

Pelatihan Aplikasi E-PONPES sebagai Upaya Peningkatan Manajemen Pengelolaan Data dan Donasi Pondok Pesantren Riyadus Sholihin

Husni Faqih^{1*}, Rousyati², Husni Mubarak³

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

³Program Studi Sistem Informasi Akuntansi, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Email: ¹husni.hnf@bsi.ac.id, ²rousyati.rou@bsi.ac.id, ³husni.hub@bsi.ac.id

INFORMASI ARTIKEL

Data artikel:

Naskah masuk, 16 Juni 2022

Direvisi, 07 Juli 2022

Diiterima, 15 Juli 2022

ABSTRAK

Abstract- Community Service is an integral part of the Tri Dharma of Higher Education which aims to increase the level of intelligence in the lives of many people around the campus, the curiosity of learning interests of the board members and students of the Riyadus Sholihin Islamic Boarding School to increase the scientific repertoire of improving data management and donations that are accurate and effective and efficient. The data analysis method was processed using a mixed qualitative and quantitative descriptive method to describe the characteristics and tendencies of respondents towards the training of the E-Ponpes application from primary and secondary data. The routine of PkM activities carried out by Lecturers of the Faculty of Engineering and Informatics UBSI Tegal Campus who are members of PkM in collaboration with Riyadus Sholihin Islamic Boarding School in carrying out face-to-face events by complying with health protocols. The results are very unique from the 10 respondents participating in the E-Ponpes Application training where interestingly the participants are very enthusiastic to learn to explore the E-Ponpes Application with the initial test results of 100% with less predicate and 83% final test with the good predicate.

Kata Kunci:

Application

Donation

Data

Website

Abstrak- Pengabdian Masyarakat merupakan satu kesatuan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang bertujuan untuk meningkatkan taraf kecerdasan hajat hidup masyarakat banyak di sekitar kampus, keingin tahuan minat belajar para peserta pengurus dan santri Pondok Pesantren Riyadus Sholihin untuk menambah khasanah keilmuan peningkatan manajemen pengelolaan data dan donasi yang akurat baik benar efektif dan efisien. Metode analisis data diolah dengan deskriptif campuran kualitatif dan kuantitatif untuk menjelaskan karakteristik responden dan kecenderungan peserta terhadap pelatihan Aplikasi E-Ponpes dari data primer dan sekunder. Rutinitas kegiatan PkM yang dilakukan Dosen Fakultas Teknik dan Informatika UBSI Kampus Tegal yang tergabung dalam PkM bekerja sama dengan Pondok Pesantren Riyadus Sholihin dalam melaksanakan acara secara tatap muka langsung dengan mematuhi protokol kesehatan. Hasilnya

sangat unik dari 10 orang responden peserta pelatihan Aplikasi E-Ponpes dimana menariknya para peserta sangat antusias tertarik ingin belajar mendalami Aplikasi E-Ponpes dengan hasil test awal sebesar 100% dengan predikat kurang dan test akhir sebesar 83% dengan predikat baik.

Korespondensi:

Husni Faqih
Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Sarana Informatika
Jl. Sipelem No. 22 Tegal, Indonesia

1. PENDAHULUAN

Kebijakan PPKM pandemi covid 19 tidaklah menjadi rintangan bagi masyarakat untuk produktif dan inovatif, aktif dalam majelis ilmu untuk berbagi sesama agar kehidupan lebih cerdas. Pengabdian kepada Masyarakat merupakan kegiatan Sivitas Akademika dalam mengamalkan dan membudayakan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa (UURI, 2012). Pengabdian kepada masyarakat satu kesatuan Tri Dharma Perguruan Tinggi bertujuan untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat sekitar domisili kampus dan terjalinnya kerjasama yang baik antara lembaga dengan lingkungan masyarakat. Salah satu organisasi yang harus memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi adalah lembaga pendidikan (N. H. Sutanto, 2021)

