

# Simposium Nasional Multidisiplin

SIMPOSIUM NASIONAL  
MULTI DISIPLIN ILMU

Volume 3

Nomor 1

Desember 2021

e-ISSN 2714-5603



Publish By:  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
Universitas Muhammadiyah Tangerang

**LPPM**  
LEMBAGA PENELITIAN PENGABDIAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TANGERANG



## Analisis dan Desain Sistem Informasi Keuangan Desa Di Desa Sukadamai Kabupaten Tangerang

<sup>1</sup>Rohmat Taufiq, <sup>2</sup>Mohamad Salman Alfarizi, <sup>3</sup>Liesnaningsih

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang, Jl. Perintis Kemerdekaan I/33 Cikokol, Tangerang, telp. (021) 5537198.  
e-mail: Rohmat.taufiq@umt.ac.id

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aplikasi Sistem Keuangan Desa (Siskeudes) sebagai media tata kelola data keuangan desa agar lebih teratur dengan baik, mempercepat pelaporan data keuangan, dan mempermudah manajemen keuangan. Metode yang digunakan dalam analisis sistem adalah metode strength, weakness, opportunity, threat (SWOT). Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara wawancara dan observasi sedangkan pemodelan sistem dengan Unified Modeling Language (UML). Hasil dari penelitian ini berupa penggambaran diagram dengan menggunakan UML serta mengetahui manfaat dari sistem informasi keuangan desa. Kesimpulan bahwa pengelolaan data keuangan desa di Kantor Balai desa Sukadamai Kabupaten Tangerang dengan menggunakan aplikasi siskeudes telah berjalan dengan cukup baik, namun masih terdapat masalah pada aplikasi berupa data ganda dan kekurangan yang lainnya kurangnya sumber daya manusia (SDM) sebagai pengguna aplikasi tersebut sehingga menghambat jalur kegiatan yang sedang dilakukan.

**Kata Kunci:** analisis, sistem, keuangan, siskeudes

### Abstract

*This study aims to analyze the application of the Deas Financial System (Siskeudes) as a medium for managing village financial data to be more well organized, speed up financial data reporting, and facilitate financial management. The method used in the system analysis is the Strength, Weakness, Opportunity, Threat (SWOT) method. The data collection method was conducted by interview and observation, while the system modeling was done using the Unified Modeling Language (UML). The results of this study are in the form of drawing diagrams using UML and knowing the benefits of the village financial information system. The conclusion is that the management of village financial data at the Sukapeace Village Hall Office, Tangerang Regency using the siskeudes application has been running quite well, but there are still problems with the application in the form of duplicate data and other shortcomings, the lack of human resources (HR) as users of the application, thus hampering the path. activities being carried out.*

**Keywords:** analysis, system, finance, siskeudes

### PENDAHULUAN

Dana desa merupakan dana yang bersumber dari anggaran pendapatan dan belanja Negara yang diperuntukkan bagi desa dan desa adat yang ditransfer melalui anggaran pendapatan dan belanja daerah kabupaten atau kota dan digunakan untuk membiayai penyelenggaraan pemerintahan pembangunan, serta pemberdayaan masyarakat dan kemasyarakatan. Skenario awal dana desa ini diberikan dengan mengganti program pemerintah yang dulunya disebut PNPM, namun dengan berlakunya dana desa ini dapat menutup kesempatan beberapa pihak asing untuk menyalurkan dana ke daerah di Indonesia dengan program-program yang sebenarnya dapat juga menjadi pemicu pembangunan daerah (Anwar, Bakir & Khoiriyah, 2017).

Sesuai dengan undang-undang No. 6 Tahun 2014 tentang desa, pemerintah mengalokasikan dana desa, melalui mekanisme transfer kepada kabupaten atau kota. Berdasarkan peraturan pemerintah No. 60 Tahun 2016 tentang dana desa yang bersumber dari APBN dengan luasnya lingkup kewenangan desa dan dalam rangka mengoptimalkan penggunaan dana desa, maka penggunaan dana desa diprioritaskan untuk membiayai pembangunan dan pemberdayaan masyarakat desa. Penetapan prioritas penggunaan dana tersebut tetap sejalan dengan kewenangan yang menjadi tanggung jawab desa (UU No. 6, 2014 dan PP No.60, 2016)

Akan tetapi, ada beberapa masalah yang ditemukan dalam pengaplikasian SISKEUDES di Balai Desa Sukadamai Kabupaten Tangerang, yaitu kurangnya tenaga sumber daya manusia dimana di sana hanya ada satu orang saja yang bisa mengoperasikan SISKEUDES dan sering terjadinya keterlambatan penerimaan informasi laporan dari pemerintah kabupaten. Apabila masalah ini tidak di analisa lebih lanjut dan di biarkan berjalan, maka akan menimbulkan beberapa masalah dalam proses pembuatan laporan keuangan desa. Sebaliknya, apabila masalah ini di analisa lebih lanjut, maka akan menjadi referensi dan masukan terhadap kebijakan dalam proses penggunaan SISKEUDES.

Sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem yang saling terintegrasi dan berkolaborasi untuk menyelesaikan masalah tertentu dengan cara mengolah data sehingga memiliki nilai tambah dan bermanfaat bagi pengguna (Taufiq, 2018). Davis menjelaskan bahwa sistem bisa berupa abstrak dan fisik. Sistem abstrak adalah susunan yang teratur dari gagasan-gagasan atau konsepsi yang saling bergantung, sedangkan sistem yang berupa fisik adalah serangkaian unsur yang bekerja bersama untuk mencapai suatu tujuan (Taufiq & Sari, 2019)

Sistem informasi berbasis web memiliki banyak manfaat diantaranya memudahkan kepala sekolah untuk proses penilaian kinerja guru secara cepat, cermat dan akurat (Taufiq & Saputra, 2018). Dengan berbasis web yang ada di smart phone para touris memanfaatkan untuk merencanakan dan memilih tujuan wisata serta menemukan perilaku wisatawan selama dalam perjalanan (Rusdi dkk, 2019). Selain itu juga sebuah aplikasi berbasis web mampu dimanfaatkan untuk mapping dengan menggunakan Geografis Information Systems (GIS) (Sunaryo,B., dkk, 2019).

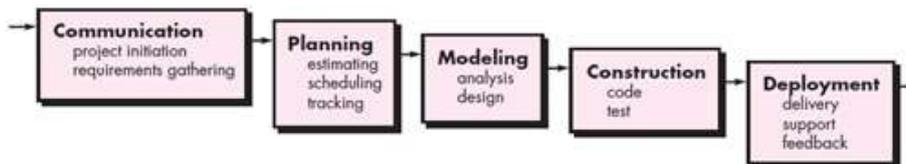
Selain itu penelitian yang berhubungan erat dengan perancangan sistem dana desa diantaranya memiliki manfaat lebih mudah ketika ingin mengetahui informasi seputar Desa Woru-woru baik itu tentang perencanaan maupun realisasi anggaran desa dengan mengakses alamat website Desa Woru-woru (Sari & Sukma, 2019). Sebuah analisis dan perancangan sistem informasi dana desa memberikan alternatif bagi pengguna untuk bisa menyelesaikan pekerjaannya menggunakan sistem terkomputerisasi (Setiaji & Setiawan, 2016).

Menurut Suharto dan Sasongko *UML (Unified Modelling Language)* adalah bahasa standar yang digunakan untuk menulis *blue print* perangkat lunak. UML dapat digunakan untuk memvisualisasi, menspesifikasikan, membangun, dan mendokumentasikan artefak dari sistem perangkat lunak (Alim dkk, 2012). Sedangkan menurut Munawar *UML (Unified Modelling Language)* adalah salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi obyek. Hal ini disebabkan karena *UML (Unified Modelling Language)* menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembang sistem untuk membuat cetak biru atas visi mereka dengan bentuk yang baku,

mudah dimengerti sertadilengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi (*sharing*) dan mengkomunikasikan rancangan mereka yang lain (Munawar, 2018).

## METODE PENELITIAN

Dalam proses pengembangan sistem, metode waterfall yang digunakan. Metode waterfall di tunjukkan dalam gambar dibawah ini.

