Jurnal SimanteC

Vol. 10, No. 1 Desember 2021

P-ISSN: 2088-2130 E-ISSN: 2502-4884

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI LAYANAN PPDB PADA YAYASAN SABILILLAH SAMPANG MADURA

Yudha Dwi Putra Negara¹⁾, Sri Herawati²⁾, Faisol Arif Efendi³⁾

1,2,3 Prodi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Trunojoyo Madura Jl. Raya Telang, PO BOX 2 Kamal, Bangkalan E-mail: ¹yudha.putra@trunojoyo.ac.id

ABSTRAK

Untuk meningkatkan peran Pendidikan dalam sekolah diperlukan layanan yang mendukung dalam mewujudkan Pendidikan sekolah yang dapat membangun karakter bangsa. Penerimaan perserta didik Baru merupakan salah satu layanan Pendidikan, Pelaksanaan PPDB tahun 2021 tentu berbeda dari tahun-tahun sebelumnya. Pelaksanaan PPDB tahun sebelumnya masih manual dan dilakukan secara madiri setiap sekolahan. Hal tersebut menjadi permasalahan ketika mengelolah data pendaftaran seluruh sekolah secara terpusat akan menjadi sulit sehingga mengakibatkan keterlambatan hasil pengumuman dan pelaksanaan proses belajaran mengajar karena pengelolahan yang lambat. Pihak yayasan berharap meningkatkan pelayanan pendataran peserta didik Baru dengan mengintregrasikan seluruh pendaftaran secara terpusat. Oleh karena itu penelti bermaksud meningkatkan layanan pendidikan sekolah untuk pelayanan pendaftaran perserta didik baru secara daring dengan mengembangkan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru untuk meningkatkan layanan pendidikan pada Yayasan Sabilillah Sampang untuk Sekolah RA, MI, SMP, dan SMA sehingga dapat meningkatkan layanan pendidikan pada sekolah tersebut. Model perancangan dan pembangunan pengembangan perangkat perangkat lunak dengan konsep waterfall, yang secara umum memiliki tahapan: identifikasi kebutuhan sistem, study literature, pengumpulan data, analisa dan desain sistem, implementasi sistem, pengujian sistem dan target luaran. Selain itu peneliti akan melakukan evaluasi dan monitoring sistem informasi yang digunakan. Penelitian ini menghasilkan 10 kebutuhan fungsional dan desain dan perancangan menggunakan notasi diagram Unified Modelling Language (UML), dan menghasilkan sebuah sistem yang akan di uji. Pengujian black box menghasilkan hasil implementasi sistem 100% valid. Pengujian User Acceptance Test (UAT) mendapatkan hasil 100% sistem dapat diterima dan digunakan oleh pengguna.

Kata kunci: Layanan Pendidikan, PPDB, waterfall, sabilillah.

ABSTRACT

To increase the role of education in schools, support services are needed in realizing school education that can build the nation's character. Acceptance of new students is one of the educational services. The implementation of PPDB in 2021 is certainly different from previous years. The previous year's PPDB implementation was still manual and carried out independently by each school. This becomes a problem when managing registration data for all schools centrally will be difficult, resulting in delays in the results of the announcement and implementation of the teaching and learning process due to slow management. The Foundation hopes to improve registration services for new students by integrating all registrations centrally. Therefore the Researcher intends to improve school education services for online registration services for new students by developing a New Student Registration Information System to improve education services at the Sabilillah Sampang Foundation for RA, MI, SMP, and SMA schools so as to improve education services in schools, the. The design and development model of software development with the waterfall concept. which generally has stages: identification of system requirements, literature study, data collection, system analysis and design, system implementation, system testing and output targets. In addition, researchers will evaluate and monitor the information system used. This research produces 10 functional requirements and designs and designs using Unified Modeling Language (UML) diagram notation, and produces a system that will be tested. Black Box testing resulted in 100% valid system implementation results. Testing the User Acceptance Test (UAT) gets 100% results that the system can be accepted and used by users.

