

PENGEMBANGAN WEBSITE PROFIL DESA TAJUR HALANG SEBAGAI MEDIA INFORMASI DIGITAL POTENSI PERTANIAN, PETERNAKAN, UMKM, DAN WISATA PADA KEGIATAN KKN DENGAN FRAMEWORK LARAVEL, TAILWIND CSS, DAN BOOTSTRAP

Aisah Rini Susanti S.T M.Kom¹ , Muhammad Fauzan Arkan², Ryandra Putra³, Ginan
Ardiansah⁴, Dwi Apriansyah⁵, M Zibal Arsaha⁶, Deni Mardianyah⁷ , Taufiq Imam
Hidayat⁸, Bagas Dicky Pratama⁹

¹Falkultas Ilmu Komputer, Universitas Djuanda Bogor, aisahrini@unida.ac.id

²Falkultas Ilmu Komputer, Universitas Djuanda Bogor, i.2210320@unida.ac.id

³Falkultas Ilmu Komputer, Universitas Djuanda Bogor, i.2210358@unida.ac.id

⁴Falkultas Ilmu Komputer, Universitas Djuanda Bogor, i.2210124@unida.ac.id

⁵Falkultas Ilmu Komputer, Universitas Djuanda Bogor, i.2210021@unida.ac.id

⁶Falkultas Pertanian, Universitas Djuanda Bogor, a.231056@unida.ac.id

⁷Falkultas Pertanian, Universitas Djuanda Bogor, a.2210456@unida.ac.id

⁸Falkultas Pertanian, Universitas Djuanda Bogor, a.2410123@unida.ac.id

⁹Falkultas Pertanian, Universitas Djuanda Bogor, a.2310400@unida.ac.id

ABSTRAK

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan wujud pengabdian mahasiswa kepada masyarakat dengan tujuan mendukung pembangunan desa. Desa Tajur Halang memiliki potensi di bidang pertanian, peternakan, UMKM, dan wisata, namun belum terdokumentasi secara optimal dalam media digital. Susanti dkk. (2024) juga menjelaskan bahwa pemetaan infrastruktur digital Desa Tajur Halang, menjadi bagian penting dari transformasi digital desa. Untuk itu, dikembangkan **Website Profil Desa Tajur Halang** sebagai media informasi digital. Website ini dibangun

menggunakan Framework Laravel sebagai backend, Tailwind CSS untuk tampilan antarmuka, serta Bootstrap pada halaman admin. Tahapan pengembangan meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Hasilnya berupa website yang menyajikan informasi profil desa serta potensi pertanian, peternakan, UMKM, dan wisata secara terintegrasi. Website ini diharapkan dapat meningkatkan akses informasi, memperkuat branding desa, dan mendukung digitalisasi pelayanan masyarakat melalui kegiatan KKN.

Kata Kunci : KKN, Website Desa, Laravel, Tailwind CSS, Bootstrap, Potensi Desa

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang besar dalam mendukung pembangunan desa, terutama dalam penyebaran informasi dan transparansi pelayanan publik. Website desa menjadi salah satu media yang efektif untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat secara cepat, akurat, dan dapat diakses kapan saja. Digitalisasi informasi desa juga sejalan dengan program pemerintah dalam mewujudkan *Smart Village*, yaitu desa yang memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan kualitas hidup Masyarakat.

Desa Tajur Halang memiliki potensi di bidang pertanian, peternakan, usaha mikro kecil menengah (UMKM), serta sektor wisata. Potensi tersebut belum sepenuhnya terdokumentasi dan terpublikasi melalui media digital. Akibatnya, informasi desa masih terbatas pada media konvensional yang kurang menjangkau masyarakat luas maupun pihak eksternal. Melalui program Kuliah Kerja Nyata (KKN), mahasiswa diharapkan mampu memberikan kontribusi nyata dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung pembangunan desa (Wahyu Hidayat et al., 2023).

Berdasarkan kondisi tersebut, tim KKN Fakultas Ilmu Komputer berkolaborasi dengan Fakultas Pertanian melakukan pengembangan Website Profil Desa Tajur Halang.

Website ini dibangun menggunakan Framework Laravel sebagai backend, Tailwind CSS untuk antarmuka yang modern, serta Bootstrap untuk mendukung sistem admin. Tujuan dari kegiatan ini adalah menghadirkan media informasi digital yang menampilkan profil desa dan potensi unggulan desa secara terintegrasi(Pratama, n.d.).

