



Available online at: <https://ejournal-fia.unkris.ac.id/index.php/windradi>

WINDRADI

ISSN (Online) 3032-2987 | DOI: <https://doi.org/10.61332/windradi.v2i1.168>



Pemanfaatan Aplikasi Teknologi Informasi dalam Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum Serang

Ardiyansah¹, Aziz Hakim², Budi Supriyatno³, Ade Reza Hariyadi⁴, Akbar Ali⁵, Conrita Ermanto⁶, Imam Rozikin⁷, Sari Ningsih⁸

¹⁻⁶ Magister Ilmu Administrasi, Universitas Krisnadwipayana

⁷⁻⁸ Administrasi Publik, Universitas Krisnadwipayana

*Corresponding Author: ardiyansah@unkris.ac.id

ARTICLE INFORMATION

Received: March 2nd, 2024

Revised: April 20th, 2024

Accepted: Mei 17th, 2024

Available online: June 05th, 2024

KEYWORDS

Aplikasi Teknologi Informasi, PPDB, Sekolah Menengah Atas

ABSTRACT

Pemanfaatan Teknologi Informasi merupakan salah satu hal yang tidak dapat dihindarkan dalam setiap instansi pendidikan. Kemajuan teknologi seharusnya dapat memberikan dampak positif terhadap proses pelayanan di setiap instansi pendidikan. Tujuan dari adanya PKM ini adalah memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada guru dan staf manajemen tentang penggunaan aplikasi PPDB online di sekolah. Adapun metode yang digunakan adalah dengan melakukan sosialisasi dan pelatihan langsung kepada seluruh guru dan staf manajemen sekolah. Hasil dari PKM ini adalah sekolah telah memiliki portal PPDB online yang dapat diakses oleh siapapun, kapanpun dan dimanapun. Ini juga memudahkan calon peserta didik baru untuk melakukan pendaftaran dan memudahkan proses upload dokumen persyaratan. Seluruh guru, staf dan peserta lainnya sangat antusias mengikuti pelatihan ini. Diharapkan kedepannya kegiatan serupa bisa diselenggarakan kembali guna meningkatkan kualitas sekolah swasta di Kabupaten Serang.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi menuntut masyarakat dan para pelaku bisnis untuk menggunakannya dan terus meningkatkan penggunaannya sehingga dapat memberikan dampak positif bagi setiap penggunanya. Pemanfaatan teknologi informasi digunakan hampir di seluruh bidang kehidupan seperti bidang pendidikan, kesehatan, bisnis dan manajemen, pertanian dan peternakan, penambangan, pertahanan dan keamanan serta bidang transportasi (Sanmorino, 2017). Dengan teknologi informasi memudahkan kita mendapatkan informasi yang kita inginkan (Mubarok, et al., 2018). Sistem informasi adalah suatu sistem yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian untuk mendukung aktivitas operasional transaksi harian mapupun untuk kegiatan strategis yaitu menghasilkan laporan yang berisi mengenai informasi bagi pihak yang berkepentingan (Aswanti, Mulyani, Siagian, & Syah, 2015).



Available online at: <https://ejournal-fia.unkris.ac.id/index.php/windradi>

WINDRADI

ISSN (Online) 3032-2987 | DOI: <https://doi.org/10.61332/windradi.v2i1.168>



Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) diselenggarakan setiap tahun untuk menyeleksi calon peserta didik baru berdasarkan nilai akademik dan variabel lainnya agar dapat melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Apabila setiap tahunnya proses PPDB selalu dilakukan secara konvensional pada masing-masing sekolah/kota/kabupaten, maka besar kemungkinan akan dapat terjadi hambatan dan keterlambatan proses. Hal ini tentu tidak diinginkan oleh semua pemangku kepentingan yang tingkat kesadaran informasinya semakin tinggi dan kritis. Dalam rangka penguatan e-layanan kepada peserta didik, satuan pendidikan, dan satuan kerja pendidikan (dinas pendidikan kabupaten/kota). Keunggulan sistem PPDB online, yaitu:

- 1) PPDB online dirancang agar penerimaan peserta didik baru di kota/ kabupaten menjadi lebih mudah, cepat, transparan, dan akuntabel;
- 2) sistem ini mengizinkan peserta didik mendaftar dimana saja (bersesuaian tingkat sekolah), dan hasil seleksi dapat langsung dilihat di internet (baik melalui komputer maupun telepon seluler);
- 3) posisi penerimaan peserta didik di internet menggambarkan kondisi real yang ada di lapangan;
- 4) orang tua peserta didik lebih mudah memantau pergerakan posisi penerimaan anaknya di suatu sekolah;
- 5) semua informasi tersaji lengkap, meliputi daya tampung(kuota), nilai terendah, dan sebagainya.

