



Implementasi Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Web pada SMK Minhadrul Ulum

Andi Nurkholis^{1*}, Jupriyadi², Adi Sucipto³, Donaya Pasha⁴, Muhammad Hamdan Sobirin⁵, Maria Ainun Nazar⁶, Alvi Suhartanto⁷

¹Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Informatika, Universitas Teknokrat Indonesia, Bandarlampung, Indonesia

^{2,3,4,5,6,7}Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Teknologi Informasi, Universitas Teknokrat Indonesia, Bandarlampung, Indonesia

^{1*}andinh@teknokrat.ac.id, ²jupriyadi@teknokrat.ac.id, ³adi.sucipto@teknokrat.ac.id,

⁴donayapasha@teknokrat.ac.id, ⁵m.hamdan.sobirin.mhs@teknokrat.ac.id,

⁶maria.ainun.nazar.mhs@teknokrat.ac.id, ⁷alvi.suhartanto.mhs@teknokrat.ac.id

(* andinh@teknokrat.ac.id : coresponding author)

Received	Accepted	Publish
23-September-2022	30-September-2022	October 2022

Abstrak—Mitra program PKM skema sekolah binaan ini adalah SMK Minhadrul Ulum yang termasuk dalam Kecamatan Tegineneng, Kabupaten Pesawaran. Informasi profil sekolah di SMK Minhadrul Ulum Tegineneng, Kabupaten Pesawaran masih menggunakan profil biasa yang tidak ada versi websitenya. Masyarakat harus mengunjungi sekolah itu sendiri untuk mengetahui informasi pendaftaran, prestasi siswa dan berita terbaru, dimana hal tersebut mengakibatkan kerumunan yang memenuhi kantor SMK. Pengabdian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem informasi profil berbasis web untuk memudahkan masyarakat dalam mencari dan menemukan informasi terbaru sekolah. Selain itu, dilakukan juga pendampingan penggunaan sistem kepada staf tata usaha SMK dengan kegiatan pelatihan yang mencakup pemaparan dan praktik fungsionalitas sistem. Sistem yang dikembangkan menyediakan informasi pendaftaran, prestasi siswa dan berita SMK terbaru agar dapat dikonsumsi oleh publik tidak hanya warga sekitar sekolah, namun bisa diakses oleh siapapun sehingga dapat menambah citra baik sekolah. Sebagai hasil akhir pengabdian ini, pihak SMK Minhadrul Ulum Tegineneng mengucapkan terimakasih serta merasa sangat terbantu dengan adanya penerapan sistem informasi profil, sehingga memberikan kemudahan kepada masyarakat untuk mengakses informasi secara cepat dan akurat.

Kata Kunci: Desa, ISO 25010, Informasi Digital, Sistem Informasi Profil, Web

Abstract—The partner of the PKM program for the target school scheme is the Minhadrul Ulum Vocational School which is included in the Tegineneng District, Pesawaran Regency. Information on school profiles at SMK Minhadrul Ulum Tegineneng, Pesawaran Regency, still uses the usual profile, which does not have a website version. The public had to visit the school for registration information, student achievements and the latest news, which resulted in a crowd filling the SMK office. This service aims to implement a web-based profile information system to make it easier for the public to find and find the latest school information. In addition, assistance on the use of the system was also provided to the administrative staff of SMK with training activities that included exposure and practice of system functionality. The system developed provides registration information, student achievements and the latest SMK news so that it can be consumed by the public, not only residents around the school but can be accessed by anyone so that it can add to the good image of the school. As the final result of this service, the Minhadrul Ulum Tegineneng Vocational School expressed their gratitude. It felt very helpful to apply the profile information system, thus making it easier for the public to access information quickly and accurately.

Keywords: Digital Information, ISO 25010, Profile Information System, Village, Web

1. PENDAHULUAN

Berdasarkan UU Nomor 20 Tahun 2013, Pasal 18, ayat 3, Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) adalah salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan pada jenjang pendidikan menengah sebagai lanjutan dari SMP/MTs atau bentuk lain yang sederajat atau lanjutan dari hasil belajar yang diakui sama/setara SMP/MTs (Inkiriwang, 2020). Pendidikan kejuruan merupakan pendidikan menengah yang mempersiapkan peserta didik terutama untuk bekerja dalam bidang tertentu sesuai UU Nomor 20 Tahun 2013, Pasal 15 (Irawati & Susetyo, 2017). SMK Minhadrul Ulum adalah salah satu satuan pendidikan dengan

jenjang SMK di Trimulyo, Kec. Tegineneng, Kab. Pesawaran, Lampung. SMK Minhadrul Ulum memiliki 3 jurusan yaitu Akuntansi dan Keuangan Lembaga, Teknik Komputer Jaringan dan Teknik Bisnis Sepeda Motor. Dalam menjalankan kegiatannya, SMK Minhadrul Ulum berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Adapun gambaran dari lokasi SMK Minhadrul Ulum Tegineneng dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Lokasi mitra

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pemrosesan transaksi sehari-hari yang mendukung fungsi manajerial organisasi dalam kegiatan strategis suatu organisasi sehingga dapat menyediakan pihak eksternal tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Handayani, 2018; Sulistiani et al., 2021). Menggunakan sistem informasi untuk membantu kinerja organisasi menjadi lebih baik, lebih efisien dan lebih mudah (Melinda et al., 2018), karena kemajuan teknologi informasi, telah memungkinkan berkembangnya sistem informasi yang semakin handal (Damayanti et al., 2021). Banyak keputusan strategis bergantung pada informasi. Selain itu dapat juga meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat (Ibrahim & Maita, 2017; Nurkholis et al., 2021), atau organisasi lain sebagai mitra yang terkait untuk peningkatan efisiensi dan efektifitas dari suatu instansi seperti hanya sekolah.

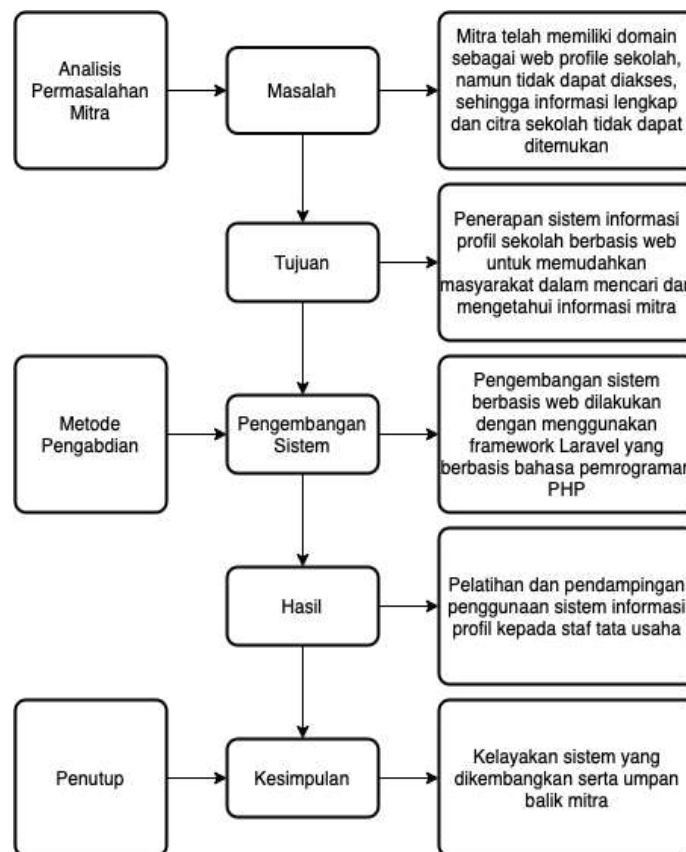
Masih kurangnya pemahaman masyarakat dan staf sekolah terkait teknologi informasi menyebabkan pelayanan informasi kepada masyarakat kurang optimal (Cahyana, 2021; Sucipto et al., 2022). SMK Minhadrul Ulum telah memiliki domain sebagai web profile sekolah dengan alamat <http://smkmutegineneng.sch.id> namun domain tersebut tidak dapat diakses sehingga informasi lengkap dan citra sekolah tidak dapat ditemukan. Staf dan guru sekolah belum ada yang memahami pembuatan dan pengembangan website sehingga website tersebut tidak aktif. Staf tata usaha suatu sekolah yang berada garis depan harus bisa menguasai teknologi informasi sehingga pelayanan informasi kepada masyarakat bisa lebih optimal.

