

Optimasi Penggunaan Teknologi Dan Akses Digital Untuk Pendidikan Lanjutan Pada Kober Nurul Ikhlas

Reni Nursyanti^{(1,a)*}, Elia Setiana^(1,b), Marwondo^(2,c), Venia Restreva Danestiara^(3,d), Graha Prakarsa^(4,e), Muhammad Ikhlan Nur^(5,f), Yesaya Teofilus Hendrawan^(6,g)

^(a-g)Informatika, Universitas Informatika Dan Bisnis Indonesia, Bandung, 40285, Indonesia

Email : ^(a*)reninursyanti@unibi.ac.id, ^(b)elia.setiana@unibi.ac.id, ^(c)marwondo@unibi.ac.id, ^(d)veniarestreva@unibi.ac.id, ^(e)grahaprakarsa@unibi.ac.id, ^(f)muhamadikhlannur23@student.unibi.ac.id, ^(g)yesayateofilushendrawan23@student.unibi.ac.id

ABSTRAK

Pemerintah, khususnya Dinas Pendidikan, semakin mendorong pemanfaatan teknologi dalam mendukung pendidikan lanjutan. Salah satu langkah konkret yang diambil adalah implementasi sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Inisiatif ini menjadi bagian dari upaya untuk meningkatkan efisiensi dan aksesibilitas dalam proses pendidikan. Melalui PPDB online, calon siswa dan orang tua dapat mengakses informasi dan melakukan pendaftaran tanpa harus datang ke lokasi secara fisik. Hal ini memungkinkan partisipasi yang lebih luas dan meminimalkan hambatan administratif. Penerapan teknologi dalam PPDB online juga membawa dampak positif dalam hal transparansi. Meskipun Prosedur pendaftaran dan kriteria seleksi menjadi lebih jelas dan terdokumentasi dengan baik, tetapi dalam prosesnya orang tua siswa masih banyak yang belum mengerti penggunaan teknologi dan alur sistem PPDB Online serta apa saja yang perlu dipersiapkan saak mengakses teknologi tersebut, sehingga PKM ini diadakan agar dapat pengoptimalisasi penggunaan teknologi sekaligus mengedukasi orang tua siswa untuk dapat lebih efektif dalam menggunakan teknologi terutama akses digital untuk Pendidikan lanjutan.

Kata kunci: Akses Digital; Daring; Pendidikan; PPDB

ABSTRACT

The government, especially the Education Office, is increasingly encouraging the use of technology in supporting further education. One of the concrete steps taken is the implementation of the New Learner Admission (PPDB) system. This initiative is part of the effort to improve efficiency and accessibility in the education process. Through online PPDB, prospective students and parents can access information and register without having to physically come to the location. This allows for wider participation and minimizes administrative barriers. The application of technology in online PPDB also has a positive impact in terms of transparency. Although the registration procedures and selection criteria are clearer and well documented, in the process, there are still many parents who do not understand the use of technology and the flow of the PPDB Online system and what I need to prepare when accessing the technology, so this PKM is held in order to optimize the use of technology while educating parents to be more effective in using technology, especially digital access for further education

Keywords: Digital Access; Education; Online; PPDB,

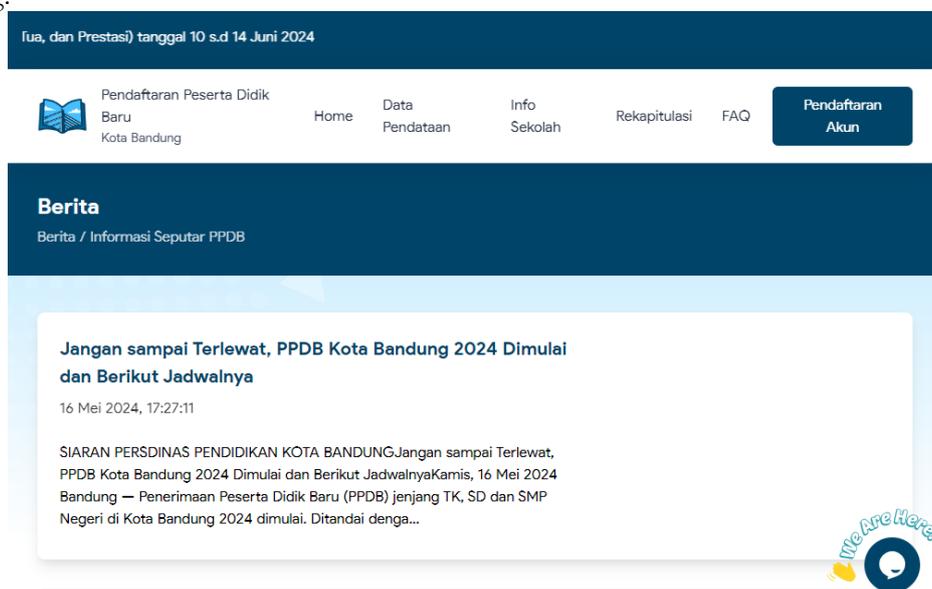
Submit: 24.10.2024	Revised: 25.10.2024	Accepted: 07.11.2024	Available online: 12.11..2024
-----------------------	------------------------	-------------------------	----------------------------------

PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi dan akses digital telah membuka pintu bagi kemudahan pendaftaran ke jenjang pendidikan lanjutan. Melalui platform daring dan aplikasi khusus, proses pendaftaran menjadi lebih efisien dan terjangkau bagi calon mahasiswa (Ardiyansah, A.2024). Sistem ini memungkinkan mereka untuk mendaftar dari mana saja, mengurangi hambatan geografis dan waktu. Selain itu, teknologi memungkinkan penggunaan data untuk memfasilitasi proses seleksi dengan lebih tepat dan transparan (Nebriyanto, 2024). Dengan demikian, akses digital tidak hanya meningkatkan efisiensi administratif, tetapi juga memberikan kesempatan yang lebih luas bagi individu untuk mengakses pendidikan lanjutan sesuai dengan bakat dan minat mereka, mengarah pada inklusivitas dan kesetaraan dalam dunia pendidikan.

Sistem pendaftaran online PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru) di Kota Bandung telah membawa revolusi dalam Pendidikan (Sri Wahyuni, 2023). Melalui platform daring, orang tua dan calon siswa dapat mengakses informasi serta melengkapi proses pendaftaran tanpa harus datang ke sekolah secara langsung. Teknologi ini tidak hanya memberikan kemudahan administratif, tetapi juga memfasilitasi kesetaraan akses bagi semua Masyarakat (Dia Atma Noraida, 2024). Dari jenjang SD hingga SMA, pendaftaran online memungkinkan calon siswa untuk memilih sekolah yang sesuai dengan kebutuhan dan minat mereka.

PPDB Kota Bandung merujuk pada situs web resmi yang disediakan oleh Pemerintah Kota Bandung untuk proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Situs web ini berfungsi sebagai portal utama bagi orang tua dan calon siswa untuk mendapatkan informasi terkait prosedur, jadwal, syarat, dan panduan pendaftaran PPDB di berbagai jenjang pendidikan, mulai dari tingkat SD hingga SMA. Melalui website PPDB Kota Bandung, pengguna dapat mengakses informasi yang lengkap dan akurat tentang sekolah-sekolah yang ada di Kota Bandung, termasuk profil sekolah, program unggulan, fasilitas, dan lokasi. Selain itu, calon siswa juga dapat melakukan pendaftaran secara online melalui platform yang disediakan. Website PPDB Kota Bandung biasanya menyediakan fitur pencarian sekolah berdasarkan lokasi, jenjang pendidikan, dan program studi yang diminati. Selain itu, terdapat juga informasi terkait kuota, syarat pendaftaran, dan prosedur seleksi yang harus diikuti oleh calon siswa. Dengan adanya website PPDB Kota Bandung, proses pendaftaran menjadi lebih transparan, efisien, dan mudah diakses oleh masyarakat. Ini membantu memastikan bahwa setiap calon siswa memiliki kesempatan yang sama untuk mendapatkan akses pendidikan yang berkualitas di Kota Bandung.



Gambar 1 Website PPDB Kota Bandung

Meskipun website PPDB Kota Bandung telah menyediakan fasilitas online yang lengkap, masih ada kesenjangan dalam pemahaman masyarakat terkait penggunaannya. Beberapa orang tua mungkin menghadapi kendala dalam mengakses website tersebut karena keterbatasan akses internet atau

kurangnya pemahaman teknologi (A. A. Mahmudi, 2021). Selain itu, ada kemungkinan bahwa tidak semua informasi di website tersedia dalam bahasa yang mudah dimengerti atau disederhanakan untuk semua kalangan (R. Nursyanti, 2021). Akibatnya, beberapa keluarga mungkin kesulitan memahami proses pendaftaran secara online, meningkatkan ketimpangan akses pendidikan (Robby Y. E., 2024). Oleh karena itu, perlu adanya upaya lebih lanjut untuk meningkatkan literasi digital dan memperluas akses internet bagi masyarakat.

Fakultas Teknologi dan Informatika (FTI) secara konsisten mewujudkan komitmennya dalam menjalankan kegiatan pengabdian masyarakat di bidang Teknologi Informasi (Nursyanti R., 2023). Melalui berbagai program, mereka tidak hanya fokus pada pengembangan teknologi, tetapi juga berperan aktif dalam meningkatkan literasi digital masyarakat. FTI siap memberikan bantuan dan informasi terkait kemajuan teknologi, akses digital, dan aplikasinya di berbagai bidang, termasuk Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Dengan dukungan ahli dan sumber daya yang ada, mereka dapat memberikan panduan teknis, pelatihan, serta sumber informasi yang diperlukan bagi orang tua dan calon siswa untuk mengakses website PPDB dan memahami proses pendaftarannya. Inisiatif ini tidak hanya mengurangi kesenjangan akses digital, tetapi juga memberikan kesempatan yang lebih besar bagi masyarakat untuk mengambil bagian dalam perkembangan teknologi, serta meningkatkan kualitas dan kesetaraan dalam pendidikan.

IDENTIFIKASI MASALAH

Identifikasi masalah menguraikan kondisi terkini target pengabdian meliputi persoalan yang dialami kelompok masyarakat yang perlu untuk ditindaklanjuti. Selain itu, perlu deskripsi keadaan ideal yang seharusnya sehingga gap diantara kedua situasi tersebut dapat dianalisis. Hasil analisis gap ini dapat dijadikan pertimbangan/alasan pelaksanaan kegiatan pengabdian/pelayanan.

METODE PELAKSANAAN

Dalam pelaksanaan PKM ini, tim pelaksana melakukan beberapa tahapan-tahapan kegiatan yaitu:

1. Persiapan kegiatan: Koordinasi dengan Guru dan Kepala Sekolah Kober Nurul Ikhlas Koordinasi telah dilakukan seminggu sebelum kegiatan dengan pihak sekolah, dalam hal ini koordinasi dilakukan dengan Kepala Sekolah. Hal yang dikoordinasikan meliputi waktu pelaksanaan, durasi, materi, audiens, serta target kegiatan.
2. Kegiatan PKM dilaksanakan mulai pukul 13.00 – 15.00 WIB di Kober Nurul Ikhlas, Jl. Cipagalo Girang Rt. 02 Rw. 06 Kel. Margasari, Kec. Buahbatu Kota Bandung. Diawali dengan menyebarkan pretest tentang pemahaman teknologi informasi dan akses digital sambil menunggu acara dimulai. Kegiatan diawali dengan sambutan dari Kepala Sekolah Kober Nurul Ikhlas. Serta perkenalan tim Fakultas Teknologi dan Informatika.



Gambar 2 Sesi Sambutan dan Perkenalan Tim

Kegiatan dilanjutkan dengan pemaparan materi tentang Pemanfaatan Teknologi untuk akses digital. Paparan materi berjalan dengan lancar sesuai dengan yang diharapkan. Di saat paparan berlangsung,

audiens juga dipersilahkan untuk mengajukan pertanyaan jika ada materi yang kurang dipahami, meskipun disediakan waktu khusus di akhir sesi.



Gambar 3 Penyampaian Materi

Sebelum kegiatan diakhiri doorprize bagi penanya dibagikan sebagai bentuk apresiasi bagi audiens yang aktif bertanya. Selanjutnya, sebelum ditutup, audiens diminta mengisi lembar feedback dan posttest.



Gambar 4 Penyerahan Dorprize dan Kenang-Kenangan

3. Pengolahan data pretest dan posttest

Pengolahan dilakukan untuk mengevaluasi tingkat pemahaman audiens. Pretest dan posttest menggunakan pertanyaan yang sama sehingga dapat dibandingkan peningkatan jawaban dari sebelum kegiatan. Simulasi Ipteks: merupakan IPTEKS yang menirukan proses yang besar atau kompleks dalam skala yang lebih kecil sehingga eksekusinya dapat dianalisis dampaknya terhadap kelompok masyarakat tertentu. Bentuk karya utamanya adalah perangkat lunak yang dibangun untuk tujuan tertentu misalnya

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam Pembahasan mencakup hasil implementasi program dan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra, serta pencapaian tujuan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Salah satu indikator keberhasilan kegiatan ini adalah peningkatan kemampuan peserta dalam menggunakan teknologi, yang diukur melalui data pretest dan posttest. Hasil ini menunjukkan peningkatan literasi digital di kalangan ibu-ibu rumah tangga yang menjadi target sasaran, serta perbaikan akses mereka terhadap layanan online yang penting. Detail hasil pretest dan posttest serta data pencapaian lainnya dapat dilihat pada:

Tabel 1 Hasil dan Pembahasan

No	Program yang dicapai	Hasil	Dokumentasi
1.	Peningkatan Literasi Digital	Ibu-ibu rumahtangga menjadi lebih mahir dalam menggunakan perangkat digital dan internet	
2.	Kemudahan Akses dan Layanan	Pendaftaran sekolah dapat diakses lebih mudah dan cepat	
3.	Peningkatan Kemandirian	Ibu-ibu rumah tangga lebih percaya diri dan mandiri dalam mengurus kebutuhan secara online	

Setelah Pengabdian Masyarakat, dilakukan posttest untuk mengukur peningkatan pemahaman peserta terhadap materi yang telah dipelajari. Hasil posttest menunjukkan peningkatan yang signifikan dibandingkan dengan pretest. Peningkatan ini menunjukkan bahwa kegiatan Pengabdian Masyarakat yang berjudul Optimasi Penggunaan Teknologi Dan Akses Digital Untuk Pendidikan Lanjutan Pada Kober Nurul Ikhlas berhasil memberikan dampak positif dalam meningkatkan pengetahuan dan pemahaman peserta terutama orang tua siswa yang Sebagian besar adalah Ibu Rumah Tangga. Dengan demikian, hasil posttest dapat dijadikan indikator bahwa metode dan materi pembelajaran yang digunakan sudah efektif. Berikut Tabel hasil *Preetest* dan *Postest* yang telah dilakukan:

Tabel 2 Hasil *Preetest* dan *Postest*

No		<i>Preetest</i>	<i>Postest</i>
1	Bapak/Ibu mengetahui tentang PPDB online Kota Bandung	60	80
2	Bapak/Ibu mengerti cara membuat akun pada website PPDB Online Kota Bandung	50	85
3	Bapak/Ibu mengetahui cara mengupload berkas persyaratan pada Website PPDB Online Kota Bandung	45	80
4	Bapak/Ibu mengetahui kuota penerimaan peserta didik baru yang sudah di tentukan di	40	85

5	setiap sekolah pada website PPDB Online Kota Bandung Bapak/Ibu mengetahui cara mencari informasi atau status peserta didik di terima atau di tolak pada website PPDB Online Kota Bandung	40	80
Total		47%%	82%

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengukuran yang dilakukan melalui *pretest* dan *posttest* pada kegiatan ini, dapat disimpulkan bahwa edukasi tentang pemahaman yang baik mengenai PPDB 2024 Kota Bandung serta pemanfaatan teknologinya berhasil mencapai tujuannya yang dapat dilihat dari:

1. Peningkatan Literasi Digital: Ibu-ibu rumah tangga menjadi lebih mahir dalam menggunakan perangkat digital dan internet.
2. Kemudahan Akses Layanan Online: Pendaftaran sekolah dan layanan penting lainnya dapat diakses dengan lebih mudah dan cepat.
3. Peningkatan Kemandirian: Ibu-ibu rumah tangga lebih percaya diri dan mandiri dalam mengurus kebutuhan keluarga secara online.

Ucapan Terimakasih

Ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada kampus kami tercinta Universitas Informatika Dan Bisnis Indonesia yang telah mendanai kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini juga Kepada Kober Nurul Ikhlas, terutama para orang tua siswa yang menjadi peserta kegiatan ini juga guru-guru yang memfasilitasi tempat, peralatan juga jamuan yang luar biasa. Teimakasih semoga Kober Nurul Ikhlas menjadi yang terbaik dengan menghasilkan generasi-generasi cerdas dan berakhlak mulia.

REFERENSI

- Ardiyansah, A., Hakim, A. ., Supriyatno, B. ., Hariyadi, A. R. ., Ali, A. ., Ermanto, C. ., Rozikin, I. ., & Ningsih, S. . (2024). Pemanfaatan Aplikasi Teknologi Informasi dalam Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di SMA Entrepreneurship Bi'ru' Ulum Serang. *WINDRADI: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 6–13. <https://doi.org/10.61332/windradi.v2i1.168>
- Nebriyanto Wahyu Saputro, Wulan Dari, Endang Pujiastuti. (2024). Analisis Pengaruh Kualitas Website Ppdb Smk Islam Assa'adatul Abadiyah Menggunakan Metode Webqual 4.0,. *IJIS - Indonesian Journal On Information System*. <https://doi.org/10.36549/ijis.v9i1.305>
- Dia Atma Noraida, & Syahrani. (2024). Kualitas Pelayanan Penerimaan Peserta Didik Baru Dengan Sistem Online Di Tk Ar Rohman Pembataan Kecamatan Murung Pudak Kabupaten Tabalong. *JAPB*, 7(1), 787–795. Retrieved from <https://jurnal.stiatabalong.ac.id/index.php/JAPB/article/view/1018>
- Sri Wahyuni (2023), Pembuatan Company Profile Dan Ppdb Online Di Smk Islam Al Amin Cikarang Bekasi, *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Cahaya Mandalika*, <https://ojs.cahayamandalika.com/index.php/abdmandalika/article/view/1691>.
- A Qurotiant. (2019) Optimalisasi Pemanfaatan Akses Digital Repository Dalam Menunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi. *Pustabiblia: Journal of Library and Information Science*, <https://pustabiblia.iainsalatiga.ac.id>
- A. A. Mahmudi, (2021). "Optimalisasi Teknologi Informasi Untuk Peningkatan Kualitas Pembelajaran," *Jurnal Pengabdian Vokasi*, vol. 2, no. 1, Jun. 2021. <https://doi.org/10.14710/jpv>.

- Ajimat, A., Sunarsi, D., & Sidiq, F. (2020). Berwirausaha Memanfaatkan Media Sosial Pada Daerah Sepatan. *ADI Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 69-76.
- R. Nursyanti, R. Yadi, Luthfi Fadle,. 2022 Implementasi dan Sosialisasi Aplikasi Pengolahan Data Kesejahteraan Keluarga pada Program Dasa Wisma Pkk Pendataan Keluarga Rw.06 Desa Cimekar Kabupaten Bandung, *Jurnal Pengabdian Masyarakat Tapis Berseri (JPMTB) Dinas Koperasi Dan Usaha Kecil. Jumlah Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Berdasarkan Kabupaten/Kota di Jawa Barat.*
(<https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-usaha-mikro-kecil-menengah-umkm-berdasarkan-kabupatenkota-di-jawa-barat>) diakses pada tanggal 2 November 2022.
- Lara, C. 2020. Top Digital Marketing Trends for 2020 and 2021, 14 October 2020. [Online]. Available: <https://www.theedigital.com/blog/digital-marketing-trends>.
- Nursyanti R, M Marwodo. 2023. Digital Marketing bagi Pemula untuk Peningkatan Penjualan Produk UMKM pada Anggota Karang Taruna Budhi Wibawa - *Jurnal Pengabdian Masyarakat, tapisberseri.ubl.ac.id*
- Salmiyah Thaha, St. Hatidja & Hasniati. 2021. Pelatihan Digital Marketing untuk meningkatkan Penjualan UMKM di MasaPandemiCovid-19 Di Kecamatan Turikale Kabupaten Maros. *ABDINE: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Vol.1, No.2.*
(<https://ejournal.sttdumai.ac.id/index.php/abdine/article/download/208/159>)
- Robby Yuli Endra, M. Yusuf S. Barusman, Johannes Simatupang, Appin Purisky Redaputri,(2024). Pelatihan Video Pembelajaran: Mengukir Transformasi dalam Pendidikan di SDN Tejang Pulau Sebesi Kalianda Lampung Selatan, *Jurnal Pengabdian Masyarakat Tapis Berseri (JPMTB)*
- Sumarni, Nuslih Jamiat & Teti. (2019). Pemanfaatan Digital Marketing Pada Pengrajin Tahu Bungkek Kabupaten Sumedang. *Jurnal Administrasi Bisnis*, 5(2), 67– 88.