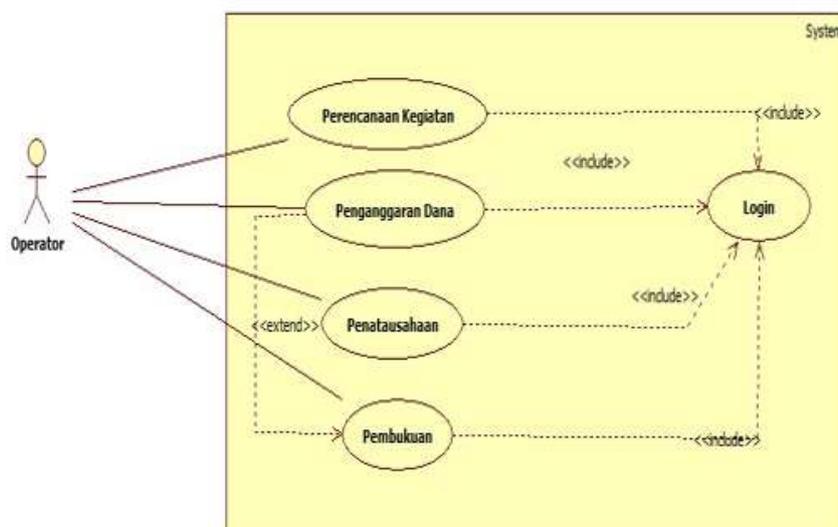


Gambar 1 Metode Pengembangan Sistem

Communication (komunikasi) dilakukan oleh peneliti dengan sekretaris desa dan pembimbing lapangan Desa Sukadamai kabupaten tangerang. Langkah kedua yaitu membuat perencanaan biaya yang dibutuhkan dan waktu pengerjaan. Langkah ke tiga pembuatan model dengan Unified Modeling Language (UML) dilanjutkan dengan proses pemrograman dan langkah yang terakhir yaitu melakukan uji coba dan pengantaran aplikasi yang sudah dibuat.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

*Sistem yang berjalan*



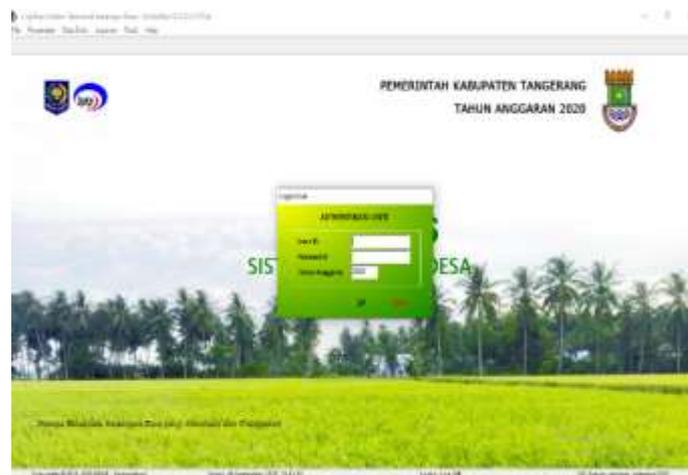
Gambar 2. Use Case Diagram Sistem

Proses-proses yang ada dalam aplikasi Siskeudes (Sistem Keuangan Desa) sebagai berikut:



Gambar 3. Statechart digram Perencanaan

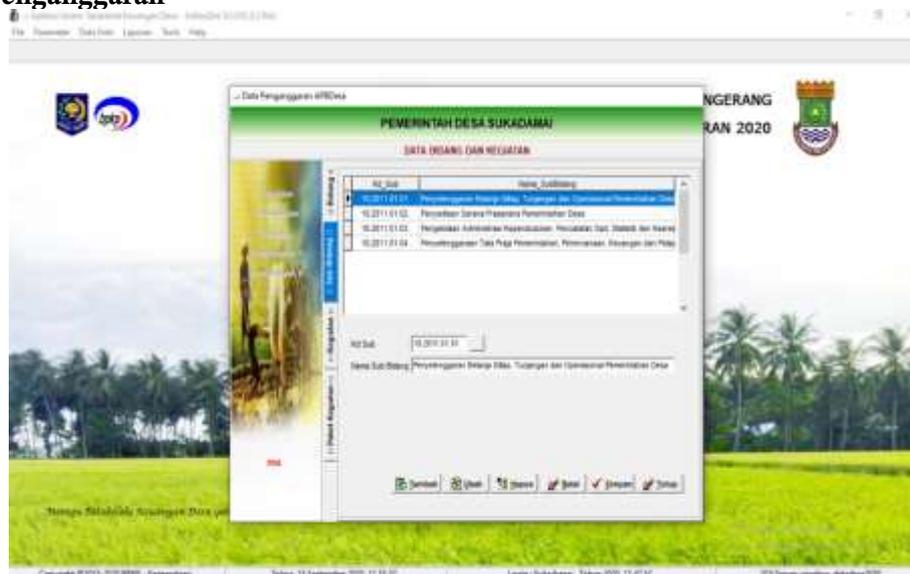
Form Login



Gambar 4. Tampilan Login

Gambar 4 diatas menampilkan bagaimana seorang aktor bisa melakukan login agar masuk ke dalam sistem. Masing-masing aktor sudah ditentukan hak aksesnya sehingga tidak terjadi tumpang tindih dalam memaksimalkan kegunaan sistem. Aktor juga diberikan hak untu mengganti user name dan password guna memberikan keamanan dan kenyamanan dalam penggunaan sistem

Form Penganggaran



Gambar 5. Form Penganggaran Siskeudes

Gambar form 5 diatas menjelaskan bagaimana aktor menggunakan sistem yang sudah ada ini. Aktor diberikan hak akses untuk melakukan tambah data, ubah, batal, hapus dan tutup tampilan. Dalam aplikasi tersebut terdapat beberapa sub bidang diantaranya penyediaan sarana prasarana pemerintah desa dan masih banyak lagi sub bidang yang lain.

## SIMPULAN DAN SARAN

### Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang disajikan pada bab sebelumnya, kesimpulan yang dapat ditarik dalam analisis Siskeudes (Sistem Keuangan Desa) di Desa Sukadamai Kabupaten Tangerang adalah:

- Sistem Pengelola keuangan desa ini sudah menggunakan aplikasi berbasis web dengan menggunakan yang berjalan secara *online*.
- Sistem dengan menggunakan aplikasi berbasis web dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses penilaian dedikasi kinerja, pemantauan kinerja, dan validasi kinerja secara *online* dari manapun.
- Dengan sistem informasi berbasis web menjadikan masyarakat bisa bantu mengontrol penggunaan dana desa yang ada sehingga terjadi transparansi.
- Kurangnya SDM yang dapat menghambat jalannya pengoprasian sistem.

### Saran

Ada beberapa saran untuk pengembangan sistem selanjutnya:

- Perlu adanya perbaikan pada sistem aplikasi agar tidak ada data yang bersifat ganda agar penginputan data dapat dilakukan dengan mudah dan nyama.
- Perlu adanya pengembangan sistem aplikasi yaitu pemberian notif pengingat pada admin PEMKAB agar segera merespn laporan yg telah di laporkan.
- Perlunya tambahan dan pembinaan terhadap SDM agar ketika terjadi kendala pada Operator yg bertugas ada yang bisa membackup pekerjaan tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, K., Bakir., & Khiriyah. (2017). Perancangan Sistem Informai Monitoring Dana Desa Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Se Kecamatan Kadur). *Seminar Nasional Humaniora & Aplikasi Sistem Informasi 2017 (SEHATI 2017)*. Pamekasan, 14-14 Oktober 2017. Hal: 139-144.
- Alim, Y., Suharto & Sasongko, P.S, 2012, Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Pemeriksaan Pasien Di Instalasi Radiologi Rsud Kajen Dengan Unified Process, *Jurnal Masyarakat Informatika*, Vol. 2, No. 4, ISSN 2086-4930, pp. 27-36.
- Munawar (2018). *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modelling Language)*. Bandung: Informatika.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 60 Tahun 2016. *Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kepolisian Negara Republik Indonesia*.
- Rusdi, J. F., Salam, S., Abu, N. A., Sunaryo, B., Taufiq, R., Muchlis, L. S., ... Vitianingsih, A. V. (2019). Dataset Smartphone Usage of International Tourist Behavior. *Data in Brief*, 104610. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104610>.

- Sari, N & Sukma, I. (2019). Sistem Informasi Anggaran Dana Desa Pada Desa Woru-Woru Kecamatan Laonti Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknik Komputer*. Vol. 4. No. 2. Hal: 134-139.
- Setiaji, P & Setiawan, A. (2016). Perancangan Sistem Informasi Dana Desa Di Kabupaten Kudus. *Jurnal SIMETRIS*. Vol. 7. No. 1. Hal: 415-420.
- Sunaryo, B., Hardi, R., Taufiq, R., Pitogo, V. A., Septiana, T., Amelia, R., & Rusdi, J. F. (2019). Mapping Mining Potential Using WebGIS. *SciTech Framework*, 1(1).
- Taufiq, R. (2018) *Pengantar Sistem Informasi*. Jakarta. Mitra Wacana Media.
- Taufiq, R & Sari, H.P. (2019). Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jumlah Produksi Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto. *Jurnal Teknik: Universitas Muhammadiyah Tangerang*. Vol. 8. No. 1. Hal: 6-10.
- Taufiq, R & Saputra. C.A. (2018). Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode SAW pada SMAN 15 Tangerang. *Jurnal SISFOKOM*. Vol. 07. No. 01. Hal:75-80.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa.