

**Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan E-PPDB di SD Labschool UPI
Purwakarta Berbasis *WEB***

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik di Program Studi Sistem Telekomunikasi



Oleh

Devi Anassafila Pratiwi

2005339

**PROGRAM STUDI SISTEM TELEKOMUNIKASI
KAMPUS UPI DI PURWAKARTA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2024**

LEMBAR HAK CIPTA
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN E-PPDB DI SD
LABSCHOOL UPI PURWAKARTA BERBASIS *WEB*

Oleh
Devi Anassafila Pratiwi

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik pada Program Studi Sistem Telekomunikasi

© **Devi Anassafila Pratiwi 2024**
Universitas Pendidikan Indonesia
Juli 2024

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak
ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.


LEMBAR PENGESAHAN

Devi Anassafila Pratiwi
2005339

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN E-PPDB DI SD
LABSCHOOL UPI PURWAKARTA BERBASIS *WEB***


Disetujui dan disahkan oleh pembimbing,

Pembimbing I,



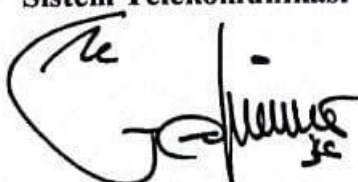
Ahmad Fauzi, S.SI., M.T.
NIP. 920171219820915101

Pembimbing II,



Hafiyvan Putra Pratama, S.ST., M.T.
NIP. 920190219921224101

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Sistem Telekomunikasi



Galura Muhammad Suranegara, S.Pd., M.T.
NIP. 920190219920111101

LEMBAR PERNYATAAN ANTI PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Devi Anassafila Pratiwi
NPM : 2005339
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 05 Desember 2001
Program Studi : Sistem Telekomunikasi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain, dengan judul:

**Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan e-PPDB di SD Labschool UPI
Purwakarta Berbasis *WEB***

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan plagiat, maka saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Purwakarta, Juli 2024



Devi Anassafila Pratiwi

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Penelitian ini yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan e-PPDB di SD Labschool UPI Purwakarta Berbasis *WEB*”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sistem Telekomunikasi pada Program Studi Sistem Telekomunikasi Universitas Pendidikan Indonesia Fakultas Kampus Purwakarta.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi Penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan KaruniaNya.
2. Kepada kedua orang tua dan kedua orang tua wali penulis yang paling berjasa dan selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, materi, nasihat, dan ucapan untuk selalu memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih untuk semua kerja keras yang selama ini telah dilakukan dalam membimbing dan mengarahkan Penulis hingga dapat berada di titik ini.
3. Bapak Ahmad Fauzi, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, ilmu, dan pikiran untuk mengarahkan serta membimbing Penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Hafiyyan Putra Pratama, S.ST., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, ilmu, dan pikiran untuk memberi bimbingannya kepada Penulis agar proses penelitian dan penulisan skripsi berjalan dengan baik.
5. Bapak Galura Muhammad Suranegara, S.Pd., M.T. selaku Ketua Program Studi Sistem Telekomunikasi Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Purwakarta.
6. Prof. Dr. Yayan Nurbayan, M.Ag. sebagai Direktur Kampus Purwakarta Universitas Pendidikan Indonesia.

7. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Telekomunikasi dan Staf Akademik Universitas Pendidikan Indonesia yang telah memberi ilmu pengetahuan yang tak ternilai kepada penulis selama menjadi mahasiswi untuk menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Purwakarta.
8. Bapak Asep Nurhuda, M.Pd. sebagai kepala sekolah di SD Laboratorium UPI Purwakarta yang telah mengizinkan peneliti melakukan penelitian di SD Labschool UPI Purwakarta.
9. Seluruh staf SD Labschool UPI Purwakarta yang sudah membantu dengan mengizinkan peneliti mengumpulkan data penelitian hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi.
10. Saudara terdekat penulis, Verranica Awra Syawalni yang selalu memberikan dukungan, semangat, arahan, dan masukan kepada Penulis dalam menyelesaikan penelitian ini, serta telah senantiasa membersamai penulis dalam setiap keadaan Penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.
11. Adik-adik Penulis, Ari Pradana, Dava Iqbal Pratama, dan Verren Awlia Maysaniya yang senantiasa selalu memberikan dukungan dan semangat kepada Penulis.
12. Kepada keluarga besar yang selalu memberikan semangat kepada Penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
13. Sahabat seperjuangan '2024 LULUS SEMUA AMIIN!' (Yessi Tiyastanti, Galuh Inti Aulia, Ranti Sugihartanti, Kania Dewi Pratami, Vina Fujiyanti, Anggie Wijaya, Muntaha Hasanah, Aliffia Nur Hasana, Gitta Alisrobia Nazarudin, Hana Suraya) yang telah memberikan dukungan, semangat, dan menerima suka duka Penulis selama mengikuti masa perkuliahan dari awal hingga saat ini. Serta selalu bersedia menemani Penulis dalam setiap keadaan terlebih dalam melakukan bimbingan untuk penyelesaian penelitian ini.
14. Hana, Husnul, Cindy, Riani, Khansa, Oryza, Nopi, Febilia, Oyin, Vio, Amanda, Prajihan, Hakan, Fadli, Restu, Yasmine, Azty, Adeltha, Alda, Tamara, Salwa, Nadhifa yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada Penulis hingga saat ini.

15. Kepada teman-teman Sistem Telekomunikasi angkatan 2020 yang telah kebersamai selama perkuliahan, terimakasih atas waktu yang telah dilalui bersama, semoga selalu menjadi teman yang terbaik.
16. Kepada diri sendiri Devi Anassafila Pratiwi, terima kasih yang sebesar-besarnya atas dedikasi, kerja keras, dan ketekunan yang telah ditunjukkan selama menyelesaikan skripsi ini. Semua usaha, waktu, dan pengorbanan yang telah diberikan akhirnya membuahkan hasil yang membanggakan. Semua pengalaman dan pembelajaran yang didapat selama masa studi menjadi bekal berharga untuk masa depan. Saya sangat bangga atas pencapaian ini dan bersyukur atas semua dukungan yang telah mengiringi perjalanan akademik ini.
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Akhir kata, dengan segala hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang terlibat dan Penulis berharap kepada Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Purwakarta, Juli 2024

Devi Anassafila Pratiwi

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN E-PPDB DI SD LABSCHOOL UPI PURWAKARTA BERBASIS WEB

Rancang bangun sistem informasi layanan e-PPDB di SD Labschool UPI Purwakarta bertujuan untuk mempermudah proses pendaftaran, pengelolaan data, serta meningkatkan akurasi dan kecepatan informasi. Penelitian ini berfokus pada pembuatan sistem berbasis *Web* yang mengintegrasikan berbagai bahasa pemrograman, termasuk *TypeScript*, *HTML*, *CSS*, *Next.js*, dan *Node.js*, dengan *PostgreSQL* sebagai *database*. Alur dalam penelitian ini menggunakan metode *Research and Development (R&D)* yang dimodifikasi dengan menerapkan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)*. Produk akhir memiliki 14 fungsionalitas yang disesuaikan untuk *role* admin dan *user*, yang dapat melakukan penambahan, pengeditan, penghapusan, dan menampilkan data. Validasi pengujian sistem pada aspek *usability* dilakukan menggunakan *System Usability Scale (SUS)* menghasilkan skor rata-rata 87,8 yang menunjukkan tingkat kegunaan yang tinggi dalam kategori "*excellent*" dan "*acceptable*". Pengujian *blackbox* memvalidasi *functionality suitability* yang mencapai tingkat keberhasilan 100% pada 55 *test case* yang diuji. Berdasarkan hasil penelitian ini, sistem informasi layanan e-PPDB berbasis *Web* di SD Labschool UPI Purwakarta layak digunakan dan dapat diterima oleh pengguna. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses PPDB serta meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data peserta didik baru.