Di dunia pendidikan diperlukan sistem informasi akademik yang digunakan untuk memudahkan proses penerimaan peserta didik baru. Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan salah satu mekanisme penyelenggaraan pendidikan menjelang tahun ajaran baru berupa penyeleksian terhadap calon peserta didik yang dilakukan oleh satuan pendidikan baik secara online maupun offline (Aprilia, 2017:23). Metode yang sering digunakan dalam pelaksanaan PPDB adalah melalui metode seleksi ataupun promosi. Kedua metode tersebut tentu saja memiliki kelebihan dan kekurangan, namun satu hal yang sangat terasa ketika penerapan kedua metode tersebut adalah munculnya kompetisi antar satu sekolah dengan sekolah yang lain yang menyebabkan munculnya segregasi pendidikan. Sebagai usaha untuk menanggulangi permasalahan tersebut dikelurkanlah kebijakan mengenai pelaksanaan PPDB sistem zonasi. Secara umum tujuan penerapan PPDB online, antara lain:

- (1) meningkatkan mutu layanan pendidikan;
- (2) menciptakan sistem PPDB yang terintegrasi, akurat, dan transparan;
- (3) melaksanakan PPDB dengan lebih praktis dan efisien;
- (4) menyediakan basis data sekolah yang akurat;
- (5) memberi fasilitas akses informasi bagi masyarakat dengan cepat, mudah dan akurat (<http://produk.siaponline.com/sekilas-siap-ppdb>).

Untuk itu, PPDB sejatinya memberikan layanan bagi anak usia sekolah/lulusan untuk memasuki satuan pendidikan yang lebih tinggi secara tertib, terarah, dan berkualitas. Berdasarkan hal tersebut, peneliti menganggap penting melakukan pengabdian masyarakat



Available online at: <https://ejournal-fia.unkris.ac.id/index.php/windradi>

WINDRADI

ISSN (Online) 3032-2987 | DOI: <https://doi.org/10.61332/windradi.v2i1.168>



kepada sekolah dalam rangka membenahi sistem penerimaan peserta didik baru khususnya di sekolah swasta. Maka peneliti melakukan pengabdian dengan judul Pemanfaatan Aplikasi Teknologi Informasi dalam Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum Serang Banten.

TINJAUAN PUSTAKA

Teknologi Informasi

Teknologi informasi (Information Technology) biasa disingkat TI, IT atau infotech. Dalam Oxford English Dictionary (OED2) edisi ke-2 mendefinisikan teknologi informasi adalah hardware dan software, dan bisa termasuk di dalamnya jaringan dan telekomunikasi yang biasanya dalam konteks bisnis atau usaha. Teknologi informasi adalah seperangkat alat yang membantu anda bekerja dengan informasi dan melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemrosesan informasi (Kadir, 2005). Menurut Martin (1999), Teknologi informasi tidak hanya terbatas pada teknologi komputer (perangkat keras dan perangkat lunak) yang akan digunakan untuk memproses dan menyimpan informasi, melainkan juga mencakup teknologi komunikasi untuk mengirim informasi.

Sementara Williams dan Sawyer (2003), mengungkapkan bahwa teknologi informasi adalah teknologi yang menggabungkan komputasi (komputer) dengan jalur komunikasi kecepatan tinggi yang membawa data, suara, dan video (Williams, 2007). Berbeda antara teknologi informasi dan sistem informasi, sistem informasi di definisikan sebagai suatu sistem didalam suatu organisasi, yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan (Supriyanto, 2005). Pemanfaatan teknologi informasi (TI) pada sebagian besar perusahaan saat ini bukan lagi menjadi barang langka yang sulit ditemukan. Tidak dapat dipungkiri juga bahwa teknologi informasi telah menjadi kebutuhan sekaligus persyaratan bagi organisasi dalam menjalankan bisnisnya (Jogiyanto & Abdillah, 2011). Dalam dunia bisnis Teknologi Informasi dimanfaatkan dengan baik, yaitu penerapan E-Business atau untuk perdagangan secara elektronik atau dikenal sebagai E-Commerce.

Website Secara terminologi, website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam World Wide Web (WWW) di Internet. Sebuah halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari website-website tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar. Web merupakan system hypermedia yang berarea luas yang ditujukan untuk akses secara universal. Salah satu kuncinya adalah kemudahan tempat seseorang atau perusahaan dapat menjadi bagian dari web berkontribusi pada web (Hanson, 2000). Sedangkan Menurut Hardjono (2006) web merupakan fasilitas hypertexts untuk menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi,

Available online at: <https://ejournal-fia.unkris.ac.id/index.php/windradi>

WINDRADI

ISSN (Online) 3032-2987 | DOI: <https://doi.org/10.61332/windradi.v2i1.168>

dan data multimedia lainnya (Hardjono, 2006). Halaman-halaman dari website akan bisa diakses melalui sebuah URL yang biasa disebut Homepage. URL ini mengatur halamanhalaman situs untuk menjadi sebuah hirarki, meskipun hyperlink-hyperlink yang ada di halaman tersebut mengatur user dan memberitahu susunan keseluruhan dan bagaimana arus informasi ini berjalan. Beberapa website membutuhkan subskripsi (data masukan) agar para user dapat mengakses sebagian atau keseluruhan isi website tersebut.

Internet identik dengan web karena kepopuleran web sebagai standar interface pada layanan-layanan yang ada di Internet. Web digunakan juga untuk melayani komunikasi email sampai dengan chatting, juga transaksi bisnis (e-commerce). Beberapa alasan web telah diadopsi oleh perusahaan sebagai bagian dari strategi teknologi informasinya, yaitu karena akses informasi mudah, setup server lebih mudah, informasi mudah didistribusikan, bebas platform, informasi dapat disampaikan oleh browser web pada sistem operasi apapun karena adanya standar dokumen berbagai tipe data disajikan (Sidik, 2014). Web merupakan proyek praktis yang dirancang untuk mewujudkan dunia informasi global dengan menggunakan teknologi yang tersedia (Lee, 2010).

METODE

Pelaksanaan PKM akan dilakukan oleh tim pelaksana yang terdiri dari delapan orang dosen, yaitu ketua dari dosen Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Krisnadwipayana Jakarta, serta partisipasi dari guru dan manajemen SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum. Untuk itu tim dosen membuat sistem informasi PPDB yang memudahkan calon siswa mengakses portal sekolah dan langsung melakukan pendaftaran secara daring. Metode pelaksanaan dalam kegiatan pengabdian ini adalah pendampingan, pelatihan dan simulasi atau sosialisasi mengenai penggunaan sistem penerimaan peserta didik baru.

Program pengabdian masyarakat ini menggunakan metode *Participatory Active Learning* yang melibatkan guru dan staf sekolah. Tim pengabdian masyarakat membuat strategi agar supaya calon peserta didik baru tidak merasa kesulitan saat melakukan pendaftaran dan calon peserta didik baru juga dapat melakukan pendaftaran kapanpun 24 jam nonstop melalui portal PPDB yang telah disediakan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Laman PPDB Birul Ulum dibuat untuk memudahkan calon peserta didik baru dalam mengakses informasi tentang sekolah dan pondok pesantren Birul Ulum. Semula sekolah hanya mengandalkan brosur dan pendaftaran manual ditempat untuk melayani calon peserta didik yang hendak mendaftar. Untuk itu tim PKM melihat bahwa untuk memudahkan proses pelayanan pendaftaran kepada calon peserta didik baru dan meningkatkan efektifitas dan efisiensi pelaksanaan pendaftaran peserta didik baru dibuatlah sebuah aplikasi sistem pendaftaran peserta didik baru secara online.



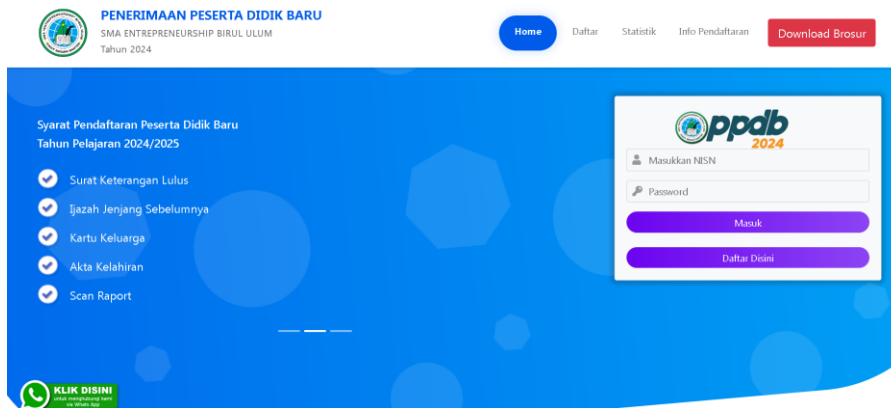
Available online at: <https://ejournal-fia.unkris.ac.id/index.php/windradi>

WINDRADI

ISSN (Online) 3032-2987 | DOI: <https://doi.org/10.61332/windradi.v2i1.168>



Gambar 1. Tampilan Laman Awal Portal PPDB SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum Serang



Sumber: <https://www.ppdbisma.pesantrenbirululum.id/>

Berdasarkan gambar diatas diketahui portal PPDB memiliki menu yang lengkap diantaranya terdapat menu pendaftaran, statistik dan info perkuliahan serta portal PPDB ini juga menyediakan menu download brosur Sekolah. Disamping kiri terlihat ada beberapa syarat pendaftaran peserta didik baru yang harus dilengkapi seperti surat keterangan lulus, ijazah jenjang sebelumnya, kartu keluarga, akta kelahiran dan scan raport, yang seluruhnya dapat diupload pada portal PPDB online tersebut.

Langkah selanjutnya calon peserta didik baru diarahkan untuk melakukan registrasi terlebih dahulu sebelum melakukan login. Setelah melakukan registrasi dan mengisi formulir yang disediakan pada menu portal PPDB, calon peserta didik baru diarahkan untuk langsung login pada portal PPDB. Setelah berhasil login calon peserta didik baru diarahkan untuk mengisi formulir dengan lengkap dan mengupload sejumlah dokumen yang dibutuhkan. Semua alur pendaftaran PPDB online juga dijelaskan dalam portal PPDB sebagai berikut.



Available online at: <https://ejournal-fia.unkris.ac.id/index.php/windradi>

WINDRADI

ISSN (Online) 3032-2987 | DOI: <https://doi.org/10.61332/windradi.v2i1.168>



Gambar 2. Alur Pendaftaran PPDB Online



Sumber: <https://www.ppdbisma.pesantrenbirululum.id/>

Agar seluruh tahapan dan penginputan data pada portal PPDB online dipahami oleh guru dan staf SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum, tim PKM melakukan sosialisasi pendampingan pelatihan Pemanfaatan Aplikasi Teknologi Informasi dalam Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum Serang Banten. PKM ini dilaksanakan satu hari di SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum yang diikuti oleh guru, staf manajemen, dan perwakilan siswa dan siswi SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum.

Gambar 3. Kegiatan Pelatihan Pemanfaatan Aplikasi PPDB Online



Sumber; Dokumen Peneliti, 2024

Gambar di atas menjelaskan tim PKM sedang melakukan sosialisasi dan pelatihan penggunaan aplikasi sistem PPDB online di SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum. Materi yang disampaikan diantaranya adalah pentingnya penggunaan aplikasi teknologi informasi dalam pelaksanaan penerimaan peserta didik baru, langkah penggunaan aplikasi PPDB online, dan dokumen apa saja yang perlu dipersiapkan dalam mengakses PPDB online.



Hal ini merupakan hal terpenting sebelum portal PPDB online resmi di publis ke masyarakat umum. Untuk meminimalisir pertanyaan dan keluhan dari calon peserta didik baru maka tim PKM memberikan strategi persiapan dalam menghadapi keluhan yang mungkin muncul pada saat diterapkannya PPDB online ini. Kendala-kendala seperti dokumen yang diunggah dan proseder alur pendaftaran akan sering terjadi seiring berjalannya penggunaan portal PPDB online di SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum. Untuk itu, guru dan staf manajemen perlu memiliki kemampuan dan keterampilan dalam mengatasi hal tersebut.

Gambar 4. TIM PKM beserta Guru, Staf Manajemen dan Perwakilan Siswa



Sumber: Dokumentasi Pribadi, 2024

Secara keseluruhan acara sosialisasi dan pelatihan pemanfaatan Teknologi Informasi dalam pelaksanaan PPDB online di SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum berjalan lancar. Seluruh peserta antusias menerima pelatihan dan sosialisasi dari Tim PKM. Kedepan diharapkan acara serupa diselenggarakan di SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum guna menjadikan sekolah lebih baik lagi dan mampu bersaing dengan sekolah lainnya bahkan mampu bersaing dengan sekolah negeri yang ada di Kabupaten Serang.

SIMPULAN

Penerapan aplikasi dalam pelaksanaan peserta didik baru merupakan hal yang penting dalam proses kegiatan di setiap instansi pendidikan. PPDB online bertujuan untuk memberikan kemudahan calon peserta didik baru dalam mengakses pendaftaran sekolah di manapun dan kapanpun. Tim PKM melakukan sosialisasi dan pelatihan kepada guru dan staf manajemen di SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum guna meningkatkan pengetahuan dan keterampilan guru dan staf manajemen dalam menghadapi kendala dan berbagai permasalahan yang akan terjadi di suatu hari nanti. Guru dan staf manajemen beserta peserta lainnya sangat antusias dengan adanya kegiatan sosialisasi dan pelatihan ini. Diharapkan kedepannya diadakan kegiatan serupa guna meningkatkan keterampilan guru dan staf manajemen serta meningkatkan daya saing sekolah menjadi lebih baik lagi.



Available online at: <https://ejournal-fia.unkris.ac.id/index.php/windradi>

WINDRADI

ISSN (Online) 3032-2987 | DOI: <https://doi.org/10.61332/windradi.v2i1.168>



DAFTAR PUSTAKA

- Aji Supriyanto. 2005. "Pengantar teknologi Informasi", Jakarta: Salemba Infotek
- Aswanti, S., Mulyani, N., Siagian, Y., & Syah, A. Z. (2015). Peranan Sistem Informasi Dalam perguruan Tinggi. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 79-86
- Hanson, Ward. 2000. Pemasaran Internet. Jakarta : Penerbit Salemba Empat
- Hardjono, D. 2006. Seri Panduan Lengkap Menguasai Pemrograman Web dengan PHP 5. Yogyakarta : Andi
- Jogiyanto & Abdillah. 2011. Sistem Tata Kelola Teknologi Informasi. Yogyakarta. Andi
- Kadir, Abdul dan Terra Ch. 2005. Pengenalan Teknologi Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Lee, Tim Barners. 2010. Internet Research. Emerald Group Publishing Limited. United Kingdom
- Mubarok, A., Riana, D., Sanjaya, R., Prasetyo, R. T., Ramadhani, Y., Rismayadi, A. A., et al. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Online di Mapolresta Bandung. *JURNAL ABDIMAS BSI*, 1-6
- Rudianto, R., Permana, B. R. S. , Hamdan, H., & Ardiyansah, A. (2023). Pengembangan Pembelajaran Guru Sekolah Menengah Atas (SMA) Melalui Pemanfaatan Multimedia yang Menarik dan Efektif Di SMA Entrepreneurship Bi'rul Ulum Serang. *WINDRADI: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 1-5. <https://doi.org/10.61332/windradi.v1i1.139>
- Sanmorino, A. (2017). Pemanfaatan Teknologi Informasi Berupa Web Based Application Pada Sektor usaha Kecil dan Menengah. *JURNAL ABDIMAS MANDIRI*, 7-13.
- Sidik, Betha. 2014. Pemrograman Web dengan PHP. Bandung. Informatika
- Williams / Sawyer, (2007). Using Information Technology terjemahan Indonesia. Penerbit ANDI, ISBN 979-763-817-0