

Pelatihan Pembuatan Website Penerimaan Siswa Baru di SMK Bina Sriwijaya Palembang

Akhmad Sayuti¹, Ibnu Aqil², Irwansyah³, Abdul Harist M⁴, Serry Davizan⁵

^{1,2,3,4,5} Program Studi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer, AMIK Bina Sriwijaya
Jl. Mayjen HM Ryacudu No.24, 8 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30111
*e-mail: ¹akhmad.sayuti.mkom@gmail.com, ²ibnu160672@gmail.com, ³irwansyah.mkom@gmail.com,
⁴abdulharis.mkom.1972@gmail.com, ⁵serry.davizan.mkom@gmail.com

Received: 09.09.2023	Revised: 08.10.2023	Accepted: 15.10.2023	Available online: 30.10.2023
-------------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------------

Abstract: At that time, researchers conducted an observation survey at Bina Sri Vocational School, Palembang. Data processing at Bina Sriwijaya Vocational School in Palembang is computer-based but still uses computerized Microsoft Office applications but many shortcomings are still found. The researcher concluded to create a website-based data processing application at SMK Bina Sriwijaya Palembang using a structured approach to support several theories such as UML and the system development method used for the waterfall model. Software uses Dreamweaver, XAMPP, PHP and MySQL, Microsoft Office and Microsoft Visio as supporting software. With computer-based data processing, it will be easier to process data at Bina Sriwijaya Vocational School, Palembang. The existence of computer-based data processing applications can help employees at SMK Bina Sriwijaya Palembang carry out data processing needed by SMK Bina Sriwijaya Palembang. The Education Information System really supports the progress and goodness of an institution.

Keywords: Information Systems, websites, Schools, PHP, MySQL

Abstrak: Saat itu peneliti melakukan survey observasi di SMK Bina Sri Palembang. Pengolahan data di SMK Bina Sriwijaya Palembang telah berbasis komputer namun masih menggunakan Aplikasi Microsoft Office sudah terkomputerisasi namun masih di temukan banyak kekurangannya. Peneliti menyimpulkan untuk membuat aplikasi pengolahan data berbasis website di SMK Bina Sriwijaya Palembang dengan menggunakan pendekatan terstruktur untuk mendukung beberapa teori seperti UML dan metode pengembangan sistem yang digunakan untuk model waterfall. Perangkat Lunak menggunakan Dreamweaver, XAMPP, PHP dan MySQL, Microsoft Office dan Microsoft Visio sebagai perangkat lunak pendukung. Dengan pengolahan data berbasis komputer akan lebih memudahkan pengolahan data yang ada di SMK Bina Sriwijaya Palembang. Adanya aplikasi pengolahan data berbasis komputer dapat membantu karyawan di SMK Bina Sriwijaya Palembang melakukan pengolahan data yang dibutuhkan SMK Bina Sriwijaya Palembang. Sistem Informasi Pendidikan sangat mendukung untuk kemajuan dan kebaikan sebuah lembaga.

Kata kunci: Sistem Informasi, website, Sekolah, PHP, MySQL

1. PENDAHULUAN

Diera modern sekarang ini, pemanfaatan teknologidengan media komputerisasi sudah memasyarakat di setiap aspek kehidupan manusia. Perkembangan dunia pendidikan telah berjalan dan mengalami kemajuan dengan pesat, sarana dan prasarana pendidikan pun dituntut untuk mengikutinya. Dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa dan meningkatkan sumber daya manusia, yang bertujuan untuk mengembangkan potensi peserta didik agar menjadi manusia yang beriman, bertakwa, berakhlak mulia, berilmu, kreatif, mandiri, demokratis dan bertanggung jawab.

