

Pembuatan Website Sekolah Sebagai Media Informasi Pada SD Negeri 42 Kota Sorong Menggunakan *WordPress*

Firman¹, Matahari², Prisca Pricillia Bassay³

^{1,2,3}Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong
firmantajdiduliman@gmail.com¹, mataharitarrie@gmail.com²,
priscabassay@gmail.com³

Abstrak: Dalam penyebaran informasi yang dilakukan selama ini masih secara manual dimana berupa lisan dari mulut ke mulut, maupun tulisan seperti menempel pengumuman di papan pengumuman sekolah, brosur, maupun pemasangan spanduk. Adapun tujuan penelitian ini yaitu untuk membuat website sekolah SD Negeri 42 Kota Sorong menggunakan *WordPress* yang layak digunakan. Metode yang digunakan yaitu metode R&D dan model pengembangan *prototype*. Pengujian sistem menggunakan *black box testing*, uji validasi ahli, uji kelompok kecil, dan uji kelompok besar. Uji validasi ahli menguji pada aspek program, aspek konten, dan aspek pengguna. Uji coba kelompok besar melibatkan 25 (dua puluh lima) responden yang terdiri dari 9 (sembilan) orang pihak sekolah dan 16 (enam belas) orang tua dimana merupakan orang tua calon siswa. Uji coba kelompok kecil melibatkan 15 (lima belas) responden yaitu 5 (lima) orang pihak sekolah dan 10 (sepuluh) orang tua calon siswa. Aspek yang diuji pada uji coba kelompok kecil dan besar yaitu penggunaan, navigasi, dan kualitas informasi. Hal ini dilakukan untuk melihat kinerja dari website sekolah. Hasil penelitian ini yaitu menghasilkan website sekolah pada SDN 42 Kota Sorong menggunakan *WordPress* dan layak digunakan, serta hasil dari validasi penilaian uji indikator aspek program dengan skor 3,4 dan persentase 85%, aspek konten dengan rata-rata skor 3,9 dan persentase 98%, serta aspek pengguna dengan rata-rata skor 4 dan persentase 100% yaitu sangat baik. Selain itu, hasil penilaian yang telah dilakukan pada uji kelompok kecil didapatkan nilai rerata 3,95 dan persentase 99%, sedangkan untuk uji coba kelompok besar dengan nilai rerata 3,91 dan persentase 98%, sehingga layak untuk digunakan oleh pihak SDN 42 Kota Sorong.

Kata Kunci : website, media informasi, *wordpress*, *prototype*.

Abstract: State Elementary School (SDN) 42 Sorong City is one of the elementary schools in Sorong city. The dissemination of information that has been carried out so far is still manual, in the form of word of mouth, or in writing, such as sticking announcements on school bulletin boards, brochures, and installing banners. This is considered less effective because the information conveyed is not spread evenly so that information about the school is only known by the surrounding community who hears the information, who lives near the school area, or only by students. The purpose of this study is to create a school website for SD Negeri 42 Sorong City using *WordPress* that is suitable for use and to take advantage of a suitable website for SD Negeri 42 Sorong City. The method used is the method of R&D and *prototype*. System testing using *black box testing*, expert validation test, small group test, and large group test. The results of this study are that the creation of a school website at SDN 42 Sorong City has been successfully created using *WordPress* and is feasible to use, as well as the results of validating the assessment of the program aspect indicator test with a score of 3.4 and a percentage of 85%, the content aspect with an average score of 3.9 and a percentage of 98%, as well as the user aspect with an

average score of 4 and a percentage of 100%, which is very good. In addition, the results of the assessment that was carried out in the small group test obtained an average value of 3.95 and a percentage of 99%, while for the large group trial with an average value of 3.91 and a percentage of 98%, so it is suitable for use by SDN 42 Sorong City.

