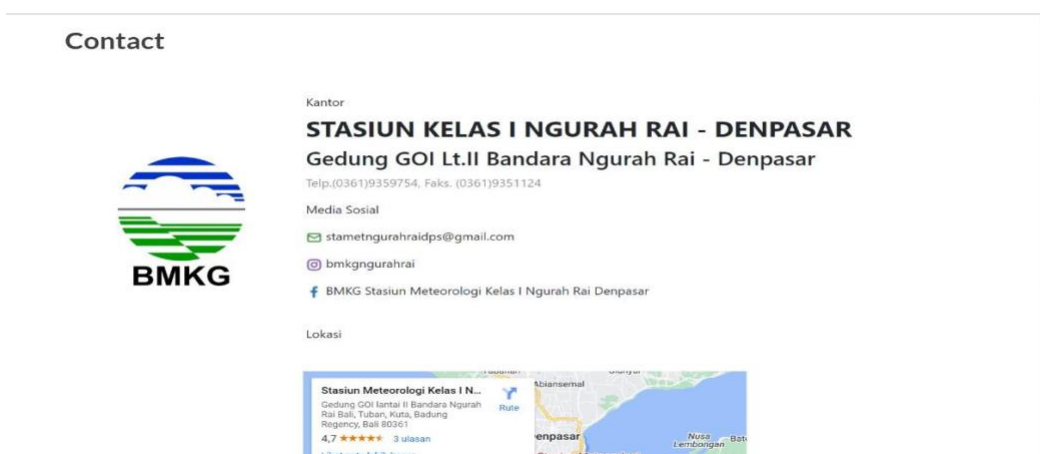
Gambar 3.4 Gambar menu pelayanan

Pada gambar 3.4 menunjukkan tampilan dari menu pelayanan yang isinya adalah dokumen-dokumen dari pelayanan jasa dari stamet ngurah rai seperti jenis pelayanan, pelayanan non tarif, pelayanan online, standar pelayanan untuk asuransi, dan lain-lain.



Gambar 3.5 Gambar menu publikasi

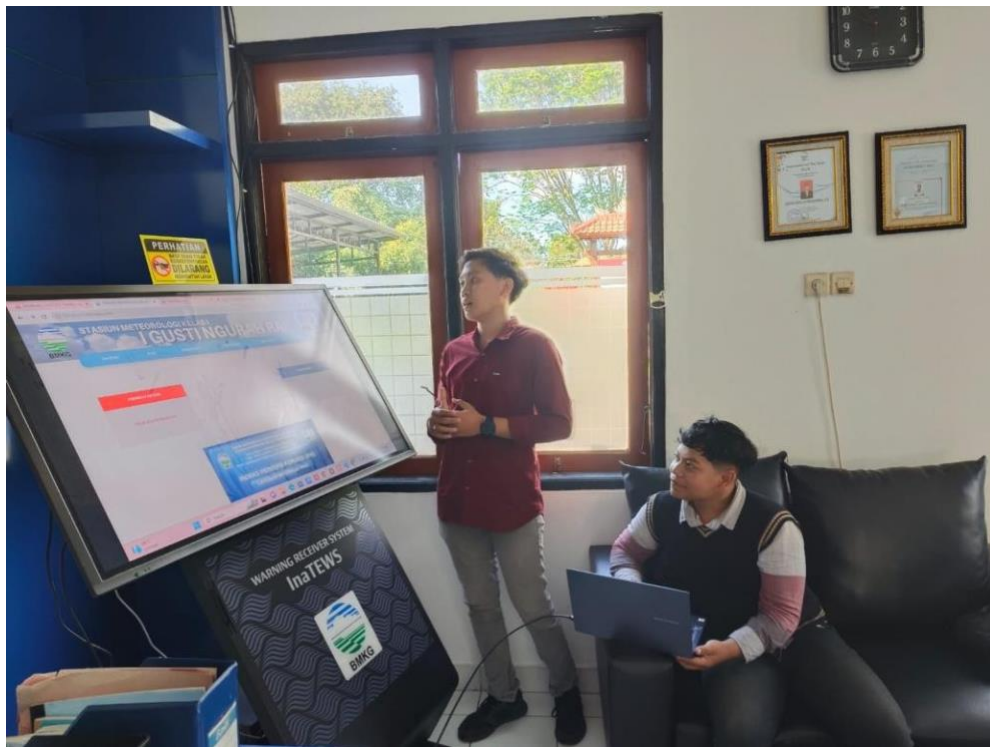
Pada gambar 3.5 menampilkan tampilan dari menu publikasi, yang isinya adalah buletin-buletin dari tahun 2020 sampai 2023.



Gambar 3.6 Gambar menu contact

Pada gambar 3.6 menampilkan menu contact yang berisi informasi sosial media dan Alamat kantor dari stamet ngurah rai.

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 koordinator Data dan Informasi beserta staf teknis dan beserta dosen pendamping.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Aplikasi Website Informasi Profile Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai sudah berhasil dibuat dan diimplementasikan di Stasiun Meteorologi Kelas I I Gusti Ngurah Rai. Diharapkan website yang dibuat dapat memberikan informasi yang akurat dan mudah dimengerti oleh Masyarakat umum.

DAFTAR PUSTAKA

Dewi, C. L. (2023). Kelebihan dan Fungsi WordPress yang Harus Kamu Ketahui. Diakses pada 9 Juni 2024 dari <https://dibimbing.id/blog/detail/kelebihan-dan-fungsi-wordpress>

Hidayat, A. And Alvin (2021). Implementasi Kanban Framework Dalam Pembuatan Website Profil Perusahaan Menggunakan Wordpress Dan Elementor. *Jurnal Teknik Informatika*. **Vol. 9: No. 2**, pp. 100-101.

- Huda, M. (2020). Website sebagai Media Informasi dan Bisnis. *Journal of Community Service and Empowerment*. **Vol. 1: No. 1**, pp. 57.
- Maulana, F. I.(2020). Tahapan Membuat Website. Diakses pada 9 Juni 2024 dari <https://binus.ac.id/malang/2020/06/tahapan-membuat-website/>
- Pamungkas, R. And Azis, M. N. L. (2022), Implementasi Content Management System Wordpress Sebagai Sistem Informasi Publik Berbasis Web, UNIPMA PRESS.
- Santosa, S. and Ismaya, H. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Cms Wordpress Pada Toko Importir Laptop Bandung. *Jurnal Bisnis dan Pemasaran*. **Vol. 11: No. 1**.
- Santoso, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Pada Lembaga Pemerintahan Desa Sokowaten. *Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*. **Vol. 12: No. 1**.
- Sanubekti, M. A., Dajoreyta, G. L., and Anggraini, N. (2024). Pembuatan Desain Ui/Ux Dengan Metode Prototyping Pada Aplikasi Layanan Pengadilan Negeri Bale Bandung Menggunakan Figma. *Jurnal Informatika Terpadu*. **Vol. 10: No. 1**, pp. 2.
- Setiawan, S. (2020). Mari Menenal Konten Website dan Manfaatnya Untuk Bisnis. Diakses pada 9 Juni 2024 dari <https://www.studioweb.co.id/mari-mengenal-konten-website-dan-manfaatnya-untuk-bisnis/>
- Ushud, A. A. A. (2024). Perancangan Website Mommymum.Com Menggunakan Elementor Page Builder Untuk Wordpress. *Jurnal Maklumatika*. **Vol. 6: No. 2**, pp. 89.

Halaman ini sengaja dikosongkan