

SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB (STUDI KASUS DESA DAYEUKOLOL KABUPATEN SUBANG)

Arip Sandi Damanhuri¹, Bambang Tjahjo Utomo²
Ilmu Komputer Universitas Subang
Aripsandid16@gmail.com

Abstrak :

Pada saat ini dunia informasi berkembang dengan sangat pesat dengan ditandai adanya pemanfaatan internet yang semakin meluas. Internet sebagai penyampai informasi kini sudah menjadi kebutuhan, dirasakan dari manfaatnya yang cukup besar terutama dalam dunia bisnis, pendidikan, kesehatan dan pemerintahan. E government sebagai mekanisme interaksi baru antara pemerintah dengan masyarakat dan pihak-pihak lain yang berkepentingan, dengan tujuan meningkatkan informasi tentang desa Dayeuhkolot. Pemerintah Desa Dayeuhkolot merupakan lembaga pemerintahan di tingkat Desa yang memiliki tugas menyelenggarakan segala urusan pemerintahan untuk melayani masyarakat di tingkat Desa di Wilayah Kabupaten Deli Serdang yang dipimpin oleh seorang Kepala Desa. Desa Dayeuhkolot belum memiliki alat promosi untuk memperkenalkan potensi dan produk yang dihasilkan dari Desa Dayeuhkolot. Penyebaran informasi belum maksimal dan luas baik bagi penduduk desa atau umum karena terbatasnya fasilitas yang dimiliki oleh Desa Dayeuhkolot. Untuk meningkatkan kualitas penyebaran informasi di desa Dayeuhkolot pada penelitian ini akan membangun sebuah Website Desa yang menyesuaikan dengan kebutuhan yang ada di desa Dayeuhkolot.

Kata Kunci : *Internet, E-Governmenr, Desa Dayeuhkolot, Informasi, Website.*

Pendahuluan

Website desa atau web desa adalah sebuah situs yang berisikan kumpulan informasi baik dalam bentuk tulisan, gambar, suara, atau video yang dapat diakses melalui jaringan seperti Internet melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL. Website desa sangat penting bagi sebuah desa karena bertujuan untuk publikasi keberadaan Desa sehingga dapat diketahui oleh warga Indonesia bahkan Dunia.

Desa Dayeuhkolot merupakan Desa yang berada di Kecamatan Sagalaherang, Kabupaten Subang, Provinsi Jawa Barat. Desa Dayeuhkolot terletak di daerah daratan tinggi dan daerah perbukitan yang ketinggiannya ± 500 M dari permukaan laut. Desa Dayeuhkolot memiliki luas sekitar 430 Ha dengan jumlah penduduk 5.311 jiwa, laki laki 2.675 jiwa dan perempuan 2.636 jiwa. Mayoritas masyarakat Desa Dayeuhkolot sudah menggunakan internet, untuk jaringan internet sudah bagus tetapi terkait penyebaran informasi pada Desa Dayeuhkolot melalui website belum ada sama sekali. Penyebaran informasi masi dilakukan dengan metode mulut kemulut dan di sebar di social media. Oleh karena itu, Desa Dayeuhkolot membutuhkan sistem informasi yang mudah diakses oleh masyarakat dan dikelola secara optimal dan efektif oleh desa Daeuhkolot.

Metode RUP (*Rational Unified Proses*) proses rekayasa perangkat lunak dengan pendefinisian yang baik (*well defined*) dan penstrukturan yang baik (*well structured*). Tahapannya sebagai berikut :

1. *Inception*
2. *Elaboration*
3. *Construction*

Oleh sebab itu, perlu diangkat judul skripsi “*Sistem Informasi Desa Berbasis Web Studi Kasus Desa Dayeuhkolot Kabupaten Subang*”. Website desa yang ingin dirancang meliputi informasi mengenai profil desa, potensi desa, sarana dan prasarana, data kependudukan, dan layanan kependudukan. Dengan adanya website Desa ini diharapkan segala bentuk kegiatan dan informasi mengenai Desa Dayeuhkolot menjadi lebih baik dan efisien.

Kajian Teori

Pengertian Sistem

Sistem didefinisikan menjadi “Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Priyanti, 2013).

