



## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WISATA HALAL GUNUNG KANDORA TANA TORAJA

Oleh

Herdianti Darwis<sup>1</sup>, Abdul Rachman Manga<sup>2</sup>, Huzain Azis<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Universitas Muslim Indonesia

E-mail: <sup>1</sup>[herdianti.darwis@umi.ac.id](mailto:herdianti.darwis@umi.ac.id), <sup>2</sup>[emanrstc@yahoo.co.id](mailto:emanrstc@yahoo.co.id), <sup>3</sup>[huzain.azis@umi.ac.id](mailto:huzain.azis@umi.ac.id)

---

### Article History:

Received: 07-12-2022

Revised: 11-12-2022

Accepted: 18-01-2023

### Keywords:

Wisata halal, Website, smart village

**Abstract:** Sistem informasi berbasis web telah menjadi salah satu trend pemanfaatan teknologi yang saat ini ditemui di dunia pariwisata dan ekonomi kreatif sebagai salah satu alternatif penyampaian informasi (pengetahuan dan berita) berbasis Internet yang dikeluarkan oleh dinas pariwisata atau pengelola tempat wisata dengan tujuan untuk kemudahan dalam pendistribusian informasi pada publik, baik masyarakat sekitar, wisatawan domestik, maupun wisatawan mancanegara. Sehubungan dengan hal tersebut, Fakultas Ilmu komputer sebagai lembaga yang berperan aktif dalam pengembangan dan penerapan teknologi informasi di Kawasan Indonesia Timur dengan visi fakultas yaitu "Smart Village" yang bersinergi dengan visi Universitas Muslim Indonesia terkait "Halal Issues" melakukan peningkatan kualitas dan pengembangan desa di Lembang Marinding Kecamatan Mengkendek Tana Toraja khusus di bidang pariwisata halal dan ekonomi kreatif melalui sebuah kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PkM) yang dilaksanakan dalam bentuk pengembangan website bagi pengelola Gunung Kandora Kabupaten Tana Toraja demi peningkatan pendapatan ekonomi daerah dan secara khusus untuk kesejahteraan masyarakat sekitar.

---

## PENDAHULUAN

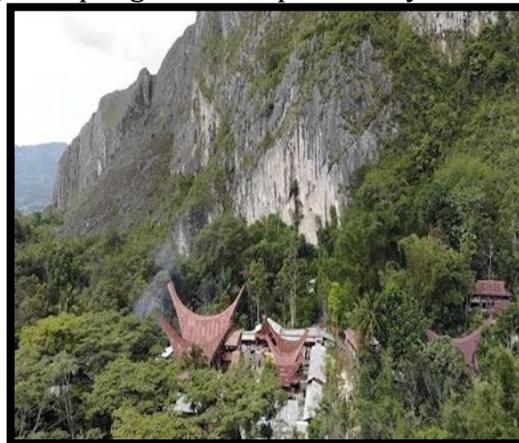
Setelah Pandemi COVID-19 melanda bumi, dunia seolah merubah seluruh aspek dan cara hidup manusia, termasuk halnya dalam bidang pariwisata dan ekonomi kreatif. Penurunan yang sangat signifikan dari segi jumlah wisatawan yang secara langsung berdampak pada jumlah pendapatan daerah dan kesejahteraan masyarakat menjadikan Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif cukup gencar untuk kembali mempromosikan seluruh aspek dalam bidang pariwisata dan ekonomi kreatif melalui program *Wonderful Indonesia* dengan tetap memperhatikan protokol Kesehatan dengan menjaga kebersihan, kesehatan, keselamatan, dan kelestarian lingkungan (Kemenparekraf 2020c; 2020a; 2020b). Pada kondisi seperti ini, website menjadi salah satu *trend* pemanfaatan teknologi yang dapat dikembangkan di dunia Pariwisata dan Ekonomi Kreatif sebagai salah satu alternatif penyampaian informasi (pengetahuan dan berita) berbasis Internet yang dikeluarkan oleh



dinas pariwisata maupun pengelola pariwisata dengan tujuan untuk kemudahan dalam pendistribusian informasi pada publiknya, dalam hal ini adalah: masyarakat dan wisatawan baik wisatawan domestik maupun mancanegara.