Keywords: *website, information media, wordpress, prototype.*

1. Pendahuluan

Dalam era persaingan saat ini, khususnya persaingan dalam bidang pendidikan, sekolah berusaha menjadi wadah pendidikan yang mampu melayani masyarakat dengan baik, terutama dalam hal penyampaian informasi kepada masyarakat. Penyebaran informasi dengan menggunakan brosur, lisan, maupun spanduk, dinilai masih kurang dan informasi yang dimuat di dalamnya juga terbatas. Umumnya, setiap sekolah sebaiknya mempunyai website sebagai media informasi yang dapat diakses oleh siswa, guru, maupun masyarakat luas yang ingin mengetahui tentang sekolah yang dituju. Website berfungsi sebagai media yang bertujuan untuk mempermudah sekolah untuk berbagi konten serta informasi dengan orang tua, guru dan siswa (Bahari, 2020). Dalam pemanfaatannya, website banyak sekali digunakan sebagai bentuk penyampaian informasi yang tepat sasaran, seperti penggunaan website dalam dunia pendidikan sebagai bentuk strategi marketing dalam memperkenalkan informasi sekolah ke masyarakat luas untuk meningkatkan perolehan siswa/i baru (Andriyan, dkk., 2020). Website sekolah merupakan situs yang menyediakan rincian daripada pelaksanaan sekolah dalam kurun waktu tahunan dan berturut-turut membangun narasi kemajuan dan menyampaikan keberhasilan dalam kinerja sekolah baik pendidik maupun peserta didik. Pentingnya website bagi sekolah tidak hanya sekedar sebagai fasilitas untuk dunia pendidikan dan mendapatkan informasi terbaru terkait pendidikan terutama di negara Indonesia. Namun juga dapat memberi kesan baik dan juga profesionalisme untuk sekolah tersebut. Pemerintah telah mengharuskan setiap sekolah memiliki sebuah website sekalipun website non berbayar atau gratis. Memiliki website sekolah berarti telah mendukung terwujudnya Indonesia Global dalam hal pendidikan. (Rosyida, dkk., 2021).

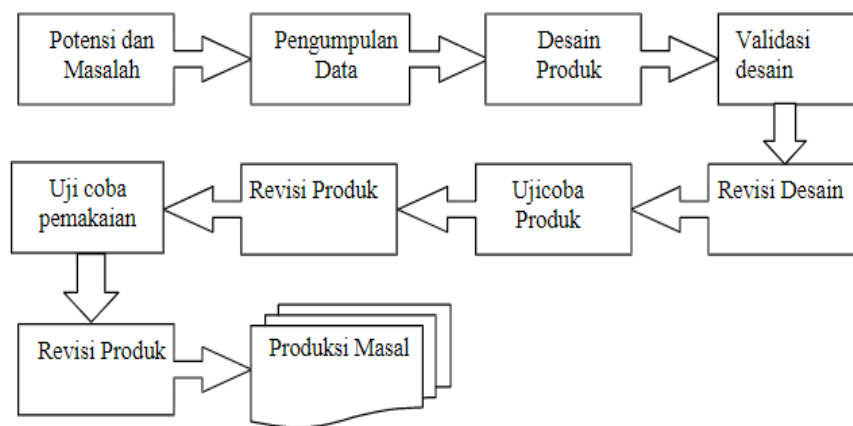
Sekolah Dasar Negeri (SDN) 42 Kota Sorong merupakan salah satu sekolah dasar di kota Sorong. Sebelumnya, sekolah ini bernama SD Inpres 141 Matalamagi Kota Sorong. Perubahan nama sekolah terjadi pada Juli 2022 lalu berdasarkan Peraturan Walikota Sorong Nomor 1 Tahun 2022 Tentang Perubahan Tata Nama Taman Kanak-Kanak Negeri, Sekolah Dasar Negeri Dan Sekolah Menengah Pertama Negeri Di Kota Sorong pada tanggal 03 Januari 2022. Sekolah ini berdiri sekitar tahun 1998, hingga saat ini perkembangan sekolah bertahap dari tahun ke tahun semakin membaik, seperti perbaikan gedung-gedung lama yang direnovasi menjadi gedung-gedung yang baru dan struktur pembangunan sudah baik, seperti pembangunan gedung laboratorium komputer. Sekolah ini telah memiliki jumlah siswa sebanyak 273 orang, 17 orang guru dan 1 orang penjaga sekolah. Namun, sampai saat ini, sekolah ini masih belum memiliki website sebagai media penyampaian informasi. Penyebaran informasi yang dilakukan selama ini masih secara manual dimana berupa lisan dari mulut ke mulut, maupun tulisan seperti menempel pengumuman di papan pengumuman sekolah, brosur, maupun pemasangan spanduk. Hal tersebut dinilai kurang efektif karena informasi yang disampaikan tidak tersebar secara merata sehingga informasi-informasi seputar sekolah hanya diketahui oleh masyarakat sekitar yang mendengar informasi tersebut, yang tinggal dekat area sekolah, maupun hanya diketahui oleh siswa-siswi. Selain itu, mengingat pentingnya akreditasi dan perubahan nama sekolah yang telah disebutkan di atas. Hal tersebut membuat pihak sekolah harus lebih bekerja keras meningkatkan pelayanan serta kualitas, salah satunya dalam perbaikan cara penyampaian informasi yang telah disebutkan sebelumnya.

