

**ANALISIS STRATEGI PENGEMBANGAN DESA
PERIKANAN CERDAS (STUDI KASUS: POLITEKNIK
AHLI USAHA PERIKANAN, SERANG)**

SKRIPSI

**diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Sains Sistem Informasi Kelautan**



Oleh

ALFITA BHADRALIA

2005030

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI KELAUTAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA KAMPUS SERANG**

2024

**ANALISIS STRATEGI PENGEMBANGAN DESA
PERIKANAN CERDAS (STUDI KASUS: POLITEKNIK
AHLI USAHA PERIKANAN, SERANG)**

Oleh

Alfita Bhadralia

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Sains pada Program Studi Sistem Informasi Kelautan

© Alfita Bhadralia 2024

Universitas Pendidikan Indonesia

Juli 2024

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

HALAMAN PENGESAHAN

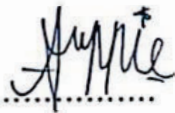
Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Alfita Bhadralia
NIM : 2005030
Program Studi : Sistem Informasi Kelautan
Judul Skripsi : Analisis Strategi Pengembangan Desa Perikanan Cerdas (Studi Kasus: Politeknik Ahli Usaha Perikanan, Serang)


Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Sistem Informasi Kelautan pada Program Studi Sistem Informasi Kelautan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang.

DEWAN PENGUJI


Penguji I: Luthfi Anzani, S.Pd., M.Si.

tanda tangan 

Penguji II: Willdan Aprizal Arifin, S.Pd., M.Kom.

tanda tangan 

Penguji III: Ma'ruf, S.T., M.Sc.

tanda tangan 

Ditetapkan di : Serang

Tanggal : 31 Mei 2024

HALAMAN PERSETUJUAN

ALFITA BHADRALIA

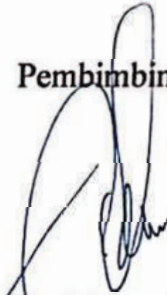
ANALISIS STRATEGI PENGEMBANGAN DESA PERIKANAN CERDAS
(STUDI KASUS: POLITEKNIK AHLI USAHA PERIKANAN, SERANG)

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:
Pembimbing I,



Ayang Armelita Rosalia, S.Pi., M.Si.
NIPT. 920200819941203201

Pembimbing II,



La Ode Alam Minsaris, S.Pi., M.Si.
NIPT. 920200819900404101

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi Kelautan



Willdan Aprizal Arifin, S.Pd., M.Kom.
NIPT. 920200819940415101

ABSTRAK

Semakin pesat kemajuan dunia *digital* memiliki dampak yang signifikan pada seluruh industri. Pemerintahan menggunakan teknologi semakin banyak, khususnya di "Desa Pintar". *Smart village* berkaitan dengan bagaimana pemerintah mengelola sumber dayanya dengan menggunakan teknologi yang tepat. Saat ini sudah terdapat program Desa Perikanan Cerdas atau *Smart Fisheries Village* di wilayah pesisir Teluk Banten tepatnya di kawasan Politeknik Ahli Usaha Perikanan kampus Serang yang telah mendirikan program tersebut dan terdapat wisata berbasis Pendidikan, guna meningkatkan kualitas pelayanan kepada warga serta mengurangi anggapan keterbelakangan teknologi di desa. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Strategi Pengembangan Desa Perikanan Cerdas di Kawasan Politeknik Ahli Usaha Perikanan Kampus Serang. Metode yang digunakan yaitu Analisis SWOT dan membuat *website* sebagaimana menyeimbangkan dengan kemajuan teknologi agar masyarakat sekitar dan lembaga pendidikan dapat merasakan kemudahan dalam *digitalisasi*. Hasil penelitian ini yaitu pembuatan *website* memudahkan pengguna mendapatkan informasi seluruh aktivitas *Smart Fisheries Village*. Hasil *usability testing* menghasilkan *usability score* 82 bahwa hasil *testing website* memudahkan dan memenuhi standar untuk menyampaikan informasi terkait seluruh aktivitas *Smart Fisheries Village*. Hasil analisis SWOT menunjukkan strategi berada pada kuadran 1 yang menyatakan bahwa diagram matriks SWOT mengindikasikan prioritas strategi berada pada kuadran SO (*strengths opportunity*) karena memiliki selisih nilai positif dan bobot nilai yang kuat dalam faktor kekuatan dan peluang. Dengan memanfaatkan kegiatan *Smart Fisheries Village* guna untuk mempertahankan program desa perikanan cerdas dan meningkatkan pendidikan dan pelatihan yang meliputi pelatihan teknologi, pengelolaan usaha perikanan budidaya, dan pengelolaan kawasan hutan mangrove yang berkelanjutan. Juga meningkatkan dan mempertahankan kerjasama antar mitra lain agar menjangkau jaringan komunitas yang lebih luas.