Pengertian Sistem Informasi

Definisi sistem informasi adalah sistem pemrosesan data, merupakan sistem buatan manusia yang biasanya terdiri dari sekumpulan komponen (baik manual maupun berbasis komputer) yang terintegrasi untuk mengumpulkan, menyimpan, dan mengelola data serta menyediakan informasi mengenai saldo persediaan.

Pengertian Desa

(Sanwasih et al., 2020) Desa adalah suatu kesatuan masyarakat berdasarkan adat dan hukum adat yang menetap dalam suatu wilayah yang tertentu batas-batasnya, memiliki ikatan lahir dan batin yang sangat kuat, baik karena keturunan maupun sama-sama memiliki kepentingan politik, ekonomi, social dan keamanan, memiliki susunan pengurus yang dipilih bersama, memiliki kekayaan dalam jumlah tertentu dan berhak menyelenggarakan urusan rumah tangganya sendiri.

Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki kewenangan untuk mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat setempat berdasarkan asal usul dan adat istiadat setempat yang diakui dalam sistem pemerintahan dan berada didearah kabupaten.(Puspita et al., 2023)

Pengertian Web Desa

Website desa atau web desa adalah sebuah situs yang berisikan kumpulan informasi baik dalam bentuk tulisan, gambar, suara, atau video yang dapat diakses melalui jaringan seperti Internet melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL. Website desa sangat penting bagi sebuah desa karena bertujuan untuk publikasi keberadaan Desa sehingga dapat diketahui oleh warga Indonesia bahkan Dunia. Dan juga berfungsi sebagai sarana bagi masyarakat desa untuk mendapatkan informasi dengan cepat tanpa hambatan yang dapat diakses dengan mudah oleh seluruh warga desa bahkan seluruh Indonesia.

Metode Penelitian

1. Metode Pengumpulan Data

a. Observasi

Pada tahap ini, penulis mengamati secara langsung bagaimana proses pelayanan masyarakat di Desa Dayeuhkolot yang dilakukan oleh staf desa.

b. Wawancara

Berdasarkan wawancara diketahui masalah yang ada yaitu tidak adanya Website berita di Desa Dayeuhkolot. Sehingga penulis menawarkan untuk melakukan penelitian terkait membuat sebuah Portal Desa Berbasis Web.

c. Studi Pustaka

Penulis melakukan Studi Literatur terhadap artikel, jurnal dan skripsi yang sesuai dengan permasalahan yang ada sebagai bahan rujukan dan memperkuat argumentasi dari informasi yang diperoleh.

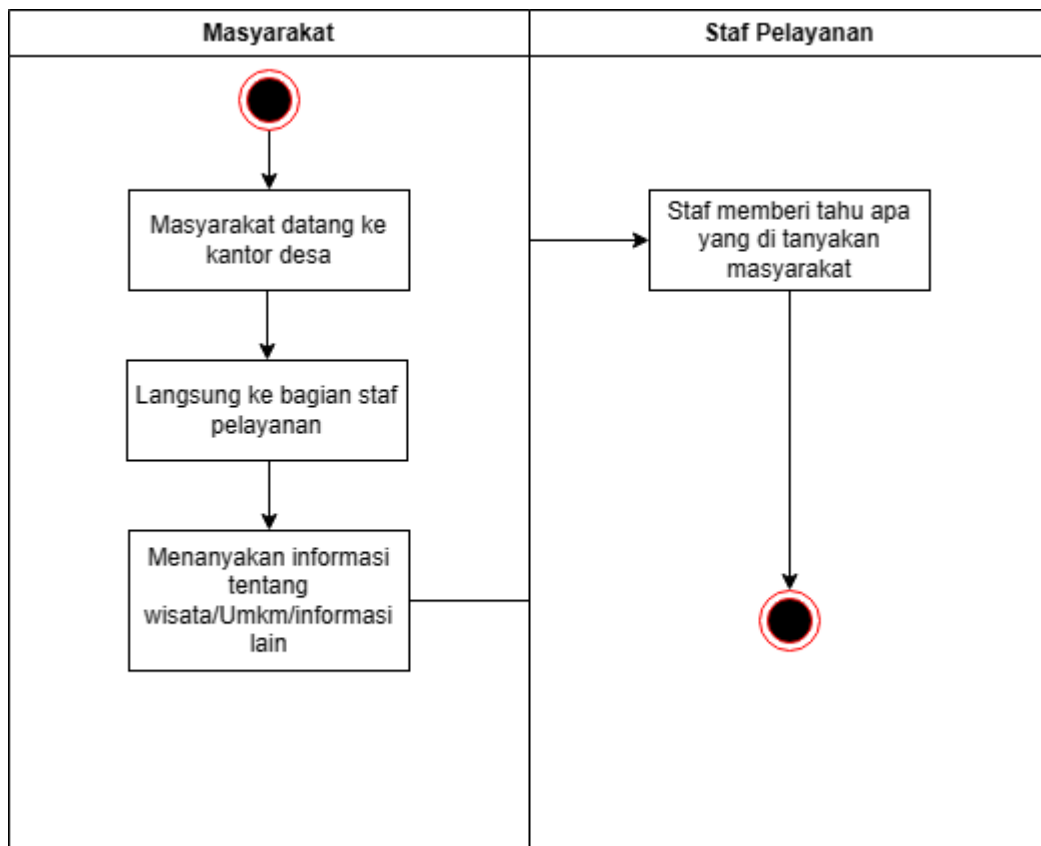
2. Metode Pengembangan Sistem Menggunakan RUP