Pengabdian ini bertujuan menerapkan sistem informasi profil sekolah berbasis web untuk memudahkan masyarakat dalam mencari dan mengetahui informasi SMK Minhadrul Ulum. Selain itu, dilakukan juga pendampingan penggunaan sistem kepada staf tata usaha sekolah dengan kegiatan pelatihan yang mencakup pemaparan dan praktik fungsionalitas sistem. Sistem informasi profil sebagai pusat informasi sangat dibutuhkan untuk memudahkan masyarakat mendapatkan informasi yang jelas dan dari sumber yang terpercaya (Anggiawan et al., 2018). Salah satu sarana yang dapat digunakan untuk memberikan informasi adalah dengan menggunakan web sebagai media untuk memperoleh dan mendistribusikan informasi. Sistem tersebut dapat digunakan untuk menyebarkan informasi yang dapat diakses kapan saja, di mana saja. Dengan adanya sistem informasi, SMK Minhadrul Ulum akan dapat menyebarluaskan informasi penting seperti halnya visi & misi, struktur organisasi, prestasi siswa, pengumuman dan lainnya.

2. METODE PELAKSANAAN

2.1. Kerangka Pengabdian

Kerangka pengabdian merupakan model konseptual tentang bagaimana teori berhubungan dengan berbagai faktor yang telah dideskripsikan sebagai masalah yang perlu diselesaikan (Alita et al., 2020; Nurkholis et al., 2022). Berdasarkan observasi yang telah dilakukan terhadap pimpinan SMK Minhadrul Ulum Tegineneng, diperoleh bahwasanya diperlukan peningkatan teknologi informasi sekolah melalui Sistem Informasi Profil berbasis Web untuk SMK Minhadrul Ulum Tegineneng. Pengabdian yang dilakukan meliputi penerapan sistem profil sekolah beserta pelatihan penggunaannya kepada staf tata usaha SMK Minhadrul Ulum Tegineneng. Berikut adalah kerangka pengabdian yang ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Kerangka pengabdian

2.2. Teknik Pelaksanaan Pengabdian

Berdasarkan tahapan pelaksanaan PKM yang ditunjukkan pada Gambar 2, berikut adalah rincian setiap kegiatan yang dilakukan:

1. Wawancara
Pengumpulan data dengan wawancara dilakukan ke beberapa staf yang berhubungan dengan lingkup pengabdian, bertujuan agar mengetahui kondisi atau keadaan nyata, mengetahui kebutuhan dan mengetahui masalah-masalah yang ada pada SMK Minhadrul Ulum Tegineneng. Wawancara dilakukan secara langsung kepada staf dan Kepala Sekolah SMK Minhadrul Ulum Tegineneng, yakni Ibu Sri Wahyuli S, S.Pd, MM.
2. Observasi



Pada tahap ini, dilakukan pengamatan secara langsung pada SMK Minhadlul Ulum yang diwakili oleh staf tata usaha sebagai penanggung jawab informasi sekolah. Hal-hal yang diamati adalah Standar Operasional Prosedur (SOP) pengolahan data untuk informasi profil di sekolah.

3. Pengembangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan penerapan perancangan menjadi sistem informasi profil sekolah berbasis web dengan bantuan aplikasi Adobe Dreamweaver. Pengembangan sistem berbasis web dilakukan dengan menggunakan framework Laravel yang berbasis bahasa pemrograman PHP. Selain itu, komponen yang dibutuhkan untuk membangun sistem ini antara lain database MySQL dan framework Bootstrap.

a. Framework Laravel sebagai kerangka backend untuk mengintegrasikan database dan antarmuka pengguna.

b. Database MySQL sebagai tempat penyimpanan data yang digunakan

c. *Framework Bootstrap* sebagai bagian untuk menyediakan antarmuka berbasis web.