Keywords: Education Service, PPDB, waterfall, sabilillah.

PENDAHULUAN

memiliki Pendidikan peranan penting sebagai modal utama membengun kararkter bangsa. Membentuk sumber dava manusia vang berkarakter menjadi peran penting untuk mewujudkan Indonesia baru, yaitu Indonesia yang dapat menghadapi tantangan regional dan Untuk meningkatkan peran Pendidikan dalam sekolah diperlukan layanan vang mendukung dalam mewujudkan Pendidikan sekolah yang dapat membangun karakter bangsa [1].

Salah satu layanan pendidikan yang disediakan adalah sekolah oleh Penerimaan perserta didik baru yang bertujuan untuk : (1) Untuk meningkatan kualitas layanan pendidikan (2) digunakan sebagai acuan bagi kepala sekolah dalam PPDB melaksanakan berdasarkan Menteri Peraturan Pendidikan Kebudayaan Nomor 44 Tahun 2019 Bab I Pasal 3 tentang penerimaan peserta didik baru sekolah [2].

Secara sistematis dalam pelaksanaan PPDB memiliki langkahlangkah sebagai berikut: (a) kepala sekolah mengeluarkan SK untuk membentuk panitia penerimaan peserta didik baru (Surat Keputusan) panitia pembentukan PPDB. (b) melakukan pendaftaran calon peserta didik baru dengan memberikan pengumuman dan sosialisasi terkait tentang informasi PPDB secara detail (c) menyaring atau menyeleksi calon peserta melalui dua tahap yaitu melakukan seleksi administrative terhadap peserta didik dan tahap melakukan ujian masuk kepada peserta, akan tetapi pelaksanaan ujian masuk bagi sekolah tidak diadakan karena peminatnya kurang; pengumuman hasil penerimaan calon peserta didik: dan (e) mencatat data peserta didik Baru Baru dalam buku klapper dan buku induk[3].

Pembagian kuota PPDB 2020 dilaksanakan melalui 4 jalur [4] jalur perpindahan tugas orang tua/wali 5% dari jumlah peserta didik yang diterima, jalur prestasi 30% dari jumlah peserta didik yang diterima, yaitu jalur zonasi 50% dari

jumlah peserta didik yang diterima, dan jumlah afirmasi 15% dari jumlah peserta didik yang diterima. Namun, jalur prestasi tidak berlaku untuk Kelas I (satu) sekolah dasar (SD) dan taman kanak-kanak (TK).

PPDB tahun 2021 dilaksanakan secara berbeda dengan tahun-tahun sebelumnya. PPDB biasanya diterapkan dengan cara orang tua dan calon peserta didik pergi dan datang langsung ke sekolah. Namun disaat wabah Covid-19 masih berlangsung, akan dirasa membahayakan karena dapat membuat kerumunan banyak orang di lingkungan sekolah yang akan bias menimbulkan menjadi klaster Baru penyebaran Covid-19 yakni orang tua/wali dan peserta didik. Oleh karena itu. Kemendikbud mewajibkan untuk kegiatan PPDB dilakukan secara daring. Akan tetapi apabila tidak bisa dilakukan secara daring maka bisa dilakukan secara offline atau dengan datang langsung tetapi dengan tetap mengikuti protokol kesehatan.

Yavasan Sabilillah Sampang merupakan Lembaga Pendidikan yang memiliki beberapa sekolah diantaranya RA, MI, SMP, dan SMA. Saat ini PPDB masih dilakukan secara mandiri setiap sekolah. Hal tersebut menjadi permasalahan ketika mengelolah data pendaftaran seluruh sekolah secara terpusat akan menjadi sulit sehingga keterlambatan mengakibatkan pengumuman dan pelaksanaan proses belajaran mengajar karena pengelolahan yang lambat. Pihak Yayasan berharap meningkatkan pelayanan pendataran didik peserta Baru dengan mengintregrasikan seluruh pendaftaran secara terpusat.

Permasalahan yang terjadi pada Yayasan Sabilillah Sampang adalah di Lembaga Pendidikan masih belum dikatakan maju. Yayasan Sabilillah Sampang memberikan layanan kepada siswanya dilakukan secara manual. Teknologi yang dimanfaatkan di sekolah juga tidak berpengaruh banyak. Hal ini diakibatkan karena bandwith masih sangat minim, operator atau admin belum berpengalaman dan tidak memiliki wadah sistem yang jelas.

Sebelumnya Penelitian dengan merancang sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru SDIT Al-Manar Pekanbaru. Penelitan ini menggunakan melakukan metode waterfall dalam bangun sistem rancang penerimaan pesrta didik baru, metode watefall adalah suatu metode yang merupakan perancangan System Development Life Cycle (SDLC) [5].

Penelitian Sebelumnya juga merancang sebuah sistem informasi pendaftaran peserta didik baru yang berguna untuk memudahkan calon peserta didik baru beserta pihak sekolah MDTA Tauhidullah dalam melakukan pendaftaran didik peserta baru. memperoleh informasi terkini. manajemen pendaftaran peserta didik baru, manajemen penerimaan peserta didik baru, manajemen pembayaran peserta didik baru, serta manajemen laporan. Berdasarkan rancangan sistem, dibuatlah sebuah sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web [6] yang menggunakan MariaDB sebagai basis data dan PHP sebagai bahasa pemrograman[7] pada sisi backend dengan bantuan framework Laravel 7. Untuk front-end menggunakan HTML5 dan CSS3 dibantu dengan framework Bootstrap 4 [8].

Berdasarkan uraian diatas maka, peneliti bermaksut meningkatkan layanan pendidikan sekolah untuk pelayanan pendaftaran perserta didik baru secara daring dengan mengembangkan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru dengan menggunakan metode perancangan dan pembangunan pengembangan perangkat perangkat lunak dengan konsep waterfall [9][10] adalah metode vang memiliki tahapan identifikasi kebutuhan sistem, study literature, pengumpulan (wawancara, observasi, dokumentasi), analisa dan desain sistem, implementasi sistem. pengujian sistem[11][12]. Penelitian ini memiliki novelty dengan menerapkan sitem PPDB pada sebuah yayasan ini merukan sebuah kebaharuan sehingga layak di kembangkan.

METODE

Metode perancangan dan pembangunan pengembangan perangkat perangkat lunak dengan konsep waterfall adalah metode penelitian yang digunakan, yang secara umum memiliki tahapan [13][14][15]: identifikasi kebutuhan sistem, study literature, pengumpulan data (wawancara, observasi, dokumentasi), analisa dan desain sistem, Implementasi sistem, pengujian sistem dan target luaran seperti gambar 1.



Gambar 1. Metode Penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Analisis dan Spefisikasi Kebutuhan

kebutuhan dilakukan Analisis dengan wawancara dan analisis hasil menghasilkan wawancara vang identifikasi aktor, dan kebutuhan fungsional. Aktor terdiri dari admin dan calon peserta didik. Kebutuhan fungsional terdiri dari 10 kebutuhan yang terbagi menjadi 5 untuk admin dan 5 untuk calon peserta didik. Hasil analisis kebutuhan fungsional admin dengan 5 Kebutuhan fungsional yaitu Sistem mampu menyediakan layanan admin untuk login, Sistem mampu menyediakan layanan admin melihat data pendaftaran, Sistem mampu menyediakan layanan admin mengubah data pendaftaran, sistem mampu menyediakan layanan *admin* menverifikasi pendaftaran, dan sistem mampu menyediakan layanan *admin* mengkonfirmasi pembayaran pendaftaran berdasarkan hasil pengumpulan data seperti dijelaskan pada tabel 1.