Dengan adanya website ini, diharapkan masyarakat memperoleh akses informasi yang lebih baik, desa dapat memperkuat branding serta promosi potensi lokal, dan mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan sekaligus mendukung program digitalisasi desa.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif, yaitu menggambarkan secara sistematis proses perancangan dan implementasi website profil Desa Tajur Halang. Pendekatan ini dipilih karena penelitian tidak berfokus pada pengolahan data kuantitatif, melainkan pada pemaparan tahapan pengembangan sistem serta manfaat yang dihasilkan bagi masyarakat desa (Hari Yati Nur et al., 2025).

Pengumpulan data dilakukan melalui studi pustaka dengan menelaah berbagai literatur terkait pengembangan sistem informasi, teknologi website, serta potensi desa. Literatur yang digunakan meliputi buku, jurnal, dan artikel ilmiah yang relevan. Selain itu, data empiris juga diperoleh dari observasi lapangan mengenai kebutuhan masyarakat Desa Tajur Halang terhadap media informasi digital.

Proses pengembangan website dilakukan menggunakan framework Laravel yang dipadukan dengan Tailwind CSS dan Bootstrap. Menurut Susanti dkk. (2024), pemanfaatan framework **Laravel** dalam pengembangan web terbukti efektif dalam meningkatkan kualitas layanan informasi publik. Tahapan penelitian meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, serta uji coba fungsionalitas. Hasil dari

tahapan tersebut kemudian dianalisis secara deskriptif untuk menjelaskan sejauh mana website dapat menjadi media informasi digital yang efektif dalam mempromosikan potensi pertanian, peternakan, UMKM, dan wisata desa.(Zahroh et al., n.d.)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini berupa sebuah website profil Desa Tajur Halang yang dirancang sebagai media informasi digital berbasis Laravel dengan dukungan Tailwind CSS dan Bootstrap. Website ini memuat informasi utama mengenai desa, meliputi profil umum, potensi pertanian, peternakan, UMKM, serta sektor wisata yang ada di wilayah desa. Tampilan antarmuka dirancang dengan memperhatikan prinsip kemudahan penggunaan (*usability*), sehingga masyarakat maupun pengunjung dari luar desa dapat dengan mudah mengakses informasi yang tersedia(Sonjaya, n.d.).

Dari sisi fungsi administratif, website ini juga mendukung kebutuhan pemerintah desa dalam menyampaikan informasi secara lebih cepat dan transparan. Halaman admin yang dibangun dengan integrasi Bootstrap memudahkan perangkat desa untuk mengelola konten, mulai dari menambah data baru, memperbarui informasi, hingga mengunggah gambar. Dengan demikian, perangkat desa tidak lagi bergantung pada media cetak atau pengumuman manual untuk menyebarkan informasi penting.

Penggunaan Laravel sebagai framework backend memberikan keuntungan dari sisi keamanan, struktur kode yang rapi, serta kemudahan dalam pengembangan jangka panjang. Sementara itu, kombinasi Tailwind CSS dan Bootstrap pada bagian antarmuka memungkinkan fleksibilitas desain yang modern namun tetap ringan (Pratama, n.d.) . Integrasi keduanya mempercepat proses pengembangan tampilan sekaligus menjaga konsistensi desain website agar terlihat profesional.

Uji coba sistem dilakukan dengan melibatkan beberapa perangkat desa dan masyarakat sebagai pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa mayoritas pengguna merasa puas terhadap tampilan website yang responsif, baik ketika diakses melalui perangkat komputer maupun smartphone. Selain itu, fitur navigasi yang sederhana dan struktur menu yang jelas mempermudah pengguna dalam menemukan informasi mengenai potensi desa. Hal ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menekankan pentingnya tampilan responsif dan navigasi sederhana dalam meningkatkan pengalaman pengguna. (Puan Maharani, 2025)

Pembahasan selanjutnya menyoroti dampak dari kehadiran website ini. Website profil Desa Tajur Halang tidak hanya berfungsi sebagai media informasi, tetapi juga sebagai sarana promosi digital. Informasi mengenai potensi pertanian, peternakan, UMKM, dan wisata yang ditampilkan dapat menjadi daya tarik bagi investor maupun wisatawan (Purwanta et al., 2025). Dengan demikian, keberadaan website ini diharapkan dapat mendukung pengembangan ekonomi desa, sekaligus memperkuat identitas digital Desa Tajur Halang dalam menghadapi era transformasi digital.

KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil menghasilkan sebuah website profil Desa Tajur Halang yang berfungsi sebagai media informasi digital berbasis framework Laravel dengan dukungan Tailwind CSS dan Bootstrap. Website ini mampu menyajikan informasi penting mengenai profil desa, potensi pertanian, peternakan, UMKM, dan wisata secara lebih terstruktur, modern, serta mudah diakses oleh masyarakat maupun pihak luar.