Di era globalisasi ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) hadir untuk mendukung aktivitas kehidupan manusia (Wanti et al., 2022). Sistem Informasi Akuntansi (SIA) didesain untuk mempersiapkan menuju karir akuntansi yang sukses ketika masuk praktik publik, industri atau pemerintah. SIA bekerja secara efektif dalam mengukur dan memperlakukan biaya secara efektif, mengukur keandalan dari informasi yang dihasilkan untuk mengarahkan dalam mendesain ulang mengimplementasikan system yang lebih baik (Mubarok, 2021). Susunan formulir, catatan, peralatan termasuk computer dan perlengkapannya serta alat komunikasi, tenaga pelaksanaannya dan laporan yang terkoordinasi secara erat yang didesain untuk mentransformasikan data keuangan menjadi informasi yang dibutuhkan (Widjajanto, 2001).

Pondok Pesantren Riyadus Sholihin adalah PonPes putra dan putri, yang merupakan PonPes yang menganut sistem pembelajaran modern atau dikenal “Pondok Pesantren perpaduan metodologi belajar menggabungkan dari Salaf dan Khalaf”. Hafalan menggunakan pelajaran modern 2021 seperti ceramah, diskusi, presentasi serta memanfaatkan teknologi untuk menunjang proses belajar. Dibangun di atas pondasi Taqwa dengan Asas Al-Quran dan Sunnah, berupaya mengembalikan masyarakat iman islam kepada ajaran Islam yang sesungguhnya yang datang dari Alloh dan Rasul-Nya serta berupaya mendidik dan membekali kader dakwah dengan Aqidah Sholihah, Ibadah, Adab dan Akhlak dan Mu’amalah berdasarkan Al-Quran dan Sunnah dengan Manhaj Salafus Sholeh, Ahlus Sunnah wal Jama’ah serta ditambah materi khusus Hafalan Al-Qur’an juga dipadu dengan keilmuan umum dan keterampilan yang diimbangi oleh tenaga pengajar professional dibidangnya.

Terkait Program Kemitraan Masyarakat (PKM) ini mitra ingin mengembangkan manajemen pengelolaan data dan donasi Pondok Pesantren Riyadus Sholihin dengan sistem manajemen berbasis *website*. Permasalahan yang sedang dialami Pondok Pesantren Riyadus solihin yaitu kesulitan dalam manajemen pengelolaan data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, data mata pelajaran. Kesulitan dalam manajemen pengelolaan data donatur, manajemen keuangan dari dana donasi serta belum adanya manajemen pengelolaan data donator dan manajemen keuangan dari donasi. Tidak adanya publikasi dan pemasaran di media digital. Sumber daya manusia yang belum paham teknologi.

Tidak adanya laporan keuangan dan donasi untuk mendata jumlah pemasukan dan pengeluaran sehingga mengakibatkan tidak diketahui secara pasti perkembangan keuangan Pondok Pesantren Riyadus Sholihin. Orang tua yang sulit mendapatkan informasi anaknya yang sedang menjalani pendidikan di Pondok Pesantren Riyadus Sholihin. Solusi yang diberikan terhadap permasalahan yang sedang dihadapi oleh mitra yaitu membuat aplikasi berbasis *website* yang mempunyai menu data master seperti data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, data mata pelajaran, data donasi, berita dan publikasi, memberikan pelatihan pengoperasian sistem manajemen pengelolaan data. Membuat sistem manajemen keuangan dan memberi pelatihan terhadap manajemen laporan keuangan.

Upaya peningkatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi perlu ditingkatkan di lingkungan sekitar untuk menaikkan produktivitas kerja dan pengembangan sumber daya manusia. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini menuntut setiap orang harus terbiasa dan familiar dengan komputer (Warjiyono et al., 2021). Layanan kepada masyarakat waktunya menjadi lama dan kurang efektif (Andari, T., & Lusiana, 2016). Pelatihan komputer mampu meningkatkan kinerja (Niati, A., Soelistiyono, A., & Ariefiantoro, 2019).