Tabel 1. Beberapa Kebutuhan Untuk *Admin*

N o	Kode	Penjelasan
1	PPDB- F- ADM- 001	Sistem mampu menyediakan layanan admin untuk login
2	PPDB- F- ADM- 002	Sistem mampu menyediakan layanan admin melihat data pendaftaran
3	PPDB- F- ADM- 003	Sistem mampu menyediakan layanan admin mengubah data pendaftaran
4	PPDB- F- ADM- 004	Sistem mampu menyediakan layanan admin menverifikasi pendaftaran
5	PPDB- F- ADM- 005	Sistem mampu menyediakan layanan admin mengkonfirmasi pembayaran pendaftaran

daftar kebutuhan Selanjutnya fungsional untuk calon peserta didik dengan 5 Kebutuhan fungsional yaitu Sistem dapat memfasilitasi calon peserta didik mengisi form pendaftaran, Sistem dapat memfasilitasi calon peserta didik menerima konfirmasi pembayaran mealuli whatsapp, sistem dapat memfasilitasi calon peserta didik untuk mengirimkan bukti pembayaran, sistem dapat memfasilitasi calon peserta didik mengisi menerima konfirmasi pendaftaran. dan sistem dapat memfasilitasi calon peserta didik mengisi lengkap. berdasarkan hasil pengumpulan data seperti dijelaskan pada dijelaskan Tabel 2.

Tabel 2. Kebutuhan Fungsional Untuk Calon Peserta Didik

N o	Kode	Penjelasan
1	PPDB -F- CPD- 001	Sistem dapat memfasilitasi calon peserta didik mengisi form pendaftaran

	PPDB	Sistem dapat memfasilitasi calon
2	-F-	peserta didik menerima
_	CPD-	konfirmasi pembayaran mealuli
	002	whatsapp
	PPDB	Sistem denot memfecilitasi selen
2	-F-	Sistem dapat memfasilitasi calon
3	CPD-	peserta didik untuk mengirimkan
	003	bukti pembayaran
	PPDB	Cistern denst manufacilitasi salam
	-F-	Sistem dapat memfasilitasi calon
4	CPD-	peserta didik mengisi menerima
	004	konfirmasi pendaftaran
	PPDB	
	-F-	Sistem dapat memfasilitasi calon
5	CPD-	peserta didik mengisi data
	005	lengkap
	003	

Kebutuhan non-fungsional yang dapat diartikan sebagai kebutuhan yang tidak langsung berhubungan dengan proses fungsionalitas sistem. Kebutuhan fungsional ini bersifat opsional namun bisa mempengaruhi pengalaman dan performasi sistem informasi. Kebutuhan non-fungsional yang ada dalam sistem informasi PPDB yaitu kompabilitas. Kompabilitas merupakan kemampuan sistem dapat dijalankan dari berbagai macam browser seperti Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera dan Microsoft Edge.

b. Hasil Desain dan Perancangan

Desain dan perancangan sistem menjelaskan hasil dari analisis kebutuhan sistem yang dimodelkan dengan notasi *Unified Modelling Language* (UML). Diagram yang digunakan adalah *Use Case Diagram, sequence, activity*, dan *Data Model*.

c. Diagram Use Case

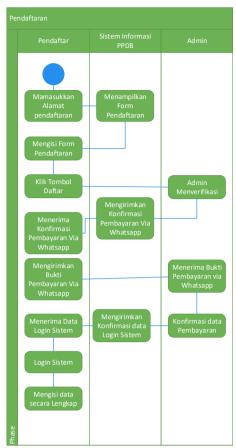
Potongan Use Case Diagram untuk kebutuhan fungsional admin dengan 5 fungsional antara lain mengelola data pendaftaran, mengelola data verifikasi pendaftaran, mengelola data yang ditolak, pembayaran pendaftaran, mengelola mencetak rekap pembayaran. Sedangkan untuk peserta didik baru memiliki fungsional antara lain Input data pendaftran, upload bukti pembayaran, melihat. melihat hasil verifikasi pembayaran, melihat hasil pendaftaran, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Usecase Diagram