Penyampaian informasi dapat dilakukan dengan berbagai cara, melalui media sosial, media cetak, atau internet. Kemudahan dalam mendapatkan informasi dan komunikasi yang intens dapat digunakan untuk mengarahkan seseorang agar mengenal SDN 42 Kota Sorong. Hal tersebut dapat dilakukan salah satunya menggunakan website. Selain itu, website juga dapat menambah nilai bagi sekolah ini dalam hal akreditasi.

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan, yaitu: (1) Membuat website sekolah SD Negeri 42 Kota Sorong menggunakan WordPress, dan (2) Menghasilkan website sekolah SD Negeri 42 Kota Sorong sebagai media informasi layak digunakan.

2. Metode Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan oleh peneliti yaitu model *Research and Development (R&D)*. Berdasarkan pengertian yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, terdapat beberapa tahapannya yaitu potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi produk, perbaikan produk, uji coba produk, revisi produk, dan produk masal.



Gambar 1. Metode R&D (Sugiyono, 2015)

Tahap penelitian dalam perancangan sistem ini, peneliti akan menggunakan model prototype. Peneliti menggunakan model prototype ini karena dalam model ini klien berpartisipasi aktif dalam pengembangan sistem, sehingga mudah disesuaikan dengan kebutuhan dan keinginan klien.

Berdasarkan pengertian metode prototype yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, terdapat 7 tahapan yaitu pengumpulan kebutuhan, prototyping, evaluasi prototyping, mengkodekan sistem, pengujian sistem, evaluasi sistem, dan menggunakan sistem. Uraian sebagai berikut:

1) Tahap Pengumpulan Kebutuhan. Tahap ini dilakukan oleh peneliti dimana menggali semua informasi pada klien untuk kebutuhan sistem yang akan dibangun, dalam hal ini kebutuhan terkait website sekolah.

2) Tahap Prototyping. Tahap ini dilakukan perancangan sementara berupa sketsa input dan output yang dibutuhkan pihak sekolah, yang dibuat dengan bantuan tools balsamiq mockups.

3) Tahap Evaluasi Prototyping. Tahap ini dilakukan pengecekan oleh pihak sekolah terhadap perancangan sketsa yang telah dibangun. Apabila prototype yang dibangun belum sesuai maka akan dilakukan koreksi serta perbaikan dengan kembali pada tahap sebelumnya.

4) Tahap Mengkodekan Sistem. Tahap ini, ketika perancangan sketsa yang telah disetujui pada tahap sebelumnya, maka akan mulai dibuatkan dalam bentuk coding dalam bahasa pemrograman PHP yang ada pada platform WordPress.

