



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DESA PADA KECAMATAN SENDANG AGUNG MENGGUNAKAN EXTREME PROGRAMMING

Deddy febriantoro¹, Suaidah²
Universitas Teknokrat Indonesia^{1,2}

deddy_febriantoro@teknokrat.ac.id

Received: (10 Juni 2021) Accepted: (26 Juni 2021) Published: (30 Juni 2021)

Abstract

Sendang Agung Village District data and information processing village still uses conventional methods that are village information only through mading and rt chairman. In addition, the service is still not satisfactory because everything still cannot be monitored or accessed directly by the public, because there is no system running on the internet. So a village potential information system was created in the web-based sendang agung subdistrict that can explore the potentials of villages in sendang agung subdistrict. System development methods using prototype methods as well as system design using UML (Unified Modelling Language). In this research produced a web-based village potential information system that can explore the potentials of the village and can provide convenience to the community in finding data and information about the district of Sendang Agung, with a system that can process the potential of the village as well as data and information about the village..

Keywords: Potential Village, Service, Subdistrict, information, Web

Abstrak

Kecamatan Desa Sendang Agung pengolahan data dan informasi Desa masih menggunakan metode konvensional yaitu informasi desa hanya melalui mading dan ketua RT. Selain itu pelayanan masih belum memuaskan karena segala sesuatu masih belum dapat dipantau atau diakses secara langsung oleh masyarakat, karena belum ada sistem yang berjalan pada internet. Maka dibuatlah suatu sistem informasi potensi desa pada kecamatan sendang agung berbasis web yang dapat mengali potensi-potensi desa yang ada pada kecamatan sendang agung. Metode pengembangan sistem menggunakan metode Prototipe serta perancangan sistem menggunakan UML (Unified Modelling Language). Dalam penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi potensi desa berbasis web yang dapat menggali potensi-potensi desa serta dapat memberikan kemudahan ke pada masyarakat dalam mencari data dan informasi seputar kecamatan sendang agung, dengan adanya sistem yang dapat mengolah potensi desa serta data dan informasi tentang desa.

Kata Kunci: Potensi Desa, Pelayanan, Kecamatan, informasi, Web

To cite this article:

Deddy febriantoro, Suaidah. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DESA PADA KECAMATAN SENDANG AGUNG MENGGUNAKAN EXTREME PROGRAMMING. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, Vol(2) No(2), 230-238.

PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi sekarang ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang begitu pesat. Perkembangan ilmu dan pengetahuan teknologi ini dapat diimplementasikan ke segala bidang, mulai dari bidang pendidikan, bisnis, sampai ke pemerintahan. Dengan memanfaatkan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dapat lebih memudahkan proses pengolahan data, serta menghasilkan data dan informasi yang lebih akurat. Begitu juga pada sekor pelayanan publik yang dilakukan oleh pemerintah, perkembangan teknologi informasi telah melahirkan model pelayanan publik yang dapat diakses oleh publik secara cepat dan tepat waktu (Indra et al., 2020; Kumala et al., 2020; Riskiono & Reginal, 2018; Shodik et al., 2019; Suri & Puspaningrum, 2020).

Sistem informasi dapat diartikan sebagai sebuah sistem yang terintegrasi secara optimal dan berbasis komputer yang dapat menghimpun dan menyajikan berbagai jenis data yang akurat untuk berbagai macam kebutuhan. Sistem informasi juga dapat diakses secara realtime oleh seluruh pengguna smart phone dan komputer yang terkoneksi dengan jaringan internet yang memudahkan publik dalam memperoleh data dan informasi secara detail dan langsung, tidak terkecuali pelayanan informasi desa. Keberadaan sistem informasi di beberapa desa dijadikan sebagai solusi untuk meningkatkan pelayanan publik serta menyajikan informasi dan potensi pada suatu desa (Ahdan & Setiawansyah, 2020; Irvansyah et al., 2020; Setiawansyah, Sulistiani, & Darwis, 2020; Setiawansyah, Sulistiani, & Saputra, 2020; Tarigan et al., 2020).

Desa Sendang Agung merupakan salah satu Kecamatan Di Kabupaten Lampung Tengah yang memiliki potensi Desa seperti pertanian, perkebunan, peternakan, perikanan dan wisata. Sendang Agung juga merupakan nama desa yang sebagai Ibukota Kecamatan dari delapan Desa yakni Kutowinangun, Sendang Mulyo, Sendang Rejo, Sendang Retno, Sendang Asri, Sendang Asih, Sendang Baru dan Sendang Mukti. Wilayah Geografi Kecamatan Sendang Agung berpenghasilan Padi, Kakau, Sawit, karet dan sebagian besar masyarakat bermata pencaharian sebagai Petani, sebagian kecilnya lagi sebagai Wirausaha, Wiraswasta dan Pendidik. Pada Kecamatan Desa Sendang Agung pengolahan data dan informasi Desa masih menggunakan metode konvensional yaitu informasi desa hanya melalui mading dan ketua RT. Selain itu pelayanan masih masuk kedalam kategori yang belum memuaskan karena segala sesuatu masih belum dapat dipantau atau diakses secara langsung oleh masyarakat, karena belum ada sistem yang berjalan pada internet. Kecamatan sendang agung juga masih memiliki sektor wisata alam yang masih bisa digali potensinya. Maka dibutuhkan suatu sistem yang diharapkan dapat mengali potensi-potensi yang ada pada Kecamatan Sendang Agung sehingga dapat memberikan kemudahan ke pada masyarakat dalam mencari data dan informasi seputar kecamatan sendang agung, dengan adanya sistem yang dapat mengolah potensi desa serta data dan informasi tentang desa seperti informasi profile desa meliputi sambutan, sejarah, struktur organisasi, perangkat desa dan visi misi desa, informasi monografi meliputi data umum, kependudukan, sarana dan prasarana, kewenangan, keuangan, dan informasi direktori meliputi peraturan, berita, daftar kegiatan, potensi, galeri, buku tamu, diharapkan dapat meningkatkan pelayanannya kepada masyarakat (Budiman et al., 2019; Pasaribu et al., 2019; Surahman et al., 2021; Yana et al., 2020).

TELAAH PUSTAKA

Sistem Informasi

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.

Informasi dapat didefinisikan sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti dan berguna bagi penerimanya untuk mengambil keputusan masa kini maupun masa yang akan datang.

sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu memiliki komponen-komponen (*components*), batas sistem (*boundary*), lingkungan sistem (*Environment*), penghubung (*Interface*), masukan (*Input*), keluaran (*Output*), pengolah (*Proses*), dan sasaran (*Objective*), dan tujuan (*Goal*) (Lestari et al., 2020; Rahmanto et al., 2020; Surahman et al., 2020).

sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandangan, diantaranya adalah sebagai berikut ini.

- Sistem diklasifikasikan berdasarkan sebagai sistem abstrak (*abstract sistem*) dan sistem fisik (*physical sistem*).
- Sistem diklasifikasikan sebagai sistem alamiah (*natural sistem*) dan sistem buatan manusia.
- Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertutup (*closed sistem*) dan sistem terbuka (*open sistem*).

Potensi

Potensi adalah serangkaian kemampuan, kesanggupan, kekuatan, ataupun daya yang memunyai kemungkinan untuk bisa dikembangkan lagi menjadi bentuk yang lebih besar. Potensi desa sendiri terbagi menjadi 2 yakni potensi fisik dan potensi nonfisik.

METODE PENELITIAN

Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian yang dilakukan dapat dilihat pada gambar berikut ini