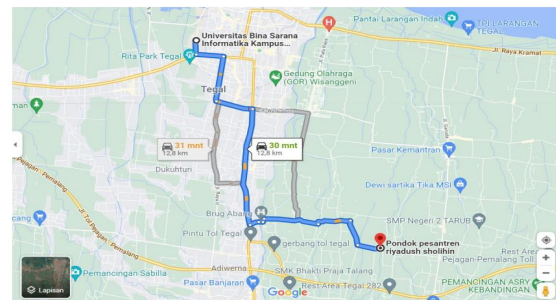
Hal ini diperlukan karena suatu pengelolaan suatu kegiatan tanpa diimbangi pengelolaan administrasi secara baik maka akan sangat merugikan, sehingga upaya peningkatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) dalam bidang teknologi informasi masih perlu ditingkatkan di sekolah-sekolah yang ada di lingkungan pedesaan untuk menaikkan produktivitas kerja dan pengembangan Sumber Daya Manusia (Rosita, Y. D., & Ardiantoro, 2018).

Para dosen bersama mahasiswa Fakultas Teknologi dan informatika Universitas Bina Sarana Informatika (UBSI) melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) di Pondok Pesantren Riyadus Sholihin. Solusi dalam mengatasi permasalahan-permasalahan yang telah disampaikan, dibutuhkan sistem informasi untuk meningkatkan manajemen pengelolaan data dan donasi Pondok Pesantren Riyadus Sholihin yang diberi nama E-Ponpes. Agar dapat diakses oleh masyarakat luas,

sistem ini dibangun berbasis *website*. Untuk menunjang penerapan sistem informasi perlu diadakan pelatihan dan pembimbingan penggunaan pengelolaan data, pengelolaan donasi, publikasi, pelaporan data keuangan dan donasi serta teknologi informasi dan komunikasi. Rutinitas kegiatan PkM yang dilakukan dengan target luaran yang ingin dicapai yaitu publikasi di jurnal ilmiah cetak dan elektronik, artikel di media massa cetak dan elektronik, video kegiatan dan peningkatan keahlian pengoperasian sistem dikomputer, serta melaksanakan acara tatap muka langsung dengan mematuhi protokol kesehatan.

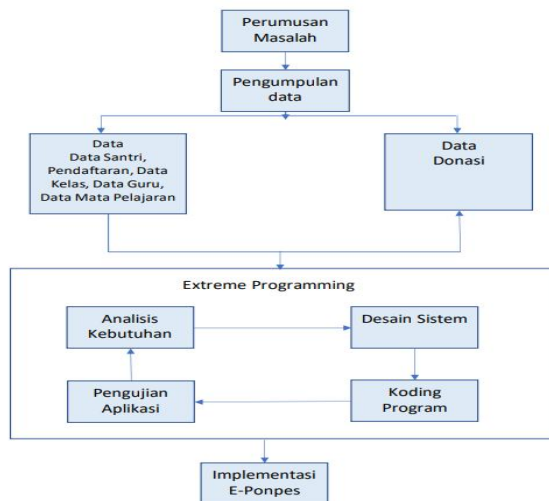
2. METODE PELAKSANAAN

Lokasi dan waktu PkM bulan Juni-Juli 2022 bekerja sama dengan Pondok Pesantren Riyadus Solihin Jl. Loka Jaya No.25 Desa Karangmangu Kecamatan Tarub Kabupaten Tegal. Pelaksanakan acara tatap muka langsung dengan mematuhi Protokol Kesehatan diikuti oleh pemilik yayasan, staff administrasi, guru pondok pesantren berjumlah 10 orang dimana PkM ini dapat terselenggara dengan baik lancar sesuai agenda dan ketentuan menerapkan protokol kesehatan.