d. Pemodelan Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan aliran dari satu aktivitas ke aktivitas yang lain yang ada dalam suatu proses pada system yang pertama adalah memasukkan alamat pendaftaran kemudian dilanjutkan sistem akan menampilkan form pendaftaran, kemudian calon peserta didik mengisi form pendaftaran, kemudian admin memverifikasi setelah itu, sistem akan mengirimkan konfirmasi pembayaran melalui whatsapp kemudian mengirimkan peserta didik pembayaran melalui whatsapp kepada admin, kemudian admin mengkonfirmasi pembayaran maka sistem akan mengirim informasi login akun pada sistem, kemudian peserta didik mengisi data secara lengkap. Pada penjelasan tersebut akan dijeleskan dengan diagram aktifitas pada gambar 3.



Gambar 3. Activity Diagram

e. Pemodelan Sequence Diagram

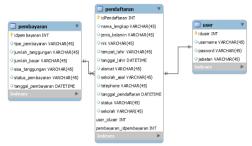
Sequence diagram dibuat hanya pada kebutuhan fungsional yang utama dalam sistem informasi penerimaan peserta didik baru. Pendaftar melakukan pengaksesan pada form pendaftaran dan data pendaftaran kemudian mengisi pendaftar menekan tombol daftar. kemudian data dikirimkan dan disimpan dan mengirimkan konfirmasi pendaftaran melalui aplikasi whatsapp kemudian menerima konfirmasi pendaftaran melalui aplikasi whatsapp seperti dijelaskan pada gambar 4.



Gambar 4. Sequence Diagram

f. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data dilakukan berdasarkan pemetaan class dan atribut dari class diagram model. Gambar 5 merupakan potongan perancangan data model dari sistem informasi PPDB yang terdiri dari 3 entity pembayaran, Pendataran pendaftaran dan user. memiliki hubungan *one to many* terhadan pembayaran sedangkan pendaftaran terhadap user memiliki hubungan one to one.



Gambar 5. Perancangan Data Model

g. Perancangan Antarmuka

Perancangan user interface Sistem Informasi PPDB yang divisualisasikan dengan wireframe. Gambar 6 merupakan wireframe halaman pendaftaran yang terdari text input nama lengkap, tempat tanggal lahir, sekolah asal, no whatsapp, no induk keluarga, jenis kelamin dan halaman alamat. Pada pendaftaran terdapat nominal biaya pendaftaran sehingga pendaftar dapat menyiapkan biayanya.



Gambar 6. Wireframe Halaman pendaftaran

h. Implementasi Sistem

Hasil dari desain dan perancangan sistem diterjemahkan dan ditulis menjadi kode program atau *source code*. Kode program ditulis berdasarkan fungsi-fungsi yang digunakan dalam sistem informasi PPDB. Implementasi menggunakan bahasa PHP dan *framework Laravel* yang menerapkan konsep PBO dan arsitektur MVC. MVC memisahkan kode program menjadi tiga yaitu bagian model untuk akses basis data, *controller* untuk fungsionalitas, dan *view* untuk tampilan *user interface*.

Implementasi antarmuka menggunakan HTML sebagai *markup* halaman, CSS untuk *styling* halaman, dan *Javascript*.



Gambar 8. Implementasi Antarmuka Halaman pendaftaran

Antarmuka ini merupakan view dalam arsitektur MVC yaitu tampilan yang dapat dilihat oleh pengguna yang merupakan halaman pendaftaran yang terdari text input nama lengkap, tempat tanggal lahir, sekolah asal, no whatsapp, no induk keluarga, jenis kelamin dan Pada halaman alamat. pendaftaran terdapat nominal biaya pendaftaran sehingga pendaftar dapat menyiapkan biayanya seperti yang ditunjukkan pada gambar 7.