4. Pelatihan

Tahap ini ketua dan tim akan melakukan pelatihan kepada mitra SMK Minhadlul Ulum dalam pendampingan penggunaan sistem informasi profil kepada staf tata usaha dengan kegiatan pelatihan yang mencakup pemaparan dan praktik fungsionalitas sistem.

5. Monitoring

Tahap ini adalah tim pengabdian melaksanakan monitoring kepada mitra sehingga akan diketahui kebermaanfaatan pengabdian yang dilakukan.

6. Kesimpulan

Tahap ini tim pengabdian membuat pelaporan hasil dan publikasi artikel pada jurnal terkait implementasi sistem informasi profil berbasis web pada SMK Minhadlul Ulum.

2.3. Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang berisi fungsi-fungsi yang dapat dilakukan dan informasi apa yang dihasilkan oleh sistem, mencakup bagaimana sistem harus bereaksi pada input tertentu dan bagaimana perilaku sistem pada situasi tertentu. Adapun kebutuhan fungsional dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Kebutuhan fungsional

No	User	Kemampuan Sistem
1	Admin	Sistem dapat mengelola data beranda Sistem dapat mengelola data visi dan misi Sistem dapat mengelola data sambutan kepala sekolah Sistem dapat mengelola data struktur organisasi Sistem dapat mengelola data informasi publik Sistem dapat mengelola tentang SMK Minhadlul Ulum Tegineneng (profil, alamat, kontak (nomor telepon dan email))
2	Masyarakat	Sistem dapat mengakses informasi SMK Minhadlul Ulum Tegineneng

2.4. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional diperlukan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi input yang dibutuhkan sistem. Pembahasan kebutuhan sistem non fungsional ini menjelaskan tentang analisis perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), dan pengguna (user). Adapun spesifikasi hardware dan software yang digunakan dapat dilihat pada Tabel 2 dan Tabel 3.

Tabel 2. Spesifikasi hardware

No	Nama	Spesifikasi
1	Laptop PC	Processor Intel Inside, RAM 1 GB

2	Printer	Canon IP 1770
3	Jaringan Internet	3G
4	Monitor	31 inch

Tabel 3. Spesifikasi software

No	Nama	Spesifikasi
1	Database Tool	SQLyog 13.1.7
1	Sistem Operasi	Windows 10
3	Browser	Mozilla Firefox v66.0.5
4	Web Server	Xampp 5.6.39-0

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahap pelayanan merupakan hasil dari selesainya proses pengembangan sistem informasi profil berbasis web di desa Bandasari.

1. Dashboard

Dashboard atau biasa disebut sebagai panel kontrol digital, adalah tampilan panel kontrol yang dibuat oleh perangkat lunak komputer untuk memberikan informasi yang mudah dibaca. Tampilan dashboar sebagai laman utama ditunjukkan pada Gambar 3.



Gambar 3. Tampilan menu dashboard

2. Visi dan Misi

Menu Visi dan Misi menampilkan informasi terkait Visi dan Misi SMK Minhadrul Ulum Tegineneng. Visi adalah suatu gambaran yang menantang tentang keadaan masa depan, berisikan cita dan citra yang ingin diwujudkan, dibangun oleh SMK Minhadrul Ulum Tegineneng. Misi adalah rumusan umum mengenai upaya-upaya yang akan dilaksanakan untuk mewujudkan Visi. Tampilan halaman Visi dan Misi dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Tampilan menu visi dan misi

3. Informasi Publik

Tampilan halaman informasi publik adalah menampilkan informasi yang ingin diketahui oleh pengguna mengenai judul informasi, tahun, kategori dan tanggal upload. Tampilan informasi publik dapat dilihat pada Gambar 5.