Pada pengembangan Sistem Informasi Manajemen logistik di Dinas Sosial Kabupaten Subang dengan metode RUP, tahapan yang digunakan adalah tahap inception, elaboration, construction.

Hasil dan Pembahasan

1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Masyarakat menanyakan informasi terkait pariwisata atau umkm yang ada di desa Dateuhkolot. Masyarakat langsung ke kantor desa unruk menanyakan perihal apa yang ingin di carai, masyarakat langusng menghampiri staf pelayanan yang ada di depan, kemudian langsung bertanya perihal pariwisata/umkm atau apa yang ingin mereka ketahui, kemudian staf pelayanan menjawab atau memberitahu apa yang di tanyakan oleh masyarakat tersebut.



Gambar 1
Diagram Proses Bisnis Yang Berjalan

2. Kebutuhan Fungsional

Tabel 1
Kebutuhan Fungsional

No. SRS	Deskripsi
	Admin

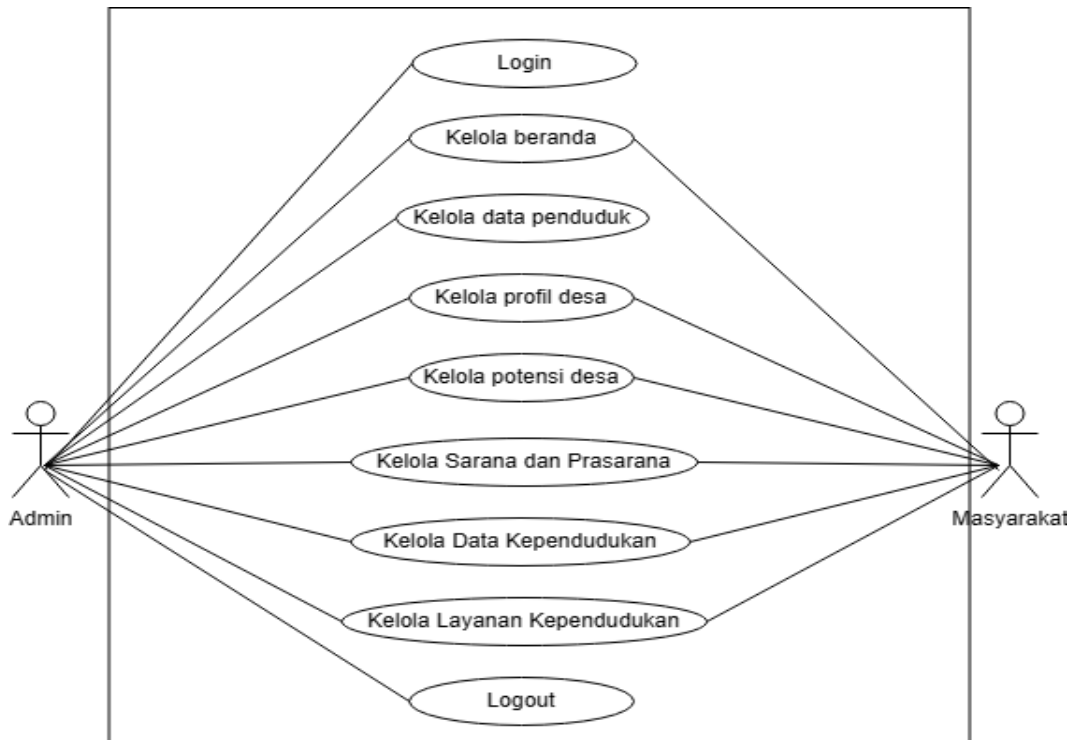
SRS 01	Sistem dapat mengelola login
SRS 02	Sistem dapat mengelola beranda
SRS 03	Sistem dapat mengelola data penduduk
SRS 04	Sistem dapat Mengelola Profil desa
SRS 05	Sistem dapat mengelola potensi desa
SRS 06	Sistem dapat mengelola sarana dan prasarana desa
SRS 07	Sistem dapat mengelola data kependudukan
SRS 08	Sistem dapat mengelola layanan kependudukan
SRS 09	Sistem dapat logout
Masyarakat	
SRS 01	Sistem dapat melihat beranda
SRS 02	Sistem dapat melihat profil desa
SRS 03	Sistem dapat melihat potensi desa
SRS 04	Sistem dapat melihat sarana dan prasarana desa
SRS 05	Sistem dapat melihat data kependudukan
SRS 06	Sistem dapat melihat layanan kependudukan

3. Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 2
Kebutuhan Non Fungsional

No SRS	Deskripsi
SRS 1	Login dilakkan oleh Staf Desa
SRS 2	Pengelolaan data website desa hanya dilakukan oleh Staf Desa (Admin)

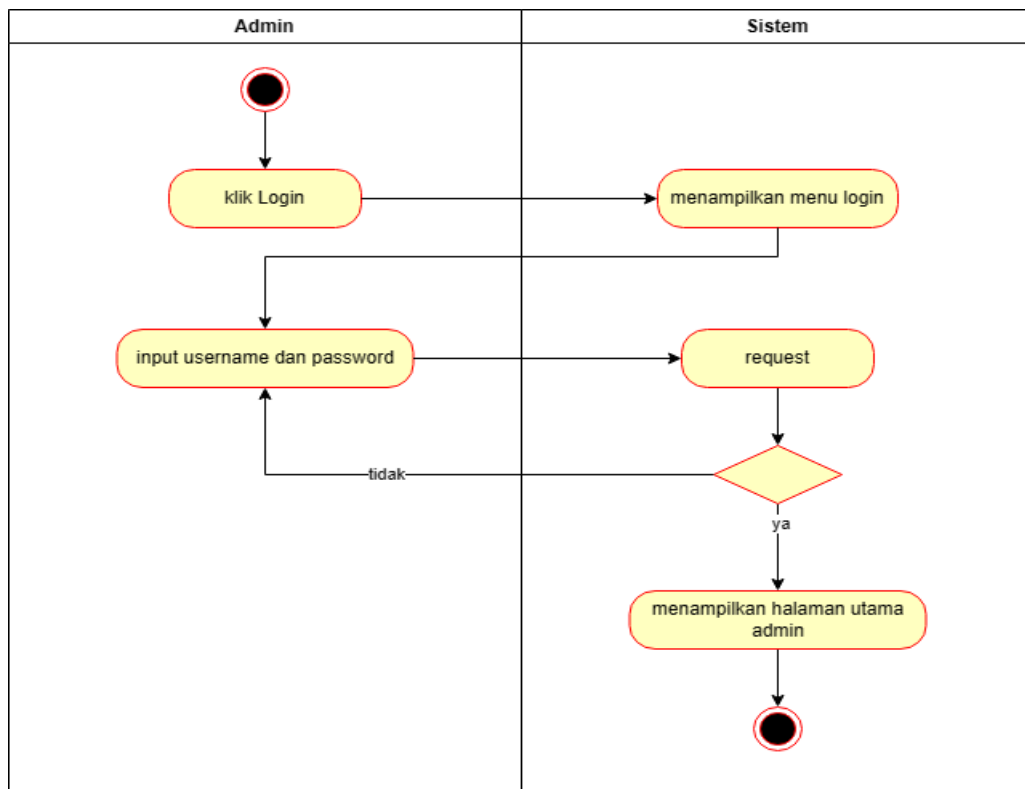
4. Use Case Diagram



Gambar 2
Use Case Diagram

5. Activity Diagram

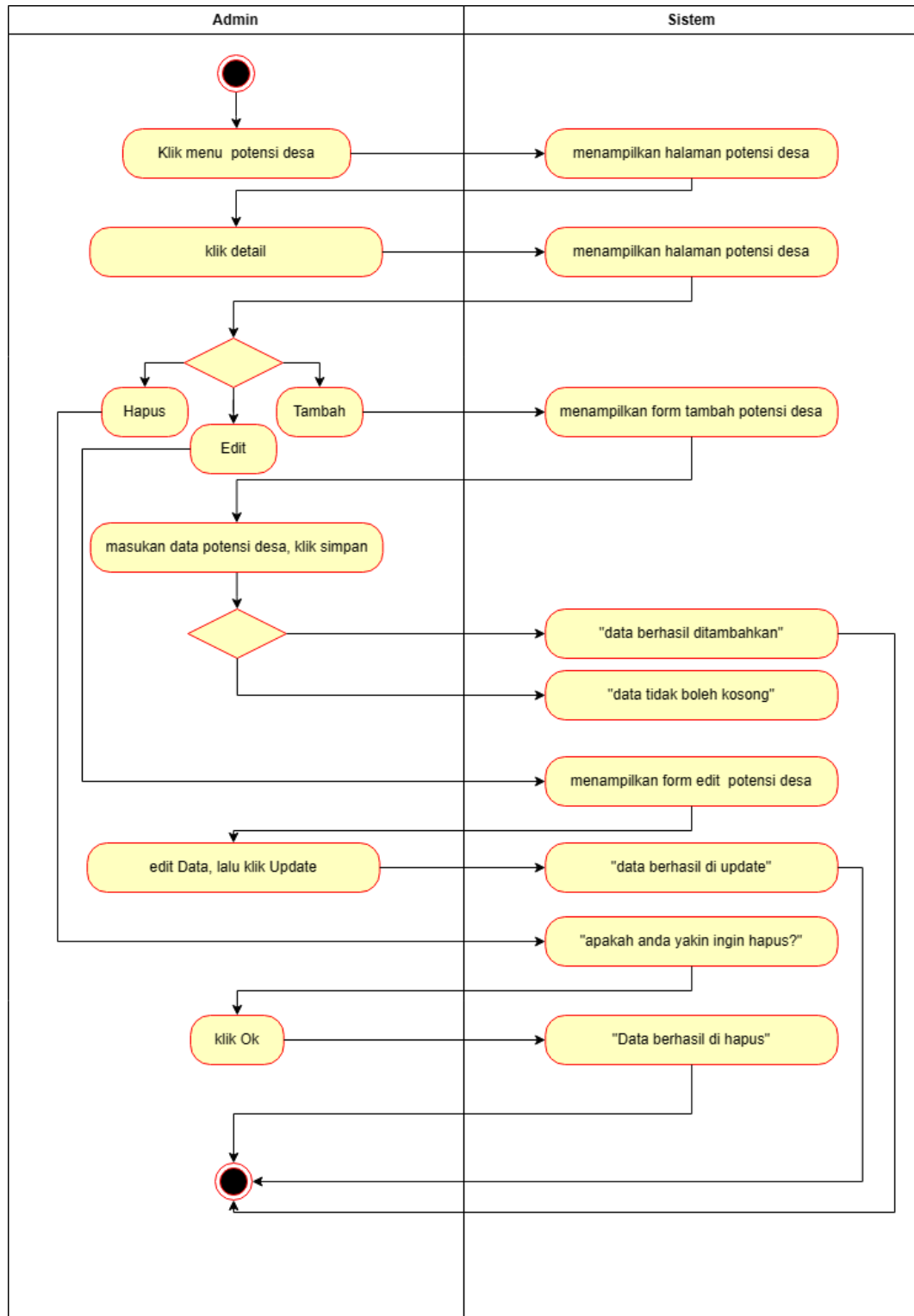
a. Activity Diagram Login hanya untuk admin