5) Tahap Pengujian Sistem. Tahap ini, sistem yang telah jadi akan diuji terlebih dahulu menggunakan black box testing untuk menentukan apakah software telah dapat digunakan atau belum. Setelah dilakukan pengujian sistem, baru selanjutnya dilakukan pengujian lapangan dengan menggunakan uji coba kelompok kecil dan uji coba kelompok besar.

6) Tahap Evaluasi Sistem. Tahap pengevaluasian ini dilakukan oleh pihak sekolah untuk memastikan apakah sistem berbasis website yang sudah dibangun telah sesuai dengan keinginan atau belum.

7) Tahap Menggunakan Sistem. Sistem yang telah dibangun dan berhasil melewati tahap evaluasi sistem dengan baik sudah dapat digunakan oleh pihak sekolah.

Metode pengumpulan data dilakukan dengan dua teknik untuk data berupa data primer dan data sekunder. Data primer didapatkan dengan teknik observasi dan wawancara. Sedangkan, data sekunder didapatkan dengan teknik studi literatur.

Sedangkan untuk uji coba, pengujian sistem menggunakan black box testing, uji validasi ahli, uji kelompok kecil, dan uji kelompok besar. Uji validasi ahli menguji pada aspek program, aspek konten, dan aspek pengguna. Uji coba kelompok besar melibatkan 25 (dua puluh lima) responden yang terdiri dari 9 (sembilan) orang pihak sekolah dan 16 (enam belas) orang tua dimana merupakan orang tua calon siswa. Uji coba kelompok kecil melibatkan 15 (lima belas) responden yaitu 5 (lima) orang pihak sekolah dan 10 (sepuluh) orang tua calon siswa.

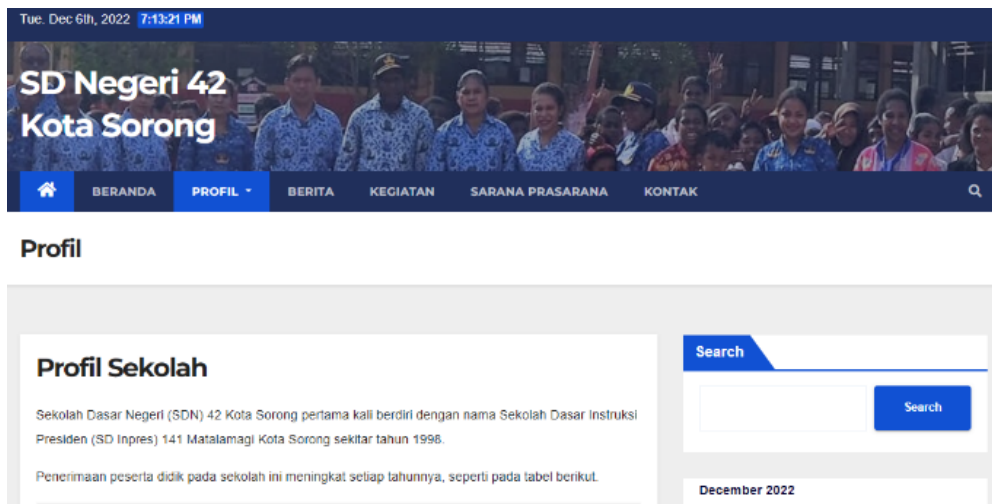
3. Hasil Penelitian

Hasil penelitian dalam pembuatan website sekolah SDN 42 Kota Sorong berbasis website menggunakan WordPress, selain itu juga menggunakan jenis penelitian R&D, serta menggunakan model pengembangan sistem prototype yang meliputi tahapan berupa pengumpulan kebutuhan, prototyping, evaluasi prototyping, mengkodekan sistem, pengujian sistem, evaluasi sistem, dan menggunakan sistem.