Kata Kunci: Analisis SWOT, Desa Pintar, Teknologi

ABSTRACT

The rapidly advancing digital world is having a significant impact on all industries. Governments are using technology more and more, especially in “Smart Villages”. Smart villages are related to how the government manages its resources using the right technology. Currently, there is a Smart Fisheries Village program in the coastal area of Banten Bay, precisely in the area of the Serang campus Fisheries Business Expert Polytechnic which has established the program and there is an Education-based tourism, in order to improve the quality of services to residents and reduce the perception of technological backwardness in the village. This study aims to analyze the Smart Fisheries Village Development Strategy in the Serang Campus Fisheries Business Expert Polytechnic Area. The method used is SWOT Analysis and creating a website as it balances with technological advances so that the surrounding community and educational institutions can feel the ease of digitalization. The results of this study are the creation of a website that makes it easy for users to get information on all Smart Fisheries Village activities. The results of usability testing resulted in a usability score of 82 that the results of website testing make it easy and meet the standards for conveying information related to all Smart Fisheries Village activities. The results of the SWOT analysis show that the strategy is in quadrant 1 which states that the SWOT matrix diagram indicates that the strategic priorities are in the SO (strengths opportunity) quadrant because it has a positive value difference and a strong value weight in the strengths and opportunities factors. By utilizing Smart Fisheries Village activities to maintain the smart fisheries village program and improve education and training which includes technology training, aquaculture business management, and sustainable mangrove forest area management. Also increase and maintain cooperation between other partners to reach a wider community network.

Keywords: Analysis SWOT, Smart Village, Technology

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
SURAT PERNYATAAN	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Penelitian terdahulu.....	6
B. Strategi	8
C. Ekowisata dan Eduwisata.....	8
D. Analisis SWOT	9
E. <i>Website</i>	9
F. Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	9
G. Basis Data.....	10
H. <i>phpMyAdmin</i>	10
I. <i>Framework</i> <i>Laravel</i>	10
J. UML	11
1. <i>Use Case</i> Diagram	11
2. <i>Activity</i> Diagram	11
K. Smart Village dan Smart City	12
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	14
A. Pendekatan/Desain Penelitian	14
B. Metode Penelitian.....	14
1. <i>Requirement analyst</i>	16
2. <i>Design</i>	16
3. <i>Implementation</i>	16
4. <i>Verification/Testing</i>	16
5. <i>Maintenance</i>	16
C. Teknik Penelitian.....	17