Perguruan Tinggi dalam merupakan suatu lembaga pendidikan yang harus mengupayakan dan menjadikan dirinya sebagai pusat pengembangan dan penyebarluasan ilmu pengetahuan serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat. Universitas Muslim Indonesia (UMI) melalui Lembaga Pengabdian Masyarakat (LPkM) melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di berbagai daerah yang telah menjadi mitra dengan tujuan untuk mengabdikan, belajar dan menerapkan ilmu serta keahlian yang dimiliki untuk membina masyarakat dan melaksanakan bersama-sama dengan masyarakat pedesaan dengan visi UMI yaitu berpartisipasi dalam "*Halal Issues*".

Fakultas Ilmu komputer sebagai lembaga yang berperan aktif pada pengembangan yang terbaik dan penerapan teknologi informasi, serta memiliki tujuan dengan berperan aktif dalam pendidikan, penelitian, dan pengabdian bagi masyarakat desa dengan visi fakultas yaitu "*Smart Village*" dengan merangkul visi UMI terkait "*Halal Issues*" mencoba bersinergi melakukan peningkatan kualitas dan pengembangan desa di bidang pariwisata dan ekonomi kreatif melalui sebuah kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PkM).



(a)



(b)

Gambar 1. (a), (b) Panorama Gunung Kandora



Kegiatan PkM dipusatkan pada pengembangan potensi desa dalam bidang pariwisata halal dan ekonomi kreatif Kabupaten Tana Toraja yang juga dikenal sebagai pusat tujuan wisata unggulan di Provinsi Sulawesi Selatan. Gunung Kandora adalah salah satu objek wisata yang ada di Kecamatan Mengkendek Kabupaten Tana Toraja yang menawarkan keindahan panorama alam yang indah dan menyimpan nilai sejarah, arkeologi, budaya, adat istiadat, peninggalan masa lampau seperti kuburan gantung (erong), pemandangan alam, ada negeri di atas awan dan karts, bahkan bisa juga dimanfaatkan untuk olahraga panjat tebing dan *tracking* namun belum banyak diketahui oleh wisatawan. Gunung Kandora merupakan salah satu tempat wisata yang terletak di desa Binaan UMI di Lembang Marinding Tana Toraja. Dalam hal penyebaran informasi, Pengelola Gunung Kandora masih menggunakan metode konvensional dari dinas Pariwisata, sosial media, dan pesan mulut-ke-mulut karena belum memiliki media digital online sebagai wadah penyebaran informasi utama. Saat ini Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan, melalui Dinas Pariwisata dan Kebudayaan mengalokasikan anggaran sebesar Rp 3 miliar untuk pembangunan infrastruktur di kawasan objek wisata Gunung Kandora, Kecamatan Mengkendek, Tana Toraja dan ditargetkan akan menjadi objek wisata unggulan di Tahun 2023.

Kegiatan PkM ini dilaksanakan dalam bentuk pengembangan website bagi pengelola Gunung Kandora Kabupaten Tana Toraja yang dapat digunakan sebagai media utama dalam penyebaran informasi terkait profil, kegiatan, fasilitas, dan usaha kecil menengah di sekitar Kawasan Gunung Kandora Tana Toraja. Hal ini diharapkan menjadi salah satu upaya yang dapat meningkatkan jumlah wisatawan yang secara langsung akan berdampak positif pada pendapatan ekonomi daerah dan secara khusus untuk kesejahteraan masyarakat sekitar. Untuk memastikan agar pemanfaatan website dapat dimaksimalkan dan lebih terarah, tim pengabdian akan tetap melakukan pendampingan dalam pengelolaan dan pemeliharannya.