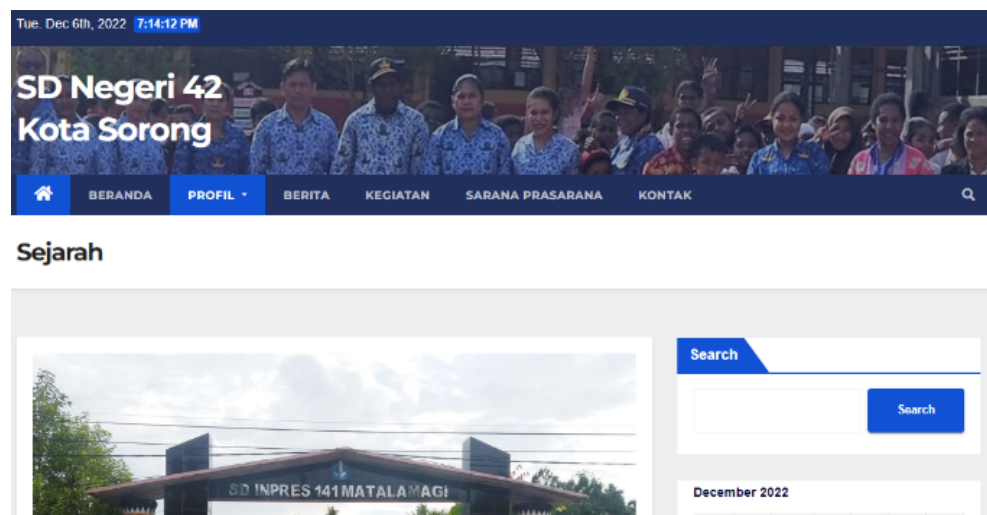
Website sekolah SDN 42 Kota Sorong saat ini telah ditampilkan secara online dengan nama domain sdn42kotasorong.site. Tampilan Website dapat dilihat secara online melalui alamat website www.sdn42kotasorong.site. Adapun tampilan-tampilan yang tersedia pada website sekolah ini dapat dilihat pada Gambar 2-7.