1. Teknik Pengumpulan Data	17
2. Teknik Analisis Data	18
D. Latar / <i>Setting</i> Penelitian	22
1. Waktu Penelitian.....	22
2. Tempat Penelitian.....	22
E. Subyek Penelitian	23
1. Sampel	23
2. Populasi	23
F. Prosedur Penelitian.....	24
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	25
B. Perancangan <i>Website</i> Desa Perikanan Cerdas.....	27
1. Model <i>System</i>	27
2. Perancangan Sistem.....	31
3. Perancangan Basis Data.....	41
C. <i>Usability Testing</i>	45
D. Analisis Strategi Pengembangan Desa Perikanan Cerdas.....	47
1. Strategi Pengembangan Desa Perikanan Cerdas Kawasan AUP Serang 50	
2. Alternatif Strategi Pengembangan Desa Perikanan Cerdas Kawasan AUP Serang.....	55
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol pada <i>Use Case</i> Diagram (Rony Setiawan, 2021)	11
Tabel 2.2 Simbol pada <i>Activity</i> Diagram (Rony Setiawan, 2021)	12
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
Tabel 3.2 Skala Pembobotan Analisis SWOT (Amelia, P. 2021).....	19
Tabel 3.3 Contoh Diagram Matriks SWOT (Kamaluddin, 2020).....	19
Tabel 4.1 <i>Identifikasi</i> Use Case.....	32
Tabel 4.2 Skala Pembobotan SWOT	47
Tabel 4.3 Faktor Strategi Internal (IFAS)	48
Tabel 4.4 Faktor Strategi Eksternal (EFAS)	49
Tabel 4.5 <i>Faktor Strategi Internal</i>	50
Tabel 4.6 <i>Faktor Strategi Eksternal</i>	50
Tabel 4.7 Diagram Matriks SWOT	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Metode Waterfall (Pressman, 2012).....	15
Gambar 3.2 Contoh Diagram Kartesius SWOT (Kurniawati et al., 2020)	20
Gambar 3.3 Contoh <i>Use Case Diagram</i> (Musthofa et al., 2022)	20
Gambar 3.4 Contoh <i>Activity Diagram</i> (Musthofa et al., 2022)	21
Gambar 3.5 Lokasi Penelitian	23
Gambar 3.6 Diagram Alur Penelitian.....	24
Gambar 4.1 Lokasi Umum Penelitian	25
Gambar 4.2 Diskusi Timeline Penelitian	28
Gambar 4.3 <i>Design</i> Kebutuhan <i>Website</i>	29
Gambar 4.4 <i>Usability Score Maze Design</i>	30
Gambar 4.5 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Admin</i>	33
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Beranda</i>	34
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Kegiatan</i>	35
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Detail Kegiatan</i>	36
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Sorting Kegiatan</i>	37
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Produk</i>	38
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Detail Produk</i>	39
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Berita</i>	40
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Detail Berita</i>	41
Gambar 4.15 Struktur Data Beranda.....	42
Gambar 4.16 Struktur Data Kegiatan.....	42
Gambar 4.17 Struktur Data Kerjasama	42
Gambar 4.18 Struktur Data Produk.....	42
Gambar 4.19 Struktur Data Settings	43
Gambar 4.20 Struktur Data Admin	43
Gambar 4.21 <i>Physical data model</i>	45
Gambar 4.22 Hasil <i>Usability Score</i>	46
Gambar 4.23 Klaster Wilayah Kegiatan	54
Gambar 4.24 <i>Diagram Kartesius SWOT</i>	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. URL untuk memanggil halaman utama Home - SFV-AUP-Serang http://localhost:8000 menghasilkan gambar seperti dibawah ini.....	66
Lampiran 2. URL untuk memanggil dashboard admin Dashboard - AUP http://localhost:8000/admin/dashboard	66
Lampiran 3. URL untuk memanggil halaman tentang kami Home - SFV-AUP- Serang http://localhost:8000/#about	67
Lampiran 4. URL untuk memanggil halaman produk Product - SFV-AUP-Serang http://localhost:8000/product	67
Lampiran 5. URL untuk memanggil halaman kegiatan Kegiatan - SFV-AUP- Serang http://localhost:8000/kegiatan	68
Lampiran 6. Daftar Nama-nama yang telah mengikuti <i>Testing Maze Design</i>	69
Lampiran 7. Gambar dibawah ini merupakan hasil <i>Usability Breakdown</i> pada <i>Task</i> 1	69
Lampiran 8. Gambar dibawah ini merupakan hasil <i>Usability Breakdown</i> pada <i>Task</i> 2.....	70
Lampiran 9. Gambar dibawah ini merupakan hasil <i>Usability Breakdown</i> pada <i>Task</i> 3.....	70
Lampiran 10. Gambar dibawah ini merupakan hasil <i>Usability Breakdown</i> pada <i>Task</i> 4.....	71
Lampiran 11. Gambar dibawah ini merupakan dokumentasi penelitian di kawasan <i>Smart Fisheries Village</i>	72
Lampiran 12. Dibawah ini merupakan riwayat hidup dari peneliti	73
Lampiran 13. Daftar Nama-nama yang telah mengisi Kueisioner penentuan Faktor dan Strategi Pengembangan Desa Perikanan Cerdas	74
Lampiran 14. Lembar Validasi Kuesioner oleh Pihak Ke-2	76