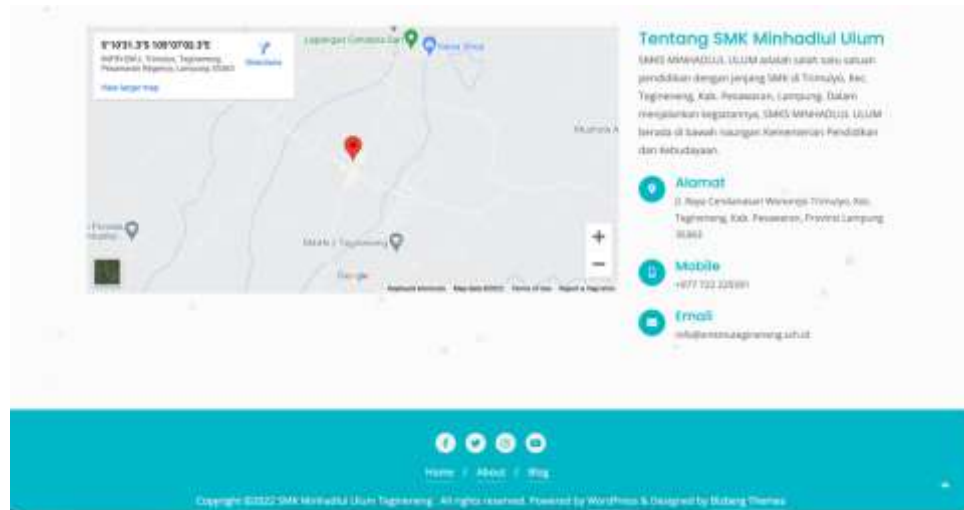


Gambar 5. Tampilan menu informasi publik

4. Tentang SMK Minhadlul Ulum

Menu Tentang menampilkan informasi singkat SMK Minhadlul Ulum Tegineneng yang mencakup profil, alamat, kontak (nomor telepon dan email). Sebagai tambahan, ditampilkan juga peta lokasi SMK Minhadlul Ulum Tegineneng dengan memanfaatkan Google Maps API. Dengan begitu, masyarakat dapat mengetahui profil SMK Minhadlul Ulum Tegineneng beserta informasi kontak jika dibutuhkan. Tampilan halaman Tentang dapat dilihat pada Gambar 6.





Gambar 6. Tampilan menu tentang

Untuk memperoleh studi kelayakan dari sistem informasi profil pada SMK Minhadrul Ulum Tegineneng, maka dilakukan pengujian menggunakan 5 aspek dari ISO 15010 (ISO, 2013) oleh 10 responden, maka didapatkan hasil sebagai berikut:

$$\text{Rata - rata} = \frac{92.24\% + 87.46\% + 85.14\% + 82.5\% + 84.72\%}{5} = 86.41\%$$

Dari perhitungan pengujian tersebut, dapat disimpulkan bahwa penerapan sistem informasi profil berbasis web di SMK Minhadrul Ulum Tegineneng memperoleh hasil yang baik berdasarkan interpretasi *Skala Likert*, yakni 84.21%. Berdasarkan hal tersebut, penerapan sistem sebagai media informasi profil sekolah dapat dinyatakan layak. Sistem yang telah dikembangkan kemudian diterapkan serta disosialisasikan kepada pihak sekolah. Kegiatan tersebut dilaksanakan oleh tim PKM pada Sabtu, 21 Mei 2022 dengan peserta staf guru beserta siswa-siswi SMK Minhadrul Ulum Tegineneng. Dalam kesempatan tersebut, juga dihadiri oleh Kepala Sekolah, yakni Ibu Sri Wahyuli S, S.Pd, MM. yang memberikan sambutan dalam kegiatan PKM yang dilakukan. Berikut adalah dokumentasi pelaksanaan penerapan dan sosialisasi sistem informasi profil berbasis web di SMK Minhadrul Ulum Tegineneng yang ditunjukkan pada Gambar 7.



