

# Metopen.docx

*by icarinna matchanova*

---

**Submission date:** 20-May-2025 01:26PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2680373997

**File name:** Metopen.docx (44.04K)

**Word count:** 827

**Character count:** 5951

Uraian Kalimat Tinjauan Pustaka:

Dalam pengembangan sistem informasi administrasi berbasis website, ada beberapa metode yang dapat digunakan. Salah satunya adalah metode Waterfall, seperti yang diterapkan dalam penelitian [1], karena metode tersebut memiliki struktur yang teratur dan jelas.. Penelitian [2] juga menyatakan bahwa metode Waterfall efektif digunakan pada sistem informasi desa yang telah memiliki kebutuhan yang jelas sejak awal. Begitu juga dengan penelitian [4] yang menyebutkan bahwa proses yang berurutan dan tidak saling tumpang tindih pada metode ini memungkinkan pengembangan sistem dilakukan secara sistematis. Pada penelitian [1] metode Waterfall dipilih untuk mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan selama proses pengembangan sistem. Alur pada metode Waterfall yang berurutan dan jelas dapat mengurangi terjadinya kesalahan pada setiap tahap. Tahap awal pengembangan sistem melibatkan identifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Selanjutnya, proses desain sistem dilakukan menggunakan *use case diagram*, *activity diagram* dan *entity relationship diagram*. Pengujian yang dilakukan pada penelitian [1] adalah pengujian black box dan pengujian *System Usability Scale (SUS)*. Nilai pengujian *SUS* yang diperoleh adalah 77.17 dengan kategori *Good*. Namun, penelitian ini tidak menjelaskan secara rinci mengenai responden yang dilakukan pengujian. Berbeda dengan penelitian [1], tahapan proses desain penelitian [2] hanya dilakukan dengan menggunakan flowchart. Pengujian sistem pada penelitian [2] dilakukan dengan pengujian *User Acceptance Test (UAT)* dan berhasil mendapatkan nilai 82.33%. Namun pengujian tersebut hanya dilakukan pada 10 perangkat desa tanpa melibatkan warga desa yang juga merupakan pengguna akhir. Sementara itu, penelitian [3] yang juga menggunakan metode Waterfall dalam pengembangannya, tidak menyebutkan mengenai proses yang dilakukan pada tahap desain dan tahap pengujian secara rinci. Hal ini menjadi keterbatasan dalam menilai keberhasilan atau efektivitas sistem yang dibangun. Pada penelitian [4], metode Waterfall diterapkan dengan menggunakan *use case diagram* pada tahap desain sistem. Tahap pengujian hanya dilakukan dengan pengujian black box dan tidak melibatkan pengguna dalam pengujiannya. Meskipun sistem sudah dianggap berjalan sesuai dengan rencana, tetap perlu dilakukan pengujian dari sisi pengguna untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat dapat diterima dan digunakan oleh pengguna. Di sisi lain, penelitian [5] menggunakan metode ADDIE untuk mengembangkan sistemnya. Metode ini meliputi tahap *analyze*, *design*, *development*, *implement* dan *evaluate*. Setelah menganalisis kebutuhan sistem, kemudian dilakukan desain alur sistem menggunakan *use case diagram*. Pada tahap evaluasi, dengan menggunakan metode ADDIE ini, selain dilakukan pengujian fungsionalitas dan pengujian pengguna, juga dilakukan pengujian kinerja dan kompatibilitas perangkat. Meskipun metode yang dipakai berbeda dari penelitian [1], [2], [3], [4], hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi kriteria dari aspek antarmuka, kemudahan penggunaan, dan kompatibilitas perangkat. Namun, penelitian ini juga tidak menjelaskan secara rinci siapa pengguna yang terlibat dalam proses pengujian.

Tabel Matrix Literature Review

No	Author	Year	Problem Statement	Method	Result	Weakness	URL Article
1	Anita Lusi Romadhon, Maryam	2023	Layanan permohonan pembuatan surat dan proses pendataan yang masih manual yaitu menggunakan buku.	Software Development Life Cycle (SDLC) dengan metode pendekatan Waterfall yang mencakup	Sistem Layanan Administrasi Desa Dukung berbasis website yang bisa diakses secara online. Sistem ini mendapatkan nilai pengujian <i>System Usability Scale (SUS)</i> 77.17 yang masuk	Tidak ada penjabaran mengenai responden dalam proses pengujian yang dilakukan dengan metode <i>SUS</i> . Nilai hasil pengujian sebesar 77.17	<a href="https://jurnal.stkipppgritlungagung.ac.id/index.php/jipi/article/view/3553">https://jurnal.stkipppgritlungagung.ac.id/index.php/jipi/article/view/3553</a>