Gambar 2. Tampilan Halaman Beranda



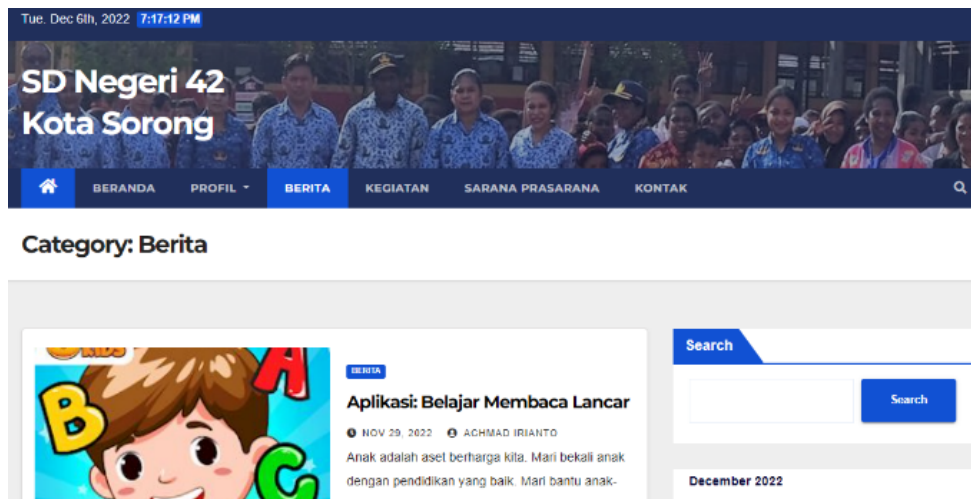
Gambar 3. Tampilan Halaman Profil



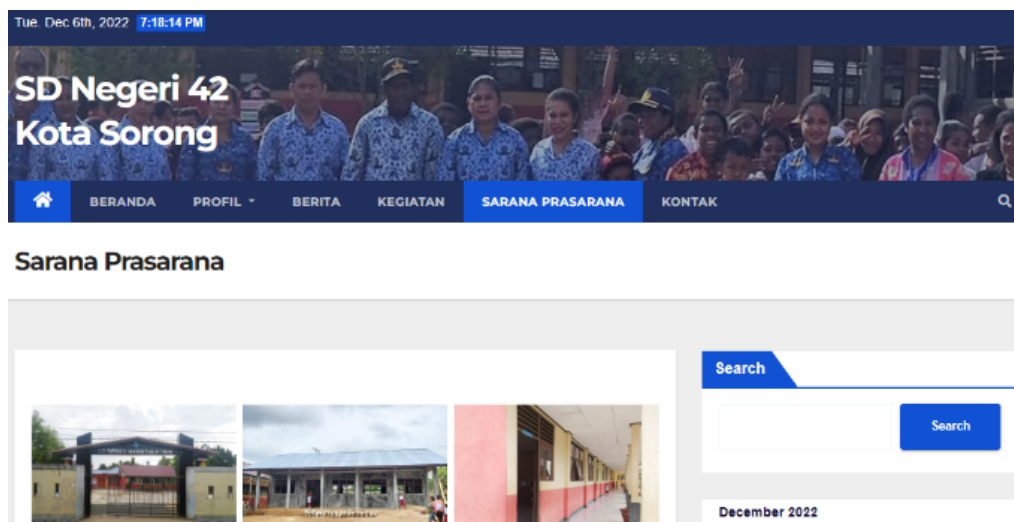
Gambar 4 Tampilan Halaman Sejarah



Gambar 5. Tampilan Halaman Visi



Gambar 6. Tampilan Halaman Berita



Gambar 7. Tampilan Halaman Sarana Prasarana

Pengujian sistem dilakukan dengan cara *Blackbox Testing*, setelah itu dilanjutkan dengan uji validasi sistem, uji coba kelompok kecil, dan uji coba kelompok besar.

4. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pembuatan website sekolah pada SDN 42 Kota Sorong telah berhasil dibuat dengan menggunakan *WordPress*, dan menggunakan jenis penelitian *R&D*, serta menggunakan model pengembangan sistem *prototype*. dan layak digunakan dimana website sekolah ini menyajikan informasi kepada user berupa pengumuman-pengumuman yang ada di sekolah, kegiatan-kegiatan yang dilakukan di sekolah, selain itu juga user dapat melihat sarana&prasaran, dan juga kontak sekolah. Pembuatan website sebagai media informasi yang layak dapat dilihat dari hasil uji ahli, dimana didapatkan hasil pada pengujian aspek program dengan skor 3,4 (85%), aspek konten dengan rata-rata skor 3,9 (98%), aspek pengguna dengan rata-rata skor 4 (100%). Setelah itu dilakukan uji coba kelompok kecil dan uji coba kelompok besar, dimana hasil pengujian kelompok kecil telah memenuhi standar penilaian dengan nilai rerata 3,95 (99%) dan pengujian kelompok besar

dengan nilai rerata 3,91 (98%). Hasil tersebut dinilai layak untuk digunakan oleh pihak SDN 42 Kota Sorong.