Gambar 7. Dokumentasi pelaksanaan PKM

4. KESIMPULAN

Pengabdian ini berhasil menerapkan sistem informasi profil di SMK Minhadrul Ulum Tegineneng dalam upaya untuk mempermudah masyarakat mengakses informasi sekolah secara digital. Diperlukan sebuah pengembangan sistem dengan menggunakan metode pengembangan



Prototype dimulai dari analisis kebutuhan user dan kebutuhan sistem, membuat rancangan sistem, koding program dan pengujian. Proses pengembangan sistem menggunakan *framework Laravel* berbasis bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database* serta *framework Bootstrap* sebagai antarmuka berbasis web. Pihak SMK Minhadlul Ulum Tegineneng mengucapkan terimakasih serta merasa sangat terbantu dengan adanya sistem Informasi profil yang memberikan kemudahan kepada masyarakat untuk mengakses informasi sekolah secara cepat dan akurat. Saran pengembangan yang dapat diberikan adalah perlu diadakan pemeliharaan yang baik dan teratur agar dapat mendukung kelancaran dan kinerja dari sistem informasi profil di SMK Minhadlul Ulum yang telah diterapkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alita, D., Tubagus, I., Rahmanto, Y., & Nurkholis, A. (2020). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Tanaman Jagung Dan Singkong Pada Kabupaten Lampung Selatan. *Journal Social Science and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/https://doi.org/10.33365/jsstcs.v1i2.815>
- Anggiawan, D. D., Pandie, E. S. Y., & Boru, M. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Publik Kelurahan Bakunase Kota Kupang Untuk Peningkatan Kualitas Pelayanan Berbasis Web. *J-Icon*, 6(2), 8–13.
- Cahyana, Y. (2021). Pembekalan Penggunaan Software dan Pemahaman Teknologi Untuk Perangkat Desa Di Desa Pasirukem. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*, 7(2), 72–75.
- Damayanti, D., Samsugi, S., Nurkholis, A., & Andika, T. A. (2021). DIGITALISASI SISTEM PEMINJAMAN BUKU PADA SMK NEGERI 2 KALIANDA LAMPUNG SELATAN. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 128–138.
- Handayani, S. (2018). Perancangan sistem informasi penjualan berbasis e-commerce studi kasus toko kun jakarta. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 10(2), 182–189.
- Ibrahim, W. H., & Maita, I. (2017). Sistem Informasi Pelayanan Publikberbasis Web Pada Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Kampar. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 3(2), 17–22.
- Inkiriwang, R. R. (2020). Kewajiban negara dalam penyediaan fasilitas pendidikan kepada masyarakat menurut undang-undang nomor 20 tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional. *Lex Privatum*, 8(2).
- Irawati, E., & Susetyo, W. (2017). Implementasi Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional Di Blitar. *Jurnal Supremasi*, 3.
- ISO. (2013). ISO / IEC 25010 : 2011 Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - System and software quality models. ISO / IEC 25010 : 2011 Systems and Software Engineering.
- Melinda, M., Borman, R. I., & Susanto, E. R. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Publik Berbasis Web (Studi Kasus : Desa Durian Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran). *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 1. <https://doi.org/10.33365/jtk.v11i1.63>
- Nurkholis, A., Jupriyadi, J., Budiman, A., Pasha, D., Ahdan, S., Andika, R., & Amalia, Z. (2022). DIGITALISASI PELAYANAN ADMINISTRASI SURAT PADA DESA BANDARSARI. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 21–28.
- Nurkholis, A., Susanto, E. R., & Wijaya, S. (2021). Penerapan Extreme Programming dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 124–134. <https://doi.org/10.30645/j-sakti.v5i1.304>
- Sucipto, A., Jupriyadi, J., Nurkholis, A., Budiman, A., Pasha, D., Firmansyah, G., & Sangha, Z. K. (2022). PENERAPAN SISTEM INFORMASI PROFIL BERBASIS WEB DI DESA BANDARSARI. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 29–37.
- Sulistiani, H., Yuliani, A., & Hamidy, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Upah Lembur Karyawan Menggunakan Extreme Programming. *Technomedia Journal*, 6(1), 1–14.