Gambar 1. Peta Lokasi Pengabdian Masyarakat

Jarak mitra dengan pengusul yaitu 12.8 km, dimana lokasi pengusul adalah Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Kota Tegal Jl. Sipelem No.22, Kraton, Kec. Tegal Barat, Kota Tegal, Jawa Tengah Kode Pos 52112 dan alamat Mitra adalah Jl. Loka Jaya No.26 RT.09 RW.02 Kecamatan Tarub Kabupaten Tegal Provinsi Jawa Tengah Kode Pos 52471 (Pondok Pesantren Riyadus Sholihin, 2021).



Gambar 2. Alur Pengabdian Masyarakat

Metode dalam pelaksanaan PkM ini terdiri dari perumusan masalah, pengumpulan data yang terdiri dari data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, dan data mata pelajaran serta data donasi dalam membangun sistem menggunakan model *extreme programming* yaitu dimulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, koding program dan pengujian aplikasi dengan tahap terakhir yaitu implementasi sistem (Wanti et al., 2021).

Tahapan hipotesis bertujuan untuk melakukan penguatan hasil analisis data yang dilakukan, yaitu untuk menjelaskan analisis data dalam bentuk hipotesis yang dapat difahami (N. H. Sutanto, Kusriani, 2021). Sampel yang akan digunakan yaitu santri pondok pesantren (Mahmud Zulus, Amirudin; Mahattu, Jalinka; Nur Hamid, Sutanto; Kusnawi, 2021).

Dengan adanya pelatihan diharapkan pengelola mendapat kemudahan pengelolaan data rekapitulasi kemajuan pendidikan santri, dan mudah dalam mendapatkan informasi untuk pengambilan keputusan demi kemajuan Pondok Pesantren Riyadus Solihin. Dari beberapa permasalahan yang teridentifikasi dalam Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini maka dibuat konsep solusi alternatif yang ditawarkan sebagai berikut:

Tabel 1. Tabel Solusi Permasalahan

No	Solusi	Target Luaran
S1	Membuat aplikasi berbasis <i>website</i> yang mempunyai menu data master	Manajemen data terintegrasi secara keseluruhan

No	Solusi	Target Luaran
	seperti data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, data mata pelajaran	95%.
S2	Membuat aplikasi berbasis <i>website</i> yang mempunyai menu data donatur, manajemen keuangan dari dana donasi.	Manajemen data donasi terintegrasi secara keseluruhan 95% dan lebih transparan.
S3	Membuat aplikasi berbasis <i>website</i> yang mempunyai menu berita.	Kemampuan kelompok mitra meningkat 90% dalam memberikan informasi
S4	Memberikan pelatihan aplikasi E-Ponpes dengan menggunakan <i>website</i> untuk manajemen pengelolaan data dan donasi.	Kemampuan kelompok mitra 90% dalam bidang manajemen Sumber Daya Manusia.
S5	Membuat aplikasi berbasis <i>website</i> yang mempunyai menu laporan keuangan dan donasi	Manajemen keuangan yang terintegrasi secara keseluruhan 95% dan kemampuan kelompok mitra meningkat 90% dalam manajemen laporan keuangan dan donasi.
S6	Membuat aplikasi berbasis <i>website</i> yang mempunyai menu hubungi kami.	Kemampuan kelompok mitra meningkat 90% dalam memberikan komunikasi kepada pengguna aplikasi E-PanPos.