Gambar 3

Activity Diagram Login

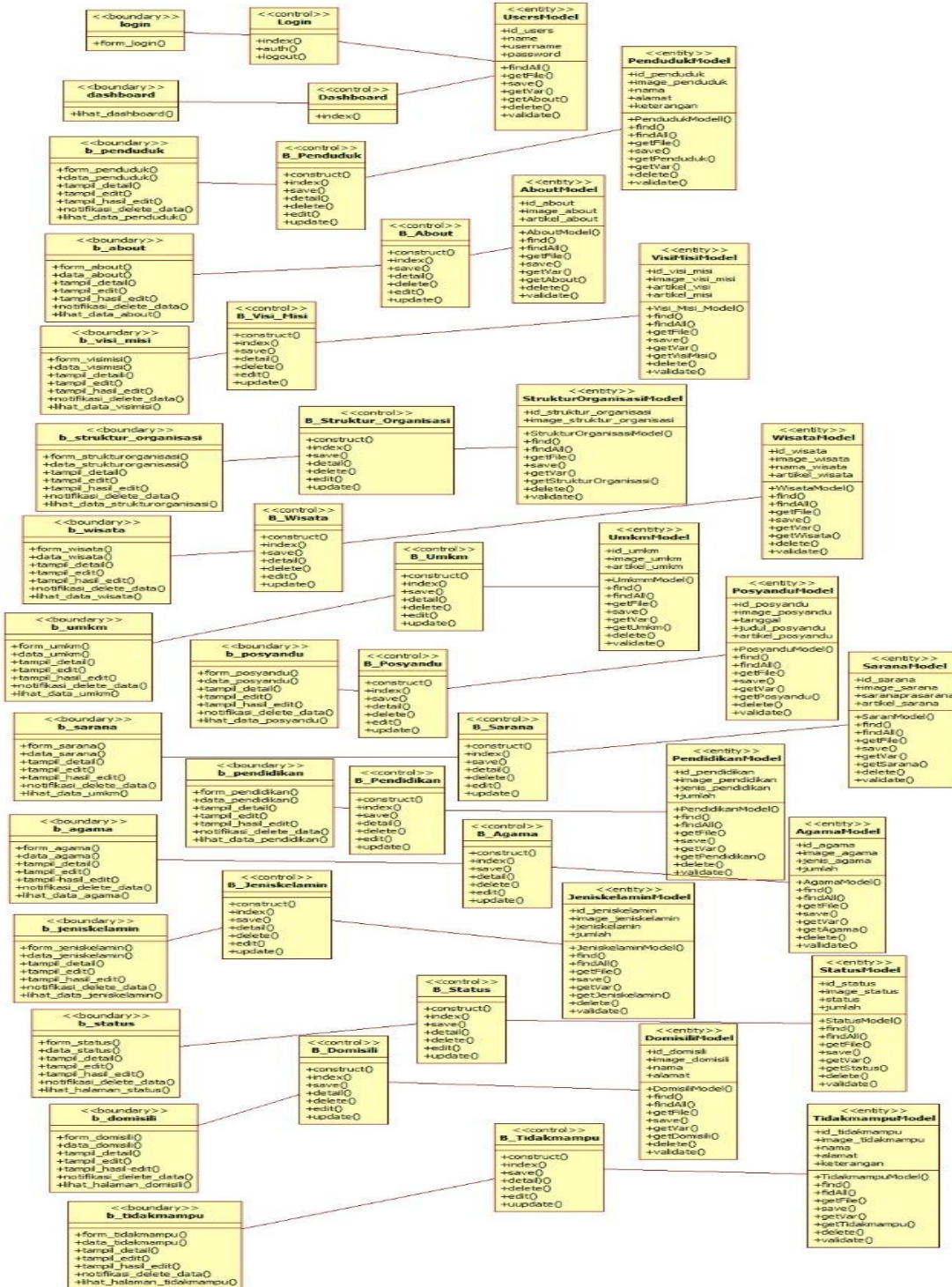
b. Activity Diagram Kelola Data Potensi Desa



Gambar 4
Activity Diagram Kelola Data Potensi Desa

6. Class Diagram

Class Diagram adalah salah satu jenis diagram berbentuk struktur pada model UML. Diagram ini menggambarkan struktur, atribut, kelas, hubungan dan metode dengan sangat jelas dari setiap objeknya.