Daftar Pustaka

- Abdur Rochman, Muhammad Iqbal Hanafri, Ayu Wandira. 2020. Implementasi Website Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis Open Source. *AJCSR [Academic Journal of Computer Science Research]*, Vol. 2 No. 1, pp. 46 – 51.
- Andriyan, Wendy., Sarwan Septiawan, Annisa Aulya. 2020. Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Peningkatan Citra Pada Smk Dewi Sartika Tangerang. *Jurnal Teknologi Terpadu* Vol. 6 No. 2, pp. 79-88
- Anwar, Rosyida Nurul., Anis Risalatul Husna, Anggi Nurjanah, Nugrahani Kartika Setyarsi, Mareta Winggasari, Dwindi Susi Rahmasiwi. 2021. Pembuatan *Website* Sebagai Media Promosi Terpercaya SD Muhammadiyah 1 Padas. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, Vol. 5, No.2, pp. 7-12.
- Bahari, Khairul. 2020. Perancangan Website Sekolah Di Sekolah Dasar Negeri 002 Meral Barat Karimun Menggunakan Php & Mysql. *Jurnal TIKAR* Volume 1. No. 2, pp. 118-130
- Dewi, Ni Luh Ade Mita Rahayu., Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana. 2021. Penerapan Metode *Prototype* dalam Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis *Website* pada *Berlian Agency*. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, Vol. 20, No.1, pp. 147-152.
- Firgia, Listra., dan Azriel Christian Nurcahyo. 2021. Perancangan Dan Pembuatan *Company Profile* Berbasis *Website* Sebagai Media Promosi Dan Informasi Pada Sekolah Tinggi Teologia Ekklesia Pontianak. *JIFOTECH (Journal of Information Technology)* Vol. 1, No. 2, pp. 35-39.
- Hadi, Andik Prakasa., Faiz Abdul Rokhman. 2020. Implementasi *Website* Sebagai Media Informasi dan Promosi pada Pondok Pesantren Putra-Putri Addainuriyah 2 Semarang. *Jurnal Ilmiah Komputer Grafis*, Vol.13, No.1, pp. 39 – 49.
- Harfizar, Khozin Yuliana, Muhh Affifudin. 2017. Perancangan Sistem Informasi Pendataan Karyawan Pada Perusahaan Jasa Berbasis *Web*. *Sensi Journal*, Vol.3 No.2.
- Hermiati, Reza., Asnawati, Indra Kanedi. 2021. Pembuatan *E-Commerce* Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan *Database MySQL*. *Jurnal Media Infotama*, Vol.17, No. 1, pp. 54-66.
- Mubarak, Abdul. 2019. Rancang Bangun Aplikasi *Web* Sekolah Menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) Dan Bahasa Pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) Berorientasi Objek. *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)* Ternate, Vol. 02, No. 1, pp. 19-25.
- Muhammad Syahidul Haq, Nur Aini Dwi Setyowati. 2021. Pengembangan *Website* Sekolah Berbasis *Wordpress* Pada Yayasan Al Aziz Jatisawahan Nganjuk. *Jurnal Administrasi, Kebijakan dan Kepemimpinan Pendidikan (JAK2P)*, Vol. 2, No. 2, pp. 214-223.
- Rochman, Abdur., Muhammad Iqbal Hanafri, Ayu Wandira. 2020. Implementasi *Website* Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis *Open Source*. *Academic Journal of Computer Science Research (AJCSR)*, Vol. 2 No. 1, pp. 46 – 51.
- Rosyida Nurul Anwar, Anis Risalatul Husna, Anggi Nurjanah, Nugrahani Kartika Setyarsi, Mareta Winggasari, Dwindi Susi Rahmasiwi. 2021. Pembuatan *Website* Sebagai

- Media Promosi Terpercaya SD Muhammadiyah 1 Padas. Jurnal Pendidikan Tambusai, Vol. 5, No. 2, pp. 7-12.
- Sugiyono. 2015. "Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D". Bandung: Alfabeta.
- W. Manurian, I. Mubarak, A. S. Agustin, Haryanto, and N. Sania. 2020. Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Poin Pelanggaran Tata Tertib Siswa Berbasis Website Pada SMK YP Karya 1 Tangerang. J. Informatics, Sci. Technol., Vol. 10, No. 1, pp. 1-9.
- Yoko, P., Adiya, R., Nugraha, W. 2019. *Application of the Prototype Method in Designing a Website-Based SIPINJAM Application at the Credit Union Canaga Antutn*. Merati, Vol.7, pp. 212-223.