Teknologi komputer merupakan alat bantu manusia yang berperan penting dalam aspek kehidupan baik dalam bidang ekonomi, pendidikan, bisnis, maupun teknologi. Peran teknologi komputer pada bidang pendidikanmenjadikan siswa/siswi lebih mudah mendapatkan informasi secara luas dengan adanya internet. Internet merupakan jaringan global yang menghubungkan komputer-komputer di seluruh dunia dan telah dimanfaatkan oleh banyak instansi pemerintahan, perusahaan dan perorangan untuk berbagi infomasi. Menggunakan teknologi komputer akan memperoleh keuntungan seperti informasi yang dihasilkan semakin berkualitas, tepat waktu, efisien, kinerja meningkat dan pelayanan yang lebih baik. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bina Sriwijaya Indonesia Palembang merupakan Sekolah/Lembaga Pendidikandinaungan Yayasan Bina Sriwijayaberalamat dijalan H.M. Ryacudu No.248Ulu Palembang,telepon: 0711-519955, Email:smkbinasriwijaya@gmail.com yang memiliki 4 jurusan sebagai berikut, Administrasi Perkantoran, Akuntansi Komputer, Teknik Komputer Jaringan, Akomodasi Perhotelan, mengingat banyaknya peminatyang ingin masuk dan menjadi bagian di SMK Bina Sriwijaya Indonesia Palembang, maka dibukalah pendaftaran siswa yangmenyebabkan panitia penerimaan siswa baru mengalami kesulitan dalam proses pendaftaran dan pengolahan data apabila dilakukan secara manual yang akan memakan banyak waktu dan tenaga.

Calon siswajuga mengalami kesulitan dalam melakukan proses pendaftaran karena banyaknya calon siswa lain yang mendaftar selain itu penyampaian data informasi calon siswa baru lainnya diperlukan waktu yang cukup lama danmembutuhkan ketelitian, kecepatan, dan keakuratan dalam penanganannya.Hal tersebut memerlukan proses sistem informasi pendaftaran secara online, dengan adanya sistem informasi ini dapat membuat calon siswa lebih mudah mencari informasi pendaftaran, calon siswa tidak perlu datang kesekolah untuk mendaftar secara manual, sehingga bisa mengurangi waktu dan jarak terlalu jauh sertapanitia penerimaan siswa baru yang kerjanya lebih mudah, kinerja meningkat dan pelayanan akan lebih baik, pendataan calon siswa baru lebih efektif dan efisien, mengurangi penggunaan kertas terlalu banyakyang menyebabkan penumpukan kertas, hal ini membuat penyimpanan data tersebut memerlukan banyak tempat.

Dalam proses pengolahan datalaporan menggunakanbantuan aplikasi perkantoran seperti Microsoft Word dan Microsoft Excel sebagian lagi masih menggunakan tulisan tangan, sehingga hal ini kurang efektif dan efisiennya suatu pekerjaan karena terdapat banyak kelemahan, terjadi pendataan berkali-kali, pencatatan sering tidak akurat, menumpuknya laporan-laporan, dan risiko kehilangan data.Untuk mengatasi permasalahan dan memaksimalkan teknologi yang ada, maka perlu dibangun suatu sistem informasi untuk dapat menghemat waktu dan kertas penyajian laporan sertadapat menghasilkan informasi yang cepat dan tepat. Maka dari itu perlu pengembangan sistem yang sedang berjalan saat ini, sehingga data bisa menjadi suatu informasi yang berbasis web, khususnya menggunakan bahasa pemograman web PHP (Hypertext Processor) dan MySQL (My Structured Query Language) sebagai basis data.

Menurut Sarosa (2017:1) Sistem Informasi didefinisikan sebagai organisasi yang menyediakan proses dan informasi yang berguna bagi anggota dan pemangku kepentingannya. Menurut Suryantara (2017:2) Sistem informasi dapat dimaknai sebagai Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri atas komponen-komponen dalam oganisasi untuk mencapai suatu tujuan, yaitu untuk menyajikan informasi. Menurut D.E. Avison & fitzgerald, 2006; Hoffer et al., 2011; Rainer & Turban, 2009. Dalam sarosa (2017:2) sitem informasi tersebut dimaksudkan untuk membantu organisasi melakukan fungsi utamanya agar lebih efisien dan efektif.

Menurut Indrajani (2018:53), Web merupakan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi, gambar gerak, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling berhubungan melalui link-link. Menurut Abdulloh (2016:1) website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri atas beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital, baik berupa teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disedikan melaui jalur koneksi internet. Menurut Novianto (2016:3) Web merupakan layanan informasi berupa rangkaian tulisan (hypertext) dalam sebuah dokumen yang dapat dibaca, dilihat, dan dioperasikan oleh pengguna (user) menggunakan aplikasi web browser.