Dalam pelaksanaan program ini dilakukan evaluasi mengenai luaran-luaran

atau target yang hendak dicapai sehingga program ini dapat digunakan dengan baik dan dapat bermanfaat sebagaimana yang diinginkan mitra. Maka dari itu perlu dilakukan evaluasi terhadap pelaksanaan program

Tabel 2. Evaluasi Kegiatan

No	Metode Pelaksanaan	Luaran
E1	Pendampingan pelatihan dan simulasi penerapan sistem manajemen pengelolaan data yaitu <i>website</i> E-Ponpes Pondok Pesantren Riyadus Sholihin.	Aplikasi E-Ponpes yang sudah terimplementasi sehingga: 1. Data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, data mata Pelajaran tersimpan dalam bentuk database. 2. Mampu melakukan input data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, data mata pelajara. 3. Mampu melakukan edit data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, data mata pelajaran. 4. Mampu melakukan hapus/delete data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, data mata pelajaran. 5. Mampu melakukan melakukan pencarian data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, data mata pelajaran. 6. Mampu

No	Metode Pelaksanaan	Luaran
		mengakses data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, data mata pelajaran secara <i>real time</i> sesuai hak aksesnya masing masing.
E2	Pendampingan pelatihan dan simulasi penerapan sistem manajemen pengelolaan data donasi.	Aplikasi E-Ponpes yang sudah terimplementasi dalam manajemen pengelolaan data donasi sehingga: 1. Mampu mengakses data donasi. 2. Mampu melakukan input data donasi. 3. Mampu melakukan <i>update</i> data donasi.
E3	Pendampingan pelatihan dan simulasi penerapan <i>website</i> dalam media publikasi.	Aplikasi E-Ponpes yang sudah terimplementasi dalam menerapkan publikasi di <i>website</i> , sehingga: 1. Mampu mengakses publikasi. 2. Mampu menambah publikasi. 3. Mampu meng- <i>update</i> publikasi. 4. Mampu menghapus publikasi.
E4	Pelatihan penggunaan <i>website</i> untuk manajemen pengelolaan data. Pelatihan penggunaan sistem informasi akademik.	1. Kemampuan mengoperasikan <i>website</i> E-Ponpes untuk manajemen pengelolaan data. 2. Meningkatkan keahlian dalam dunia teknologi informasi

No	Metode Pelaksanaan	Luaran
E5	Pelatihan penggunaan penyusunan laporan keuangan dan donasi dengan <i>website</i> E-Ponpes	1. Kemampuan mengoperasikan <i>website</i> E-Ponpes untuk manajemen pengelolaan data. 2. Meningkatkan keahlian dalam dunia teknologi informasi
E6	Pelatihan penggunaan penyusunan laporan keuangan dan donasi dengan <i>website</i> E-Ponpes	1. Kemampuan mengoperasikan <i>website</i> E-Ponpes untuk manajemen pengelolaan data donasi. 2. Meningkatkan keahlian dalam dunia teknologi informasi
E7	Pelatihan penggunaan sarana komunikasi di <i>website</i> Ponpes.	1. Menu hubungi kami yang bisa di ubah, hapus, tambah, akses secara <i>realtime</i>

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Secara keseluruhan terlihat jelas dari kegiatan ini dapat memberikan tujuan dan manfaat setelah mengikuti pelatihan aplikasi E-PONPES berbasis *website* sebagai upaya peningkatan manajemen pengelolaan data dan donasi di Pondok Pesantren Riyadus Sholihin sehingga dapat melakukan trik dan tips dalam manajemen pengolahan data dan donasi secara akurat benar efektif efisien.

Tabel 3. Hasil Evaluasi Kegiatan

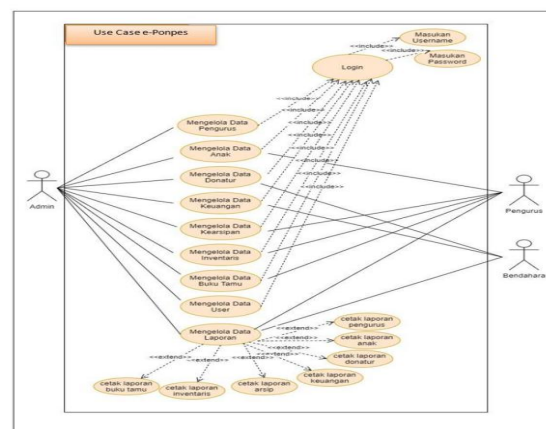
Evaluasi	Sebelum			Setelah		
	B	C	K	B	C	K
E1	-	-	10	8	2	-
E2	-	-	10	8	2	-
E3	-	-	10	9	1	-
E4	-	-	10	8	1	1
E5	-	-	10	7	2	1
E6	-	-	10	8	2	-
E7	-	-	10	8	2	-