				3 analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian dan implementasi.	kedalam kategori <i>Good</i> .	masih masuk kedalam kategori <i>Good</i> (68-80.3), belum masuk kedalam kategori <i>Excellent</i> (>80.3)	
2	Nurul Hartatik, Nuril Lutvi Azizah, Suhendro Busono	2024	Desa Kedung Turi memerlukan sebuah sistem informasi untuk membantu penyebaran informasi secara efisien kepada warganya.	Software Development Life Cycle (SDLC) model pendekatan Waterfall yang mencakup analisis, desain, implementasi, pengujian dan maintenance.	Sistem Informasi Desa Kedung Turi berbasis website dengan hasil pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i> sebesar 82.33%.	Jumlah responden pada pengujian menggunakan metode <i>UAT</i> hanya 10 orang dan tidak mencakup warga desa sebagai respondennya. Selain itu pada tahapan maintenance belum ada data yang menunjukkan bahwa tahapan tersebut efektif.	10 <a href="https://www.jurnal.stkippgit-ulungagung.ac.id/index.php/jipi/article/view/4428">https://www.jurnal.stkippgit-ulungagung.ac.id/index.php/jipi/article/view/4428</a>
3	Ani Yoraeni, Hasan Basri, Aprilia Puspasari	2022	Pelayanan publik Desa Tegalsawah masih dilakukan secara konvensional.	Metode Waterfall yang mencakup requirements analysis, design, coding, testing, dan maintenance.	Website SIPEDES (Sistem Informasi Pelayanan Desa Tegalsawah) yang membantu meningkatkan kualitas layanan masyarakat.	Tidak disebutkan metode yang digunakan pada proses desain dan tidak ada data konkret mengenai hasil evaluasi efektivitas sistem.	3 <a href="https://journal.ummat.ac.id/index.php/jmm/article/view/10655">https://journal.ummat.ac.id/index.php/jmm/article/view/10655</a>
4	7 Teguh Rijanandi, Tri Dimas Cipto Satrio Wibowo, Ikadhanny Yudyana Pratama, Faisal Dharma Adhinata, Annisaa Utami	2022	Sistem administrasi kependudukan dan pencatatan di Desa Karanglesem masih dilakukan manual dan belum menggunakan teknologi komputer.	Penelitian kualitatif dengan metode pendekatan Waterfall	Sistem Informasi Desa Karanglesem berbasis website dengan hasil pengujian black box yang normal dan berjalan dengan baik.	Pengujian yang dilakukan baru menggunakan pengujian black box dan belum melibatkan pengguna.	1 <a href="https://jufit.if.unsoed.ac.id/index.php/jumal/article/view/145">https://jufit.if.unsoed.ac.id/index.php/jumal/article/view/145</a> atau 145 atau <a href="https://jufit.if.unsoed.ac.id/index.php/jumal/article/view/145/50">https://jufit.if.unsoed.ac.id/index.php/jumal/article/view/145/50</a>
5	Prana Abdul Salaam, Joko Iskandar	2024	Proses penyebaran informasi dan pelayanan administrasi yang masih dilakukan secara manual membuat Desa Cikalong memerlukan sebuah sistem informasi berbasis website untuk membantu penyebaran informasi dan meningkatkan pelayanan.	Metode ADDIE yang meliputi <i>analyze, design, development, implement, evaluate</i> .	Sistem Informasi Website Desa Cikalong dengan hasil pengujian antarmuka pengguna (90%), kemudahan penggunaan (96.7%), responsivitas (93.3%), dan hasil pengujian kinerja dan kompatibilitas yang baik.	Tidak diketahui apakah pengguna yang melakukan pengujian adalah pengguna akhir atau bukan.	2 <a href="https://jurnal.stkipgntulungagung.ac.id/index.php/jipi/article/view/5535">https://jurnal.stkipgntulungagung.ac.id/index.php/jipi/article/view/5535</a>

# Metopen.docx

## ORIGINALITY REPORT

**15%**  
SIMILARITY INDEX

**11%**  
INTERNET SOURCES

**4%**  
PUBLICATIONS

**5%**  
STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

**1** Insidini Fawwaz, Yennimar Yennimar, N P Dharsinni, Bayu Angga Wijaya. "The Optimization of CNN Algorithm Using Transfer Learning for Marine Fauna Classification", sinkron, 2023  
Publication **2%**

**2** jurnal.alungcipta.com  
Internet Source **2%**

**3** jurnal.univbinainsan.ac.id  
Internet Source **2%**

**4** www.neliti.com  
Internet Source **2%**

**5** Submitted to Universitas Amikom  
Student Paper **1%**

**6** dspace.uii.ac.id  
Internet Source **1%**

**7** bayarearentstrike.org  
Internet Source **1%**

**8** ejournal.undip.ac.id  
Internet Source **1%**

jutif.if.unsoed.ac.id

9	Internet Source	1 %
10	<a href="http://simppm.umm.ac.id">simppm.umm.ac.id</a> Internet Source	1 %

Exclude quotes	Off	Exclude matches	< 8 words
Exclude bibliography	On		