DAFTAR PUSTAKA

- Abdussamad, Z. and Amala, R. (2016). Strategi Pemerintah Daerah dalam Meningkatkan Kinerja Pelayanan Publik di Lingkungan Sekretariat Daerah Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. *Jurnal Manajemen*, 20(2), pp.262-277.
- Alberto, A. (2023). Sistem Pengajuan Judul Penelitian dan Tugas Akhir Berbasis Web Pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu. HOAQ (High Education of Organization Archive Quality): *Jurnal Teknologi Informasi*, 13(1).
- Amelia., P. (2021). Analisis Potensi dan Strategi Pengelolaan Ekowisata.
- Andari, R. N & Ella, S. (2019). Pengembangan Model Smart Rural untuk Pembangunan Kawasan Perdesaan di Indonesia. *Jurnal Borneo Administrator*, 15(1), 41–58.
- Badan Riset dan Sumber Daya Manusia, Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2022). Handbook Smart Fisheries Villages. *Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia*. 18 hal.
- Chatterjee, S., & Kar, A. K. (2018). Effects of Successful Adoption of Information Technology enabled Services in Proposed Smart Cities of India: From User Experience Perspective. *Journal of Science and Technology Policy Management*, 9(2), 189– 209.
- Chen, X., Ji, Z., Fan, Y., & Zhan, Y. (2017). Restful API Architecture Based on Laravel Framework. *Journal of Physics: Conference Series*, 910(1).
- Chrismastianto, I, A W. (2017). Analisis swot implementasi teknologi finansial terhadap kualitas layanan perbankan di indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*. 20(1):133–144.
- Dakhi, O., Jama, J., Irfan, D., Ambiyar., & Ishak. (2020). Blended Learning: A 21st Century Learning Model at College. *International Journal of Multi Science*, 1(8), 50-65.
- Damayanti, D., Sulistiani, H., & Umpu, E. F. G. S. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa pada SD Ar-Raudah Bandarlampung. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 11(1), 40-50.
- Dewa, R. F. (2023). *Analisis Dan Perancangan Ui/Ux Sistem Learning for Preparation of College Dengan Metode Design Thinking Dan Remote Usability Testing* (Studi Kasus: Sma Global Islamic Boarding School) (Doctoral Dissertation, Universitas Jambi).
- Fariyanto, F., Suaidah, S., & Ulum, F. (2021). Perancangan aplikasi pemilihan kepala desa dengan metode ux design thinking (Studi kasus: kampung kuripan). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 52-60.
- Giffinger, R., Fertner, C., Khamar, H., Kalasek, R., Pichler-Milanovic, N., Meijers, E. *Smart Cities-Ranking of European Medium-Sized Cities. Final Report*. 2007.
- Herdiana, D. (2019). Pengembangan konsep smart village bagi desa-desa di Indonesia (Developing the smart village concept for Indonesian