Jumlah	-	-	70	58	10	2
%	0	0	100	83	14	3

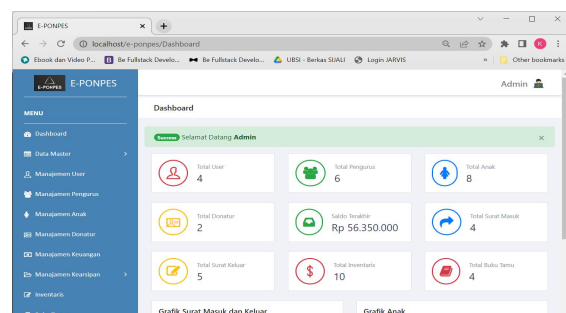
Data diolah (2022) B (Baik), C (Cukup), K (Kurang).

Interpretasi dari tabel 2 menunjukkan manfaat kegiatan pelatihan pengabdian masyarakat dari dimana pemahaman sebelum penyampaian materi tes awal (*pre test*) sebesar 100% dengan Predikat Kurang dan pemahaman sesudah penyampaian pelatihan tes akhir (*post test*) nilai tertinggi meningkat menjadi sebesar 83% dengan Predikat Baik, maka mayoritas peserta pelatihan telah memahami luaran pelatihan yang direncanakan pernyataan kegiatan ini sesuai dengan harapan.

Pelatihan aplikasi berbasis *website* yang mempunyai menu data master seperti data santri, pendaftaran, data kelas, data guru, data mata pelajaran, data donasi, berita dan publikasi, memberikan pelatihan pengoperasian sistem manajemen pengelolaan data. Membuat sistem manajemen keuangan dan memberi pelatihan terhadap manajemen laporan keuangan berjalan dengan baik sesuai rencana.



Gambar 3. Hasil Use Case E-PONPES



Gambar 4. Halaman Dashboard E-PONPES



Gambar 5. Proses Pemberian Materi



Gambar 6. Foto Bersama

4. KESIMPULAN

Secara keseluruhan terlihat jelas manfaat dari “Pelatihan Aplikasi E-PONPES Berbasis Website sebagai Upaya Peningkatan Manajemen Pengelolaan Data dan Donasi Di Pondok Pesantren Riyadus Sholihin” memberikan khasanah keilmuan pengetahuan bagi user pemilik yayasan, administrasi, para santri agar mereka lebih memahami dan lebih menguasai Manajemen Pengelolaan Data dan Donasi hasilnya sangat unik dari 10 orang responden peserta pelatihan Aplikasi E-Ponpes dimana menariknya para peserta sangat antusias tertarik ingin belajar mendalami Aplikasi E-Ponpes dengan hasil test awal sebesar 100% dengan predikat kurang dan test akhir sebesar 83% dengan predikat baik. Kegiatan PkM ini dapat terselenggara dengan baik lancar sesuai agenda dan ketentuan menerapkan protokol kesehatan, dapat menambah khasanah keilmuan pengetahuan bagi para santri di Pondok Pesantren terbukti dari hasil akhir capaian Predikat Baik para peserta sangat antusias dalam mengikuti kegiatan ini. Kesiapan pelaksanaan PkM dimasa mendatang diharapkan lebih baik mempersiapkan ilmu kekinian yang bisa dengan mudah ditelaah diterima oleh peserta didik santri, kedepannya perlu adanya kerjasama dari kedua belah pihak agar kegiatan PkM ini dapat berkelanjutan lebih baik lagi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terimakasih kepada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) III yang telah membantu penulis sebagai sumber pendanaan dalam kegiatan pengabdian, dan para pihak yang telah membantu penulis dalam proses pembuatan artikel sampai *publish*.

DAFTAR PUSTAKA

- Andari, T., & Lusiana, R. (2016). Pemberdayaan Desa Melalui Pelatihan Pengoperasian Microsoft Excel Dalam Administrasi Data Matematis Desa. *Jurnal Terapan Abdimas*, 1(1), 29–31. <https://doi.org/https://doi.org/10.25273/jt.a.v1i1.338>
- Mahmud Zunus, Amirudin; Mahattu, Jalinka; Nur Hamid, Sutanto; Kusnawi, K. (2021). Evaluasi Layanan dan Kualitas Website Sistem Informasi Pondok Pesantren Imam Bukhari Surakarta Menggunakan Metode Pengukuran Webqual 4,0. *Jurnal Teknologi Informasi*, XVI(2).
- Mubarak, H. (2021). *Analisis Pengaruh Frekuensi Nilai Pada Program Studi Sistem Informasi*. 1(1), 18–28.
- N. H. Sutanto, Kusri, and A. N. (2021). University Service Website Quality Measurement with Webqual 4,0 (Case Study: Faculty of Business and Economics Islamic University of Indonesia). *J. Ris. Inform*, 3(3), 225–232. <https://doi.org/https://doi.org/10.34288/jri.v3i3.231>.
- N. H. Sutanto. (2021). Perencanaan Strategis Sistem Informasi pada Perguruan Tinggi Swasta di Yogyakarta (Studi Kasus Universitas ABC). *J. RESPATI*, 16(1), 9–21. <https://doi.org/https://doi.org/10.35842/jtir.v16i1.383>.
- Niati, A., Soelistiyono, A., & Ariefiantoro, T. (2019). Pengembangan Kemampuan Sumber Daya Manusia melalui Pelatihan Komputer Microsoft Office Excel untuk Meningkatkan Kinerja Perangkat Desa Mranggen. *E-Dimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 10(1), 105. <https://doi.org/https://doi.org/10.26877/e-dimas.v10i1.3557>

- Pondok Pesantren Riyadus Sholihin.* (2021).
- Rosita, Y. D., & Ardiantoro, L. (2018). No TitlePelatihan Pemrograman Aplikasi Microsoft Office Sebagai Bentuk Pengembangan Iptek Remaja. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 625–630.
- UURI. (2012). *Undang-Undang Republik Indonesia No 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi*. Sekretariat Negara.
- Wanti, L. P., Fadillah, Romadloni, A., Ikhtiangung, G. N., Prasetya, N. W. A., Prihantara, A., Bahroni, I., & Pangestu, I. A. (2022). Pemanfaatan Teknologi Informasi untuk Pengembangan Desa Wisata Widarapayung Wetan melalui Pemberdayaan Kelompok Sadar Wisata (Pokdarwis). *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1), 128–135.
<https://doi.org/10.31849/dinamisia.v6i1.8385>
- Wanti, L. P., Somantri, O., Romadloni, A., & Tripustikasari, E. (2021). Optimization of Extreme Programming Methods in Plastics Waste Management Company Websites. *JISA(Jurnal Informatika Dan Sains)*, 4(2), 144–148.
<https://doi.org/10.31326/jisa.v4i2.1018>
- Warjiyono, W., Suryanti, E., Rousyati, R., Fatmawati, F., Tazali, I., Lisnawati, L., & Rosihyana, R. (2021). Pelatihan Aplikasi Perkantoran Untuk Meningkatkan Kualitas SDM Perangkat Desa Karangmangu. *Jurnal Abdimas BSI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 156–163.
<https://doi.org/10.31294/jabdimas.v4i1.9102>
- Widjajanto, N. (2001). *Sistem Informasi Akuntansi*. Erlangga.