## METODE

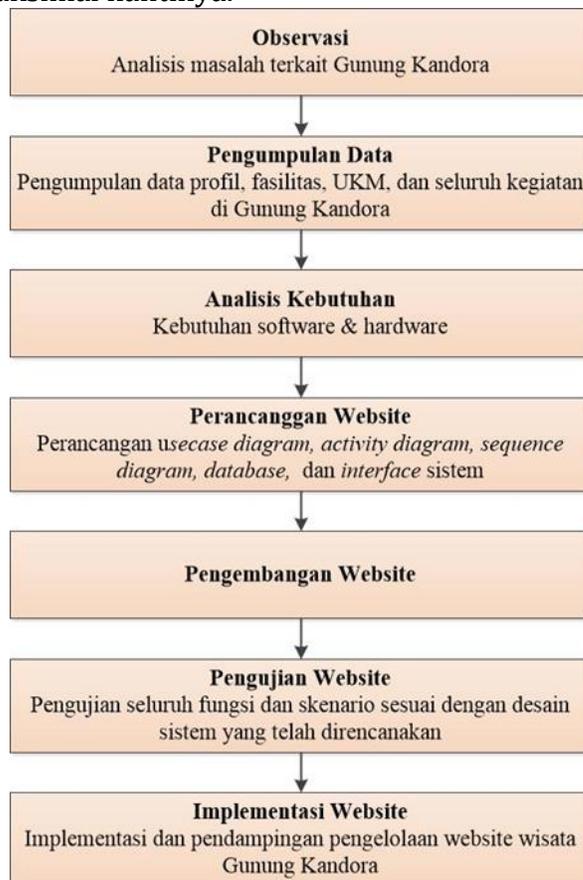
Pengabdian ini dilaksanakan dengan tahapan sesuai skema pada Gambar 2. Sebagai tahap awal, dilakukan observasi dengan melihat masalah dan potensi yang ada di Gunung Kandora Tana Toraja, dimana diketahui Gunung Kandora merupakan salah satu tempat wisata yang ada di Lembang Marinding Kecamatan Mengkendek yang merupakan Desa Binaan UMI. Tahap kedua dilanjutkan dengan pengumpulan data dan *business rule* yang ada di Kawasan wisata Gunung Kandora, termasuk seluruh data profil, fasilitas, dan usaha kecil menengah yang ada. Selanjutnya dilakukan analisis kebutuhan baik *software* maupun *hardware* yang diperlukan dalam pengembangan website, termasuk kebutuhan pengguna (masyarakat sekitar dan wisatawan baik domestik dan mancanegara) yang diharapkan ada dalam website (Nidhal 2018), (Niederst Robbins 2012).

Setelah analisis kebutuhan dilakukan, proses perancangan dilakukan dengan mulai merancang *usecase diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan interface website yang nantinya dilanjutkan pada proses pengembangan dan pengujian website.

Pada pengujian sistem digunakan metode *black box*, suatu cara yang digunakan untuk menguji spesifikasi fungsional dari perangkat lunak (*software*). *Black box* ini digunakan untuk menemukan hal-hal yaitu Fungsi yang tidak benar atau tidak ada; Kesalahan antarmuka (*Interface errors*); Kesalahan pada struktur data dan akses basis data; Kesalahan performa (*performance errors*); Kesalahan inisialisasi dan terminasi (Hamza and Hammad 2019). Pengabdian ini kemudian dilanjutkan dengan proses sosialisasi sistem informasi dan



pendampingan yang akan dilaksanakan secara berkelanjutan agar website dapat dimanfaatkan secara maksimal nantinya.



Gambar 2. Tahapan Pengabdian

## HASIL

Pelaksanaan pengabdian telah direalisasikan dalam bentuk Pengembangan website pariwisata Gunung Kandora Kabupaten Tana Toraja. Kegiatan ini dilaksanakan selama 3 bulan terhitung dari Agustus-Desember 2022 yang dimulai dari proses observasi, pengumpulan data, analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengembangan sistem, hingga analisis pengujian, dan dokumentasi kegiatan secara menyeluruh.

Beralih dari sistem informasi data konvensional menjadi sistem berbasis teknologi dan digital adalah suatu keharusan yang tidak dapat dihindarkan lagi sebagai wujud dukungan pada pengembangan dan perbaikan kualitas pengelolaan Lembang Marinding Kabupaten Tana Toraja. Pada pengabdian ini, kami menekankan pada pemanfaatan sistem informasi pariwisata secara optimal sebagai sumber informasi utama bagi seluruh masyarakat dan wisatawan yang akan berkunjung ke wisata Gunung Kandora Lembang Marinding Kabupaten tana Toraja. Hal ini diharapkan dapat menjadi wadah peningkatan kualitas hidup masyarakat sekitar di era Revolusi Industri 4.0 (IR 4.0) dan *Internet of Things* (IoT), dan secara khusus akan menjadi sumber literasi dan informasi terpadu bagi seluruh pihak dan *stakeholder* Lembang Marinding Kecamatan Mengkendek Kabupaten Tana Toraja terlebih bahwa saat ini Bandara Buntu Kunik (BBK) Tana Toraja berada di Kecamatan