Gambar 5
Class Diagram

7. Implementasi Antar Muka

a. Tampilan Antar Muka Login

Desa Dayeuhkolot

Login

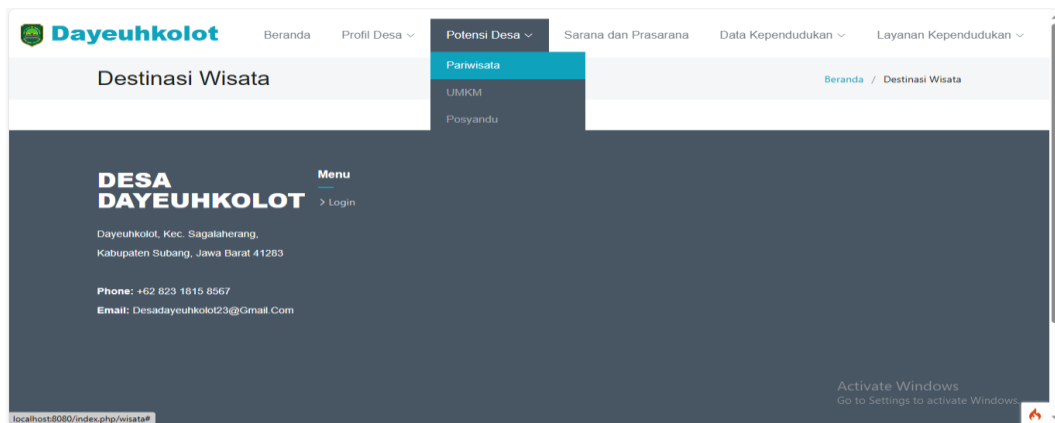
Username

Password

Login

Gambar 6
Tampilan Antar Muka Login

b. Tampilan Antar Muka Potensi Desa



Gambar 7
Tampilan Antar Muka Potensi Desa

Penutup

1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang berjudul sistem informasi desa berbasis web studi kasus desa Dayeuhkolot Subang, penulis dapat menyimpulkan : Dengan adanya sistem informasi desa berbasis web di desa Dayeuhkolot Subang ini, penyebaran informasi menjadi lebih mudah dan penyebarannya menjadi lebih luas.

2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis dapat menyarankan agar sistem informasi desa berbasis web studi kasus desa Dayeuhkolot Subang ini nantinya dapat diimplementasikan oleh pihak yang bersangkutan agar penyebaran informasi dapat berjalan lebih efektif dan efisien. Penulis juga berharap nantinya sistem ini akan

dikembangkan lebih lanjut oleh mahasiswa selanjutnya yang memiliki minat terhadap pengembangan sistem informasi website desa.

Daftar Pustaka

- Anggela, D. A., & Japlani, A. (2022). Analisis Kinerja Keuangan Pengelolaan Alokasi Dana Desa Berdasarkan Rasio Efektivitas Dan Rasio Pertumbuhan Periode (2019-2020) Pada Kantor Desa *Jurnal Manajemen* ..., 1(1).
<https://mail.scholar.ummetro.ac.id/index.php/diversifikasi/article/view/1128>
- Anraeni, S., Hasanuddin, T., Lestari, P., Belluano, L., & Fadhiel, M. (2020). Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Desa Pucak, Kecamatan Tompobulu, Kabupaten Maros. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 6(2), 50–54.
- Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Devianto, Y., & Dwiasnati, S. (2021). Rancang Bangun Web Portal Berita Sebagai Sumber Informasi Berita Tentang Pertanian. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 8(2), 534–546. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v8i2.792>
- Loveri, T. T. (2018). Sistem Informasi Aplikasi Pengelolaan Transaksi Keuangan Dan Pendataan Konsumen Pada Cv. Puplas. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 4(2), 139. <https://doi.org/10.22216/jsi.v4i2.3584>
- Priyanti, D. (2013). Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan. *IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4), 56. ijns.org
- Puspita, E., Christian, A., & Suprianto, R. (2023). *Rancang Bangun Aplikasi Portal Desa Kemang Tanduk Berbasis Website*. 1(4).
- Sanwasih, M., Rahmat, P., & Anggoro, A. (2020). Perancangan Aplikasi Portal Desa Berbasis Web (Studi Kasus : Kampung Kalong Sawah Bogor). *Jurnal Maklumatika*, 6(2), 134–143. <https://maklumatika.i-tech.ac.id/index.php/maklumatika/article/view/88>