Penggunaan Laravel sebagai backend terbukti memberikan keunggulan dari sisi keamanan dan manajemen data, sementara kombinasi Tailwind CSS dan Bootstrap mampu menghadirkan tampilan antarmuka yang responsif, menarik, dan ramah

pengguna. Hal ini mempermudah perangkat desa dalam melakukan pembaruan informasi serta meningkatkan keterjangkauan informasi bagi masyarakat.

Dengan adanya website ini, Desa Tajur Halang memiliki sarana promosi digital yang dapat memperkuat identitas desa sekaligus mendukung perkembangan ekonomi lokal. Ke depan, pengembangan lanjutan dapat difokuskan pada integrasi fitur interaktif, seperti sistem layanan online desa, peta digital, maupun forum komunikasi masyarakat, sehingga fungsi website semakin optimal dalam mendukung transformasi digital desa.

REFERENSI

Hari Yati Nur, Yoshua Putrawan Simanjuntak, Kayla Devina Azzahra, Jonathan Sitohang,

Zefania Intan Kusuma, Melia Ari Santi, Elsa Ramadhan, Agief Julio Pratama, M. Iqbal

Nurulhaq, Tri Budiarto, Widya Hasian Situmeang, Ratih Kemala Dewi, Restu Puji

Mumpuni, & Edi Wiraguna. (2025). Perspektif Masyarakat dalam Penerapan Digitalisasi

Pertanian. *Manfaat : Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Indonesia*, 2(2), 56–67.

<https://doi.org/10.62951/manfaat.v2i2.352>

Mohamad Damar Purnama, Hilmia Salsabila, Zahara Aini Kesuma, Salsa Nabila Safitri, Nadya

Tendra Sikki, Agief Julio Pratama, M. Iqbal Nurulhaq, Tri Budiarto, Widya Hasian

Situmeang, Ratih Kemala Dewi, Restu Puji Mumpuni, & Edi Wiraguna. (2025). Analisis

Minat Masyarakat dalam Perancangan Digitalisasi untuk Menunjang Potensi Pertanian

Desa Sukaharja, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Manfaat : Jurnal Pengabdian Pada*

Masyarakat Indonesia, 2(2), 38–55. <https://doi.org/10.62951/manfaat.v2i2.351>

Pratama, B. D. (n.d.). *FAKULTAS ILMU KOMPUTER*.

- Puan Maharani. (2025). Pengembangan Website PT. Rantangin Digital Indonesia Menggunakan Framework Next Js dan Tailwind CSS. *Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan*, 3(1), 129–137. <https://doi.org/10.62951/repeater.v3i1.355>
- Purwanta, Qihaj, D. F., Auliarachim, H. N., & Mansurina, S. A. R. (2025). Digitalisasi Pemasaran UMKM Desa Puntukdoro Berbasis Web dan Geotagging untuk Penguatan Ekonomi Lokal. *Jurnal Pengabdian, Riset, Kreativitas, Inovasi, dan Teknologi Tepat Guna*, 3(1), 148–159. <https://doi.org/10.22146/parikesit.v3i1.16499>
- Sonjaya, C. B. (n.d.). *PENGEMBANGAN WEBSITE DESA SEBAGAI MEDIA INFORMASI MASYARAKAT DESA SEGARJAYA*. 2(1).
- Susanti, A. R., dkk. (2024). *Laravel untuk Pengembangan Web Puskesmas Diskominfo Kota Bogor*. Karimah Tauhid, 3(11). Universitas Djuanda.
- Susanti, A. R., dkk. (2024). *Perancangan dan Pemetaan Konsep Sistem Keamanan (CCTV) di Desa Tajur Halang*. Karimah Tauhid, 3(11). Universitas Djuanda.
- Wahyu Hidayat, Muhammad Bagus Indriarto, Denny Rachman, & Wawan Joko Pranoto. (2023). Pembuatan Portal Website Menggunakan Bootstrap Untuk Media Informasi Kepada Masyarakat di Dinas Komunikasi dan Informatika Kalimantan Timur. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara*, 5(4), 133–144. <https://doi.org/10.57214/pengabmas.v5i4.406>
- Zahroh, N. A., Rolianah, W. S., Istifadhoh, N., Arifiansyah, F., & Albar, K. (n.d.). *Strategi Digitalisasi dalam Pemberdayaan UMKM Desa Ketapanglor untuk Meningkatkan Ekonomi Lokal*.