Pengujian Sistem

1) Pengujian Black Box

Pengujian black box dilakukan untuk kebutuhan fungsional sistem dengan pengujian validasi. Tabel 3 merupakan pengujian black box yang menjelaskan pengujian memverifikasi data pendaftaran dengan data dan dokumen sudah ada, dan Pengujian memverifikasi data pendaftaran dengan data dan dokumen belum ada.

Tabel 3. Pengujian *Black Box* Memverifikasi

Data Pendaftaran

	Data I Chua	maran	
	Hasil		
	Yang		
	Diharapka		Stat
Alur	n	Hasil	us

Pengujian	Sistem				
memverifi	dapat	Sistem			
kasi data	memverifi	memverifi			
pendaftar	kasi data	kasi data			
an dengan	pendaftara	pendaftara			
data dan	n dan	n dan			
dokumen	memberik	menampil			
sudah	an pesan	kan pesan	Vali		
ada.	berhasil.	berhasil.	d		
Pengujian					
memverifi					
kasi data	Sistem	Sistem			
pendaftar	menampil	menampil			
an dengan	kan pesan	kan pesan			
data dan	"Gagal,	"Gagal,			
dokumen	dokumen	dokumen			
belum	belum	belum	Vali		
ada.	lengkap".	lengkap".	d		

2) Pengujian UAT

Pengujian UAT dibagi menjadi dua berdasarkan identifikasi aktor yaitu admin dan calon peserta didik. Kriteria yang digunakan untuk pengujian UAT yaitu Functional Correctness and Completeness, Usability, Data Conversain. Responden berjumlah 2 orang dengan rincian 1 orang sebagai aktor admin dan 1 orang sebagai aktor calon peserta didik.

Terdapat beberapa pernyataan yang sesuai dengan kriteria dan diujikan untuk aktor admin. Responden mengakses mencoba sistem informasi untuk fungsionalitas sistem. Tabel 5 merupakan hasil pengujian UAT untuk aktor admin dengan menghasilkan **Functional** and completeness correctness menghasilkan 100%. usability menghasilkan 100%, dan data conversion menghasilkan 100%.

Tabel 4. Hasil Pengujian UAT Terhadap Aktor Admin

	Ternadap Aktor Adillili	
N		Persent
О	Kriteria	asi
	Functional Correctness and	
1	Completeness	100%
2	Usability	100%
3	Data Conversion	100%

Terdapat pernyataan yang sesuai dengan kriteria yang diujikan untuk aktor calon peserta didik. Tabel 5 merupakan hasil pengujian UAT untuk aktor calon peserta didik dengan menghasilkan functional correctness and completeness menghasilkan

100%, usability menghasilkan 100%, dan data conversion menghasilkan 100%.

Tabel 5. Hasil Pengujian UAT Terhadap Aktor Calon Peserta Didik

N	•	Persent
O	Kriteria	asi
	Functional Correctness and	
1	Completeness	100%
2	Usability	100%
3	Data Conversion	100%

Pengujian UAT mendapatkan persentasi 100% yang dihitung dari ratarata pengujian UAT terhadap aktor admin dan calon peserta didik.

3) Pengujian Kompabilitas

Pengujian kompabilitas menggunakan aplikasi *SortSite* 6. Pengujian kompabilitas ini untuk menguji kemampuan sistem dalam penyesuaian dengan peramban (*browser*) yang berbeda-beda.

Browser	ΙE	Edge	Firefox	Safari	Opera	Chrome	iO	S	Android
Version	11	95	93	15	80	95	≤ 14	15	95
Critical Issues	Ø	②	②	②	②	②	⊘	②	②
Major Issues	<u></u>	\odot	<u></u>	<u></u>	②	\odot		<u></u>	②
Minor Issues	•	②	•	•	②	⊘			②

Gambar 11. Hasil Pengujian Kompabilitas

SIMPULAN

Setelah semua tahap dalam penelitian dan pengembangan sistem informasi dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa analisis kebutuhan menghasilkan identifikasi aktor terdapat dua jenis yaitu *admin* dan calon peserta didik. Terdapat 10 kebutuhan fungsional dengan rincian 5 kebutuhan untuk aktor admin dan 5 kebutuhan untuk aktor calon peserta didik. Desain dan perancangan menggunakan notasi diagram Unified Modelling Language (UML) diagram activity, sequence, dan class diagram. Pengujian dilakukan menggunakan metode black box berupa validasi dan pengujian pengujian penerimaan pengguna dengan UAT. Pengujian black box menghasilkan hasil sistem implementasi 100% valid. Pengujian UAT mendapatkan hasil 100%

sistem dapat diterima dan digunakan oleh pengguna.