Mengkendek sehingga Lembang Marinding harus lebih bisa berinovasi dalam memperkenalkan wisata Gunung Kandora sebagai salah satu alternatif tujuan yang menarik.

Meskipun dihadapkan dengan kondisi pasca-COVID-19 yang menjadikan seluruh aktivitas dan kegiatan masih sedikit terbatas, namun antusiasme dan sambutan dari pihak Lembang Marinding yang sangat baik menjadi sebuah kehormatan bagi kami sebagai dosen pengabdian bahwa apa yang kami bawa dapat selalu diterima dengan baik dan bermanfaat.



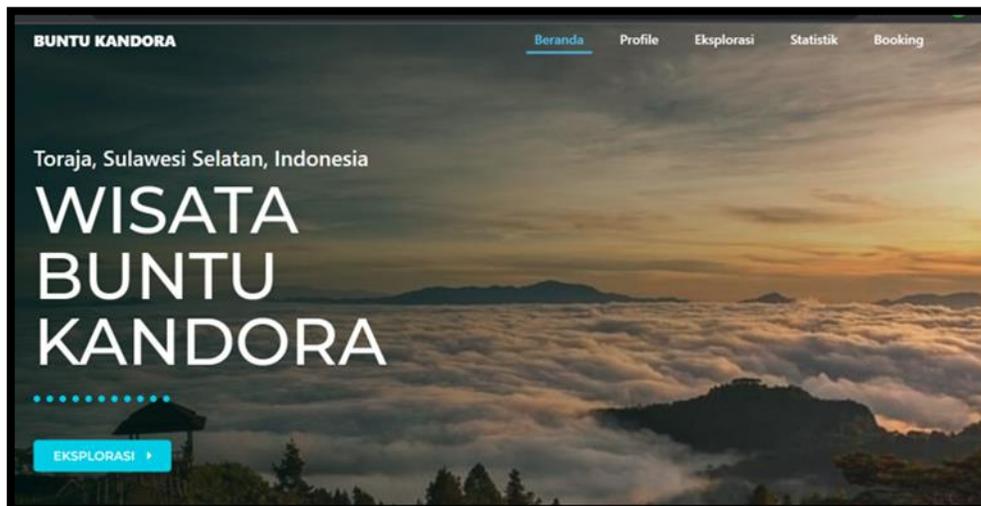
Gambar 3. Pembukaan Kegiatan PkM Bersama kepala Lembang Marinding, Staf Desa dan Perwakilan Tim Dosen Pengabdian Fakultas Ilmu Komputer UMI



Gambar 4. Foto Bersama seluruh staf desa dan Tim Dosen Pengabdian



Gambar 5. Penyerahan Plakat dan Merchandise FIKOM (simbolisasi) bagi seluruh staf Lembang Marinding oleh tim dosen pengabdian



Gambar 6. *Interface* Website Pariwisata Gunung Kandora Lembang Marinding  
Berdasarkan hasil sosialisasi dan diskusi dengan pihak Lembang Marinding Kecamatan Mengkendek Tana Toraja, kegiatan ini memberikan beberapa manfaat bagi masyarakat diantaranya:

- a. Membuka wawasan pengelola Lembang Marinding tentang pentingnya sistem informasi pariwisata sebagai salah satu media digital yang dapat digunakan untuk memperkenalkan dan memberikan informasi terbaru tentang wisata yang ada di lembang Marinding Kecamatan Mengkendek Tana Toraja terlebih bahwa Bandara Buntu Kunik Tana Toraja terletak di Kawasan Gunung Kandora Kecamatan Mengkendek.
- b. Pengelola Lembang Marinding lebih mengenal terkait “pariwisata halal” yang mempunyai peluang pasar yang menjanjikan dimana website bisa menjadi wadah untuk memperkenalkan seluruh UMKM khususnya kuliner dan fasilitas wisata halal di Kawasan Kecamatan Mengkendek Tana Toraja.