Menurut Hasbullah (2017:37), Sekolah merupakan lembaga pendidikan kedua setelah pendidikan keluarga, bersifat formal namun tidak kodrati. Menurut Martono (2017:67), Sekolah adalah subsistem yang menerapkan proses pembelajaran dan berhubungan secara langsung dengan pengguna (stakeholder), yaitu siswa dan orang tua. Menurut Siswanto (2017:13), Sekolah merupakan organisasi dalam konteks, persekolah sehingga kultur sekolah kurang lebih sama dengan kultur organisasi pendidikan.

2. METODE PENGABDIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam pembuatan proposal penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif. Menurut Hikmawati (2017:88), penelitian deskriptif merupakan penelitian yang dimaksudkan untuk mengumpulkan informasi mengenai status suatu gejala yang ada, yaitu keadaan gejala menurut apa adanya pada saat penelitian dilakukan tanpa maksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi. Penelitian deskriptif merupakan penelitian bukan eksperimen, karena tidak dimaksudkan untuk menguji hipotesis tertentu, tetapi hanya menggambarkan “apa adanya” tentang suatu variabel, gejala, dan keadaan. Pelaku atau responden yang menjadi objek dan subjek penelitian, kegiatan atau kejadian yang diteliti dan tempat penelitian dilakukan, akan dilaporkan dengan cara deskriptif sehingga pembaca memahami dengan baik laporan hasil penelitian.

2.1 Bentuk Kegiatan

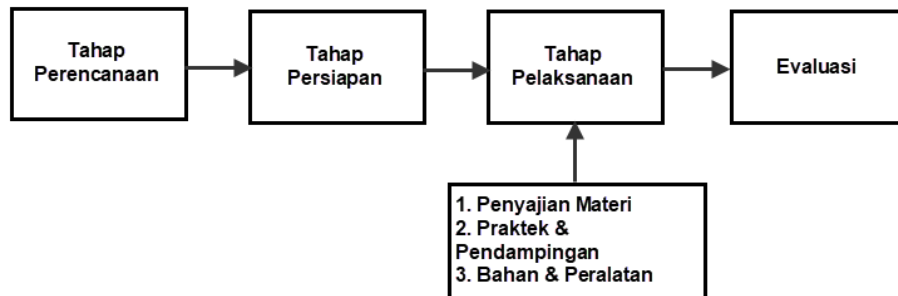
Kegiatan yang dilakukan berupa sosialisasi dan pendampingan mengenai pemanfaatan dan penggunaan *website* sebagai sistem informasi pendaftaran siswa secara online. Selanjutnya dilakukan sesi diskusi dan *sharing* mengenai pemanfaatan *website*. Kemudian dilakukan simulasi penggunaan *website* sebagai sistem informasi penerimaan siswa secara online.

2.2 Peserta Kegiatan

Peserta kegiatan ini adalah dosen, siswa, calon siswa, operator, administrasi, kepala sekolah dan orang tua yang hadir seluruh lingkungan *SMK Bina Sriwijaya* yang berjumlah 40 orang.

2.3 Metode Pelaksanaan

Kegiatan pengabdian ini melibatkan dosen, guru dan siswa *SMK Bina sriwijaya* sebagai peserta dan pemateri.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Pengabdian

- a. **Tahap perencanaan**, Tahap pertama adalah tahap perencanaan yang meliputi kegiatan observasi dan wawancara serta survei ke lokasi kegiatan Pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan ini dilakukan untuk melihat gambaran lokasi kegiatan serta melihat kesiapan sekolah mitra terkait keikutsertaan pada kegiatan Pengabdian kepada masyarakat ini. Tahap ini juga dilakukan untuk mendata berapa jumlah guru dan pegawai yang akan mengikuti kegiatan ini dan seperti apa teknis kegiatan yang akan dilaksanakan.
- b. **Tahap persiapan**, Pada tahap persiapan ada beberapa hal yang perlu dilakukan, yakni melakukan koordinasi dengan tim internal untuk merencanakan pelaksanaan kegiatan yang dilakukan baik secara konseptual, operasional, pembagian tugas dari masing-masing tim PkM, penentuan dan merekrut peserta pelatihan. Setiap tim Pengabdian kepada masyarakat bertugas dalam menyusun instrumen kegiatan PkM, seperti daftar hadir peserta, angket kuisisioner, konsumsi, publikasi, lokasi, dokumentasi, dan sebagainya. Dalam merekrut peserta pelatihan disyaratkan bagi yang mempunyai kemampuan dan keterampilan yang cukup di bidang komputer.
- c. **Tahap pelaksanaan**, Pada praktiknya, kegiatan ini dilaksanakan dengan cara pendekatan partisipatif, yaitu pendekatan yang terlibat aktif secara langsung (Mulyana & Damayanti, 2017) yang berkelanjutan antara tim pengusul dengan mitra, sebagai pengendali program Kemitraan Masyarakat berperan aktif melakukan pendampingan dan pembinaan secara berkala kepada mitra. Pelaksanaan kegiatan pelatihan ini mencakup antara lain.
 1. **Penyajian materi**, terkait tentang “Penggunaan dan Pengelolaan *website* sekolah”. Narasumber dari kegiatan Pengabdian kepada masyarakat ini berasal dari tim Pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan keahliannya. Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat ini melibatkan mahasiswa sebagai tim teknis yang membantu terlaksananya kegiatan ini. Selama penyajian materi para peserta diberikan kesempatan untuk bertanya dan berdiskusi langsung dengan pemateri terkait berbagi pengalaman dalam Pembuatan dan pengelolaan *website* sekolah.
 2. **Praktek dan pendampingan**, peserta diberikan kesempatan untuk melakukan praktek secara langsung penggunaan dan pengelolaan *website* sekolah secara online menggunakan aplikasi yang sudah tersedia. Selama kegiatan praktek, tim Pengabdian kepada masyarakat melakukan pendampingan terhadap para peserta dengan membimbing dan mengarahkan dalam penggunaan media *website* sekolah.
 3. **Bahan dan peralatan yang diperlukan**, Implementasi penggunaan *website* sekolah

menggunakan beberapa bahan dan peralatan sebagai berikut.

- a. Perangkat keras (hardware): Laptop minimal spesifikasi core i5
 - b. Perangkat lunak (software): istem operasi windows dan Internet
 - c. Data dan informasi yang dibutuhkan
 - d. Staf pengajar, Staf pegawai, siswa dosen
- d. **Evaluasi**, Pada tahap ini, tim Pengabdian kepada masyarakat melakukan evaluasi terhadap website yang telah dihasilkan sehingga seluruh peserta bisa memberi saran dan masukan sehingga untuk penyempurnaan website yang telah di buat oleh tim dan stakeholder yang akhirnya akan di gunakan untuk keberlangsungan Sistem Informasi website tersebut.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk menjalankan aplikasi PHP programming, dilakukan dengan menggunakan program freeware yang berupa apache friends. Adapun langkah dalam menjalankannya adalah sebagai berikut :

1. Arahkan mouse pada menu start.
2. Pilih program Apache Friends, kemudian pilih XAMPP, lalu pilih XAMPP Control Panel.
3. Lalu akan tampil XAMPP Control Panel, klik tombol start pada Apache Server dan Mysql Server.
4. Setelah XAMPP diaktifkan klik tombol Exit.
5. Klik menu start, lalu klik Mozilla Firefox.
6. Lalu ketik Localhost/nama folder web yang dibuat pada bar address.

Halaman Beranda, Halaman ini tentang desing menu beranda sebagai menu utama website, dalam menu utama ini berisi tentang menu beranda, menu profil, menu informasi, menu pendaftaran, menu ekstrakurikuler, menu buku tamu, menu galeri, menu kontak kami, kalender, polling web, polling pelayanan, gedung sekolah, link terkait, jam analog.

Halaman Pendaftaran-Form Pendaftaran, Menu ini sangat lah penting dalam website ini karena dari proses ini siswa yang akan mendaftarkan secara online, untuk menjadi siswa baru mereka perlu mengisi Form-Pendaftaran seperti nama, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, telepon, agama, program pilihan, program pilihan kursus, foto, nama orang tua, pekerjaan, jika sudah terisi semuanya selanjutnya simpan.

Halaman Pendaftaran-Hasil Seleksi, Menu Pendaftaran-hasil seleksi dari menu hasil seleksi akan menampilkan bahwa hasil seleski telah dilakukan oleh siswa, dari menu akan menampilkan nama, mata pelajaran dan jumlah nilai telah kita dapat saat seleksi, keterangan lulus, telah berhasil menjadi siswa SMK Bina Sriwijaya Indonesia Palembang.

The image contains two screenshots of a web application for SMK Bina Sriwijaya Palembang. Screenshot (a) displays the 'FORM PENDAFTARAN' (Registration Form) for the year 2023/2024. It includes sections for 'A. Pendidikan Siswa' (Student Education) with fields for name, birth date, gender, address, phone, and religion, and 'B. Pendidikan Sekolah' (School Education) with fields for school name, address, and phone. Screenshot (b) displays the 'HASIL SELEKSI' (Selection Results) page, showing a table of student data with columns for 'No Daftar' (Registration Number), 'Nama & Sekolah' (Name & School), 'R. IPS' (IPS Score), 'IPA' (IPA Score), and 'Jumlah Ketuntasan' (Total Achievement). The table lists two students: '1. IPS' and '2. IPS'. Below the table, it states 'Jumlah Data = 2 Orang' (Total Data = 2 People).

Gambar 2. Halaman Website (a) Menu Halaman Pendaftaran-Form Pendaftaran (b) Menu Halaman Pendaftaran-Hasil Seleksi

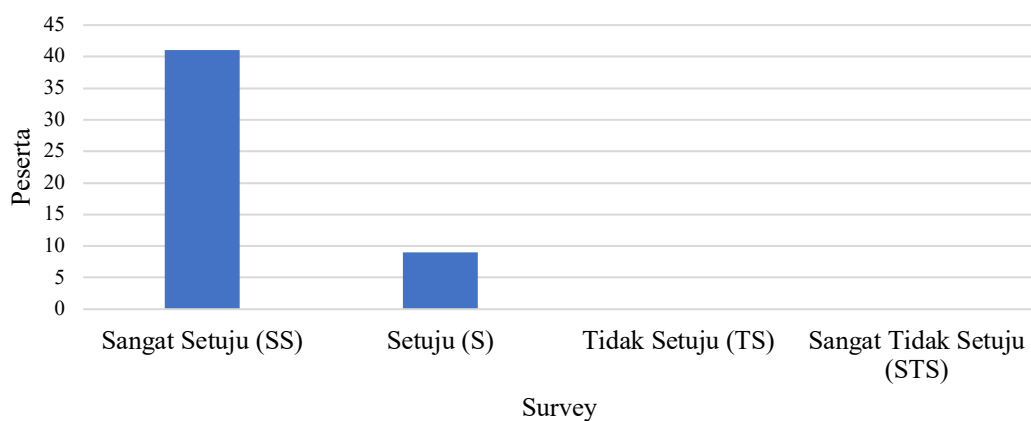


Gambar 3. Pemateri dan Dosen Pendampingan Pelatihan Web



Gambar 4. Peserta Pendampingan Web

Survey Pelatihan Pembuatan Website Penerimaan Siswa Baru di SMK Bina Sriwijaya Palembang



Gambar 5. Hasil Angket Peserta Pelatihan Pembuatan Website Penerimaan Siswa Baru di SMK Bina Sriwijaya Palembang

4. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari pengabdian yaitu kegiatan sosialisasi penerapan sistem informasi berbasis web dalam Penerimaan Siswa Baru pada SMK Bina Sriwijaya berjalan dengan baik. Hal ini dapat dilihat dari evaluasi angket yang dilakukan yaitu hampir 100% peserta pengabdian menyatakan SS (Sangat Setuju). Dan hampir sebagian peserta paham dalam penggunaan Sistem Informasi Berbasis Web dalam Penerimaan Siswa Baru, hal ini dapat dilihat dari antusiasnya para peserta pada saat melihat demo sistem tersebut.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima Kasih kepada lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat LPPM AMIK BINA SRIWIJAYA & SMK Bina Sriwijaya dan seluruh peserta yang mengikuti acara pengabdian masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Rohi. (2019). *Pemrograman Web untuk Pemula*, Vol. 7, Ed.1, Elex Media Komputindo, Jakarta
- Costa, K. I. R. (2022) *Pengembangan dan Pembuatan Website*, Sebuah Tinjauan Literatur. Jurnal Ilmiah
- Darnita, Y., Kurniawan, E., & Prayoga, H. (2021). *Pembuatan Website Sekolah Dan Penggunaan Google Form Dalam Pembuatan Tugas*, Abdi Reksa, Bengkulu
- Indrajani, S.Kom., MM. (2019). *Database systems All in one theory*, Practiceand Case Study, Jakarta
- Ivandika, K., Informasi, S., Komputer, F. I., & Nuswantoro, U. D, 2015, *Analisis Website Sekolah Krista Mitra Dengan Metode Pieces*, Universitas Dian, Jakarta
- Komalasari, R. (2020). Manfaat Teknologi Informasi Dan Komunikasi Di Masa Pandemi Covid 19 Tematik, *Jurnal Politeknik LP3I Bandung*, Vol.7, No.1, 38-50, <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.369>
- Monoarfa, M., & Haling, A. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Canva dalam Meningkatkan Kompetensi Guru. Seminar Nasional Hasil Pengabdian, *Jurnal Universitas Negeri Makasar*, Vol.7, No.1, 1085–1092. <https://ojs.unm.ac.id/semnaslpm/article/view/26259>
- Mulyana, I., & Damayanti, R. A. (2017). ISSN 2303-100X Menyikap Tirai Marjinalisasi Partisipasi Masyarakat : Relasi Kekuasaan Dan Pengatahuan Dalam Pelaksanaan Musyawarah Perencanaan Pembangunan To Reveal Public Participation Marginalization Curtain : Correlation of Authority and Knowledge, *Jurnal Universitas Hasanudin Makasar*, Vol.6, No.1, 76–83, <http://pasca.unhas.ac.id/jurnal/files/5d1f0f6487ec675fa384e1fcc79120e.pdf>
- Nurrahman, A., Dimas, M., Ma'sum, M. F., & Ino, M. F. (2021). Pemanfaatan Website Sebagai Bentuk Digitalisasi Pelayanan Publik Di Kabupaten Garut. *Jurnal Teknologi Dan Komunikasi Pemerintahan*, Vol.3, No.1, 78–95, <https://doi.org/10.33701/jtkp.v3i1.2126>
- Rizwan Nurfalah, A. L. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE (STUDY KASUS SD NEGERI CISARUA), *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains Universitas Teknologi Sumbawa*, Vol.5, No.1, 54–59 https://www.researchgate.net/publication/368386612_PERANCANGAN_SISTEM_INFORMASI_SEKOLAH_BERBASIS_WEBSITE_STUDY_KASUS_SD_NEGERI_CISARUA/link/63e5029fdea6121757974153/download
- Sa'ad, Ibnu, Muhammad. (2020). *Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment*. Elex Media Komputindo, Jakarta
- Sari, E. P., Wahyuni, A., & Narti, N. (2019). Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, Vol.5, No.1, 87–94, <https://doi.org/10.31294/ijse.v5i1.5867>
- Sasmita, R. S. (2020). Research & Learning in Primary Education Pemanfaatan Internet Sebagai Sumber Belajar. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling Universitas Pahlawan*, Vol.2, No.1, 1–5, <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jpdk/article/view/603>
- Sohana Abdul Hamid. (2016). Pengaruh Media Massa Terhadap Masyarakat. *Journal of Social Sciences and Humanities*, Vol.1, No.1, 214–226. <http://pengaruhmediamassa.blogspot.my/>
- Susanti, M. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu*, Informatika, Jakarta
- Swarte, W., & Ramadhaniyah, R. (2022). Pelatihan Dan Pembuatan Sistem Akuntansi Berbasis Excel Pada PT. Wiragas Karya Abadi Pesawaran. Bantenese : *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, Vol.4, No.1, 1–6. <https://doi.org/10.30656/ps2pm.v4i1.4658>
- Yamasari, Y. (2017). Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus : TK Kusuma Putra Kota Mojokerto). *Jurnal Manajemen Informatika Universitas Negeri Semarang*, Vol.5, No.1 94–10 <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-manajemen-informatika/article/view/21691>