SARAN

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu dapat menambahkan fitur baru yang relevan seperti fitur untuk pengumuman, fitur ujian masuk daring, dan fitur tes psikologi. Serta dapat dilakukan evaluasi dan perbaikan tampilan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Ilma, "Peran Pendidikan Sebagai Modal Utama Membangun Karakter Bangsa," *TADBIR J. Manaj. Pendidik. Islam. IAIN Sultan Amai Gorontalo*, vol. 3, no. 1, pp. 82–87, 2017, [Online]. Available: http://journal.iaingorontalo.ac.id/in dex.php/tjmpi.
- [2] D. Wahyuni, "Permendikbud Nomor 44 Tahun 2019," Permendikbud, pp. 1–25, 2019.
- [3] J. Yusuf, Himmah Spritual sebagai Alternatif Penegakan Disiplin dalam Program Manajemen Peserta Didik. Gre Publishing, 2020.
- [4] Permendikbud, "Ifografis PPDB 2020," 2020.
- [5] H. Abdi Muhaimin, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SDIT Al-Manar Kota Pekanbaru," *J. Ilmu Komput.*, vol. 10, no. 206, pp. 8–13, 2021, doi: 10.37859/jf.v10i1.1903.
- [6] L. I. Sari, "Pemanfaatan Web Sebagai Sistem Informasi PPDB pada SLBN Koba Bangka Tengah," vol. 5, no. 2, pp. 64–73, 2020.
- [7] M. R. Irwanto, T. Widiyaningtyas, and M. Z. Arifin, "Implementasi algoritma monte carlo pada sistem informasi penerimaan peserta didik baru (ppdb) secara online," vol. 40, no. 1, pp. 69–78, 2017.
- [8] S. Nasional, T. Elektro, S. Informasi, and T. Informatika, "Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem Informasi, dan Teknik

- Informatika," pp. 79–84, 2021.
- [9] N. Putu *et al.*, "RANCANG BANGUN SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) SECARA ONLINE PADA SMP IT," pp. 251–259.
- [10] H. Apriyani *et al.*, "PERANCANGAN PROGRAM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU," vol. 3, no. 3, pp. 44–47, 2019.
- [11] I. Basic, M. Understanding, R. Oktavia, and R. Ferdhiana, "The development of ppdb (admission of new students) application to develop the quality of new students ' recapitulation administration in vocational high school bumi cikajang application to develop the quality of new students recapitulation administration in vocational school high bumi cikajang," pp. 0-7, doi: 10.1088/1742-6596/1280/3/032041.
- E. [12] D. A. Dwipitaloka, Oktaviyani, and F. Sylviana, "SISTEM **INFORMASI** PENERIMAAN PESERTA DIDIK **BARU** (PPDB DAN **REGISTRASI ONLINE BERBASIS** WEBSITE PADA SMP NEGERI 6 PALANGKA RAYA," vol. 14, no. 2, pp. 119-128, 2020.
- [13] m. S. Rosa AS, Rekayasa Perangkat Lunak: Terstruktur dan berorientasi objek. Informatika Bandung, 2018.
- [14] P. Pn and M. Penelitian, "Activity diagram dalamaplikasipendaftaranmahasis wabaruyaitu:," vol. 1, no. 2017, pp. 5–9, 2020.
- [15] N. L. Hasanah, "RUMAH KOST BERBASIS WEB," vol. 8, no. 2, pp. 78–86, 2020.