## DSIKUSI

Hasil dari pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini adalah fitur yang tersedia pada website sudah baik namun informasi yang tersedia masih perlu dilengkapi. Pendampingan bagi operator dalam menambahkan, mengedit, dan melengkapi data masih perlu dilakukan mengingat bahwa proses adaptasi diperlukan setelah beralih dari sistem konvensional dan dari portal lama. Selain itu, permasalahan yang dihadapi oleh mitra adalah masih kurangnya pengetahuan dan skill dari operator desa untuk mengoperasikan website sehingga perlu proses yang cukup lama dalam hal adaptasi.

## KESIMPULAN

Sharing ilmu yang cukup interaktif dan menarik telah diupayakan sesuai dengan kebutuhan yaitu mengenai pengelolaan website pariwisata halal Gunung Kandora ini. Dalam interaksi dan komunikasi tersebut, kami memperkenalkan tentang pentingnya penyebaran informasi data melalui website khususnya di era Revolusi Industri 4.0 (IR 4.0) dan Internet of Things (IoT) yang menjadi trend baru dan tuntutan kehidupan termasuk dalam pengelolaan informasi pariwisata halal bagi pengelola lembang terlebih bahwa Bandara



Buntu Kunik Tana Toraja terletak di Kecamatan Mengkendek, sehingga pengembangan potensi desa melalui pariwisata halal merupakan hal yang sangat menjanjikan dalam rangka peningkatan kesejahteraan ekonomi masyarakat.

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muslim Indonesia sebagai salah satu lembaga pendidikan dan pihak Kantor Desa Marinding Kec. Mengkendek Kabupaten Tana Toraja akan senantiasa bersinergi, berjalan beriringan, dan saling mendukung dalam menyongsong era digital ini dimana Fakultas Ilmu Komputer dapat mengaplikasikan ilmunya dalam pengembangan system berbasis teknologi sesuai dengan *business rule* dari pengelolaan Pendidikan di Lembang Marinding Kabupaten Tana Toraja

#### **PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Muslim Indonesia atas dukungan moril dan finansial yang telah diberikan dan senantiasa memfasilitasi seluruh dosen dalam ruang lingkup universitas untuk melakukan pengabdian kepada masyarakat di Desa Binaan UMI.

#### **DAFTAR REFERENSI**

- [1] Hamza, Zahra Abdulkarim, and Mustafa Hammad. 2019. "Web and Mobile Applications' Testing Using Black and White Box Approaches." IET Conference Publications 2019, no. CP758: 20–23. <https://doi.org/10.1049/cp.2019.0210>.
- [2] Kemenparekraf. 2020a. "Panduan Pelaksanaan Kebersihan, Kesehatan, Keselamatan, Dan Kelestarian Lingkungan Di Daya Tarik Wisata" Edisi Agus: 72.
- [3] Kemenparekraf. 2020b. "Panduan Pelaksanaan Kebersihan, Kesehatan, Keselamatan, Dan Kelestarian Lingkungan Di Penyelenggaraan Kegiatan (Event)." Kementerian Pariwisata Dan Ekonomi Kreatif 2019, no. September.
- [4] Kemenparekraf. 2020c. "Panduan Pelaksanaan Kebersihan, Kesehatan, Keselamatan, Dan Kelestarian Lingkungan Untuk Sektor Ekonomi Kreatif: Dalam Rangka Melaksanakan Protokol Kesehatan Bagi Masyarakat Produktif Untuk Pencegahan Dan Pengendalian Corona Virus Disease 2019 (COVID-19)." Kementerian Pariwisata Dan Ekonomi Kreatif 2019, no. Juli: 1–83.
- [5] Nidhal, Furat. 2018. "Network Congestion and Quality of Service Analysis Using OPNET," no. March 2009. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.11267.20007>.
- [6] Niederst Robbins, Jennifer. 2012. Learning Web Design, Fourth Edition. Edited by Simon St. Laurent. Sebastopol: O'Reilly Media, Inc. [www.wowebook.com](http://www.wowebook.com).



**HAALMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN**