

I.1 Latar Belakang

Pemerintah kini memiliki kewajiban yang tak terhindarkan untuk memanfaatkan teknologi informasi dan internet guna memberikan pelayanan yang optimal kepada masyarakat. Melalui teknologi informasi, mereka dapat meningkatkan efisiensi, daya saing, dan kinerja pemerintahan, baik dalam distribusi informasi maupun dalam menyederhanakan tugas administratif saat melayani masyarakat (Putra & Jaya Atmaja, 2021).

Berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa Pasal 86, Pemerintah dan Pemerintahan daerah wajib mengembangkan sistem informasi desa dan pembangunan Kawasan perdesaan (Kementerian Sekretariat Negara RI,2014). Dalam rangka turut serta mengembangkan sistem informasi desa tersebut. Salah satu sarana yang dapat digunakan untuk memberikan informasi adalah dengan menggunakan web sebagai media untuk memperoleh dan mendistribusikan informasi kepada seluruh masyarakat. Sistem tersebut dapat digunakan untuk menyebarkan informasi ke seluruh masyarakat, yang dapat diakses kapan saja, di mana saja. Dengan adanya sistem informasi, instansi akan dapat menyebarluaskan informasi penting kepada masyarakat seperti profil, potensi kegiatan daerah, informasi pelayanan desa, pengumuman dan lainnya yang terkait dengan instansinya.

Setiap desa diharuskan untuk melaporkan setiap satu tahun sekali terkait data potensi desa terkait tentang sumber daya alam di suatu desa seperti sawah, perkebunan, rumah masyarakat di desa, bangunan, dan lain sebagainya. Proses penyajian informasi profil desa yang berjalan saat ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara satu warga datang langsung ke kantor pemerintah desa untuk memperoleh atau membagikan informasi.

Tentu hal ini berdampak kurang maksimal bagi kinerja instansi dalam memberikan dan juga menerima informasi kepada masyarakat di tengah kemajuan teknologi informasi yang begitu pesat. Menyadari akan besarnya manfaat teknologi informasi yang berkembang saat ini maka diperlukannya sebuah sistem baru yang harus diterapkan

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah solusi yaitu membuat aplikasi berbasis website yang akan memungkinkan pengumpulan data potensi desa secara lebih efisien dan akurat. Aplikasi ini akan memungkinkan warga desa dan petugas pemerintah setempat untuk dengan mudah menginput data potensi desa. Dengan aplikasi ini, data dapat dengan cepat diproses dan diakses oleh pemangku kepentingan terkait. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat menginput dan mengelola data potensi desa secara lebih efektif dan berkelanjutan untuk mendukung perkembangan desa secara keseluruhan.

I.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang terdapat dari latar belakang didapatkan beberapa rumusan masalah pada pengerjaan tugas akhir ini adalah bagaimana fasilitas aplikasi profil desa berbasis website terkait data potensi desa yang dibutuhkan dan juga memadai agar pihak kelurahan dapat dengan efektif dan efisien untuk mengumpulkan, mengelola, dan mengakses data potensi desa?

I.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang terjadi maka tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah membuat aplikasi profil desa berbasis website yang dapat memudahkan pihak kelurahan untuk memperbarui data potensi desa dan untuk mengelola data potensi desa yang meliputi data potensi sumber daya alam, potensi sumber daya manusia, dan sarana dan prasarana.

I.4 Batasan Penelitian

Berikut adalah batasan masalah dari penelitian terkait perancangan sistem informasi profil desa berkaitan dengan data potensi desa berbasis website dengan metode extreme programming yaitu pengembangan aplikasi profil desa akan mencakup fitur-fitur penginputan data sumber daya alam, sumber daya manusia, sarana dan prasarana. dan generate data potensi desa tetapi tidak mencakup integrasi dengan data potensi desa yang lebih luas

I.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian diperuntukkan bagi pihak akademis di antaranya adalah:

Universitas Telkom:

1. Pihak Universitas Telkom dapat memberikan sebuah produk berupa fasilitas website untuk pihak kelurahan dalam menginput data dan mengolah data potensi desa.

Pihak Kelurahan:

1. Solusi untuk mendapatkan data yang dibutuhkan untuk pembuatan data potensi desa khusus nya data sumber daya alam, sumber daya manusia dan data sarana dan prasarana.
2. Dapat menjadi gambaran dan juga acuan untuk kelurahan dalam membuat aplikasi profil desa.

Penulis:

1. Proses penelitian dan pembuatan tugas akhir memberikan bagi penulis untuk lebih memahami konsep, teori, terkait tugas akhir yang dibahas.
2. Menyelesaikan tugas akhir adalah pencapaian akademik yang membanggakan dan bisa menjadi dasar untuk melanjutkan studi lebih tinggi atau memasuki dunia kerja.