- villages). *JURNAL IPTEKKOM Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi Informasi*, 21(1), 1-16.
- Hermansyah, H., Wahyuni, S., & Akbar, A. (2022). Perancangan Sarana Media Informasi Berbasis Web Desa Klambir Lima Menggunakan Metode Waterfall. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(2), 515-521.
- Irsyad, M., Irwan, S. N. R., & Budiani, S. R. (2020). Strategi Mencapai Penghidupan Berkelanjutan Pada Sektor Pariwisata Suku Tengger di Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. *Jurnal Kepariwisata: Destinasi, Hospitalitas dan Perjalanan*, 4(1).
- Iskamto, D., Hidayah, R. T., & Putri, R. K. (2024). Pelatihan Penggunaan Canva Poster & Kahoot! Pada MAS Al-Quran Qiroatussab'ah Kudang Garut. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Akademisi*, 3(1), 27-32.
- Kaharuddin, K. (2021). Kualitatif: Ciri dan Karakter Sebagai Metodologi. *Equilibrium: Jurnal Pendidikan*, 9(1), 1-8.
- Kamaluddin, I. (2020). Analisis SWOT untuk merumuskan strategi bersaing pada PT. Menara Angkasa Semesta Cabang Sentani. *Jurnal Ilmu Manajemen Terapan*, 1(4), 342-354.
- Kurniawan, D., Irawati, A. R., Sakethi, D., & Lumbanraja, F. R. (2022). Pendampingan Implementasi Sistem Administrasi Desa untuk Mewujudkan Smart Village di Pekon Wonodadi Kabupaten Pringsewu Lampung. *Warta LPM*, 223-234.
- Kurniawan, Tri A. (2018). Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap Beberapa Kesalahan Dalam Praktik. *J. Teknol. Inf. Dan Ilmu Komput*, 5(1), 77.
- Kurniawati, R., & Marlina, N. (2020). Analisis SWOT Sebagai Dasar Perencanaan Strategi Pemasaran Pada Agrowisata Belimbing Karangari Kota Blitar. *Jurnal Manajemen Dan Bisnis Indonesia*, 6(2), 191-203.
- Kusumanto, R. D., & Tomponu, Alan Novi. (2011). Pengolahan Citra Digital Untuk Mendeteksi Obyek Menggunakan Pengolahan Warna Model Normalisasi RGB. *Semantik*, 1(1), 83-87.
- Latupeirissa, J. J. P., Lesatri, N. L. Y., Srikandi, M. B., & Bestari, N. M. P. (2023). Sosialisasi Strategi Transformasi Desa Digital Dalam Rangka Mewujudkan Desa Cerdas (Smart Village). *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 1456-1462.
- Lenda Surepi, Azwar Rahmat, Resi Julita. Peranan Administrasi Bisnis dalam Strategi Pengembangan Usaha. "*Jurnal Aghinya STIKES NU Bengkulu Vol. 4, No. 1*, (2021).
- M Ryan saputra, Rodhiyah, "Strategi pengembangan wisata dikawasan gunung andong magelang", *Jurnal administrasi bisnis*, Vol. 5, No. 4, 2016, Universitas Diponegoro, hlm. 574.
- Madcoms. (2011). Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP-MySQL. *Yogyakarta: CV. Andi Offse*.
- Marhamelda, S. (2019). Sistem Pengolahan Data Peserta Didik Pada Lkp Prima Tama Komputer Dumai Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Php. *INFORMaTIKa*, 11(1), 37-45.

- Moran, Kate, "Usability testing 101 <https://www.nngroup.com/articles/usability-testing101/>, 2019
- Muntasib. (2018). *Rekreasi Alam dan Ekowisata*. Bogor: IPB Press.
- Musfikar, R., Rizqina, U., & Yusran, Y. (2022). Analisis Kesiapan Desa Menuju Smart Village Pada Kecamatan Indrapuri Aceh Besar. *Jurnal Infomedia: Teknik Informatika, Multimedia & Jaringan*, 7(2), 86-88.
- Musthofa, N., & Adiguna, M. A. (2022). Perancangan Aplikasi E-Commerce Spare-Part Komputer Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter Pada Dhamar Putra Computer Kota Tangerang. *OKTAL: Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, 1(03), 199-207.
- Nayaka, K. W., & Darma, G. S. (2020). Assessing depth of optimization digital samsat program (esamsat) in Bali province. *International Research Journal of Engineering, IT and Scientific Research*, 6(2), 24-31.
- Nugroho Bunafit, 2013 *Dasar Pemograman Web PHP – MySQL* dengan Dreamweaver, Yogyakarta: Gava Media.
- Nurhadi, Slamet, dkk. 2019. *Sistem Basis Data: Mysql di Ubuntu*. Jakarta: Yayasan Manajemen dan Teknologi Nasional.
- Oktavianti, D. (2021). Strategi Pengembangan Ekowisata Mangrove Desa Sriminosari Labuhan Maringgai Lampung Timur. *Fisheries of Wallacea Journal*, 2(2), 64-69.
- Pramono, T. B., Junaidi, T., Setyawan, A. C., Prayogo, N. A., Hilmi, E., Syakuri, H., & Sumaryadi, M. Y. (2023). Problematika dan Tantangan Pengembangan Industri Akuakultur di Desa Panembangan Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas dalam Mewujudkan Smart Fisheries Villages. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 5, 157-163.
- R. S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi)*, Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2012.
- Rachmawati, R. (2018). Pengembangan smart village untuk penguatan smart city dan smart regency. *Jurnal Sistem Cerdas*, 1(2), 12-19.
- Rafa, N., Nuzhat, S., Uddin, S. M. N., Gupta, M., & Rakshit, R. (2021). *Ecotourism as a forest conservation tool: An NDVI analysis of the Sitakunda Botanical Garden and Ecopark in Chattogram, Bangladesh*. Sustainability (Switzerland), 13(12190), 1–22.
- Rangkuti, F. (2008). *Analisis SWOT Teknik Membedah Kasus Bisnis*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Ratnawati, S. (2020). Analisis SWOT dalam menentukan strategi pemasaran (studi kasus di kantor pos Kota Magelang 56100). *Jurnal Ilmu Manajemen*, 17(2), 58-70.
- Romy, L. (2018). Penerapan Ekowisata Mangrove Berbasis Masyarakat Di Desa Teluk Pambang Kecamatan Bantan. *Jom FISIP*, 51(1), 51.
- Rony Setiawan, 2021. "Flowchart adalah: fungsi, jenis, symbol dan contohnya". Tersedia di: [Flowchart Adalah: Fungsi, Jenis, Simbol, dan Contohnya - Dicoding Blog](#) 06 Maret 2024.
- Rubiati, N. (2018). Aplikasi Informasi Pelayanan Fitness Pada Golden Fitness Center Dumai Dengan Bahasa Pemrograman Php. *Jurnal Informatika Manajemen Dan Komputer*, 10(1), 1–6.

- Saidah, N. (2022). Analisis Strategi Kesuksesan Kampung Digital Krandegan dalam Mendukung Program Smart Village: Analysis of the Success Strategy of Krandegan Digital Village in Supporting the Smart Village Program. *Journal of Regional and Rural Development Planning*, 6(2), 123-135.
- Saputra, M. A., & Isnain, A. R. (2021). Penerapan Smart Village Dalam Peningkatan Pelayanan Masyarakat Menggunakan Metode Web Engeneering (Studi Kasus: Desa Sukanegeri Jaya). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(3), 49-55.
- Sasoko, D. M., & Mahrudi, I. (2022). Teknik Analisis SWOT dalam Sebuah Perencanaan Kegiatan. *Jurnal Perspektif-Jayabaya Journal of Public Administration*, 22(1), 8-19.
- Standisyah, R. E., & Restu, I. S. (2017). Implementasi Phpmyadmin Pada Rancangan Sistem Pengadministrasian. *Jurnal UJMC, Volume 3, Nomor 2*, Hal. 38 - 44, 3, 38–44.
- Subekti, T., & Damayanti, R. (2019). Penerapan model smart village dalam pengembangan desa wisata: Studi pada desa wisata boon pring sanankerto turen kabupaten malang. *Journal of Public Administration and Local Governance*, 3(1), 18-28.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Terralogic, 2023. “Metode Waterfall: Tahapan, Kelebihan dan Kekurangannya.” Tersedia di [Metode Waterfall: Tahapan, Kelebihan, dan Kekurangannya \(terralogiq.com\)](https://terralogiq.com). Diakses 12 Maret 2024.
- Ulat, M. A., Poltak, H., Muhfizar, I., Kusmulyono, M. S., Tanjung, R., Gunaisah, E., & Fahrizal, A. (2022). *Desa Inovasi Kelautan dan Perikanan*.
- Utami, A. D., Nawawi, Z. M., & Syarbaini, A. M. B. (2023). Analisis SWOT dalam Menentukan Strategi Pemasaran pada UMKM Bakso Lava Ummu Akbar Tanjung Morawa. *Jurnal Sosial Ekonomi Dan Humaniora*, 9(4), 555-562.
- Wardana, F. C., & Prisma, I. G. L. P. E. (2022). Perancangan Ulang UI & UX Menggunakan Metode Design Thinking Pada Aplikasi Siakadu Mahasiswa Berbasis Mobile. *Journal of Emerging Information System and Business Intelligence (JEISBI)*, 3(4), 1-11.
- Wibawa, E. S., & Mustofa, Z. (2021). Implementasi Aplikasi Sistem Peramalan Persediaan Barang Menggunakan Metode Single Moving Average Berbasis Web. *Elkom: Jurnal Elektronika dan Komputer*, 14(2), 224-233.
- William, J., Pengabdian, J., Masyarakat, K., & Komputer, F. I. (2015). Sistem Informasi Ukm Berbasis Website Pada Desa Sumber Jaya. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Bisnis Pengabdian Masyarakat Darmajaya*, 1(1), 1–16.
- Yulianda. F. (2019). *Ekowisata Perairan*. IPB Press. Bogor.