Kata kunci: e-PPDB, Sistem Informasi, *System Usability Scale (SUS)*, *Blackbox Testing*, *Rapid Application Development (RAD)*

ABSTARCT***DESIGN AND DEVELOPMENT OF E-PPDB SERVICE INFORMATION SYSTEM AT SD LABSCHOOL UPI PURWAKARTA BASED ON WEBSITE***

The design of the e-PPDB service information system at SD Labschool UPI Purwakarta aims to simplify the registration process, data management, and improve the accuracy and speed of information. This research focuses on creating a web-based system that integrates various programming languages, including TypeScript, HTML, CSS, Next.js, and Node.js, with PostgreSQL as the database. The development of this system uses a modified Research and Development (R&D) method by applying the Rapid Application Development (RAD) system development method. The final product will have 14 functionalities customized for admin and user roles, which can add, edit, delete, and display data. Validation of system testing on the usability aspect was carried out using the System Usability Scale (SUS) resulting in an average score of 87.8 which indicates a high level of usability in the “excellent” and “acceptable” categories. Black-box testing validated the functionality suitability which achieved a 100% success rate on the 55 test cases tested. Based on the results of this study, the website-based e-PPDB service information system at SD Labschool UPI Purwakarta is feasible to use and acceptable to users. This system is expected to simplify and speed up the PPDB process and increase efficiency in managing new student data.

Keywords: *e-PPDB, Information System, System Usability Scale (SUS), Blackbox Testing, Rapid Application Development (RAD)*

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ANTI PLAGIARISME	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	vii
<i>ABSTARCT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Sistematika Kepenulisan	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 SD Laboratorium UPI Purwakarta	6
2.2 Sistem Informasi Pendidikan.....	6
2.3 Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)	7
2.4 PPDB <i>Online</i>	8
2.5 <i>Source Code System</i>	9
2.5.1 <i>Hypertext Markup Language</i>	9
2.5.2 <i>Cascading Style Sheets</i>	10
2.5.3 <i>Javascript</i>	11
2.5.4 <i>TypeScript</i>	12
2.5.5 <i>Next.JS</i>	13
2.5.6 <i>Node.JS</i>	14
2.5.7 PostgreSQL.....	14

2.6	Supabase	15
2.7	Vercel	16
2.8	Penelitian Terdahulu.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		20
3.1	Jenis Penelitian	20
3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	20
3.2.1	<i>Requirements Planning</i>	21
3.2.2	<i>Design System</i>	22
3.2.3	<i>Implementation</i>	22
3.2.4	<i>Deployment and Delivery</i>	23
3.3	Lokasi dan Responden Penelitian.....	23
3.3.1	Lokasi Penelitian	23
3.3.2	Responden Penelitian	23
3.4	Instrumen Penelitian.....	24
3.4.1	Instrumen <i>Functional Suitability</i>	24
3.4.2	Instrumen <i>Usability</i>	24
3.5	Teknik Pengumpulan Data	25
3.5.1	Studi Literatur	25
3.5.2	Wawancara	26
3.5.3	Angket	26
3.6	Teknik Analisis Data	27
3.6.1	Analisis Aspek <i>Functional Suitability</i>	27
3.6.2	Analisis Aspek <i>Usability</i>	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Hasil.....	29
4.1.1	<i>Requirements Planning</i>	29
4.1.2	<i>Design System</i>	34
4.1.3	<i>Implementation</i>	52
4.1.4	<i>Deployment & Delivery</i>	60
4.1.5	<i>Validation</i>	61
4.1.6	<i>Testing</i>	62
4.2	Pembahasan	64
4.2.1	Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan e-PPDB di SD Labschool UPI Purwakarta berbasis WEB.....	64

4.2.2	Evaluasi hasil pengujian Sistem Informasi Layanan e-PPDB	65
BAB V	SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	67
5.1	Simpulan.....	67
5.2	Implikasi	68
5.3	Rekomendasi	69
REFERENSI	71
RIWAYAT HIDUP PENULIS	76
LAMPIRAN	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Penulisan <i>HTML</i>	10
Gambar 2.2 Internal <i>CSS</i>	11
Gambar 2.3 Eksternal <i>CSS</i>	11
Gambar 2.4 <i>Stack Overflow Developer Survey Results, Stack Overflow (2023)</i> ..	12
Gambar 2.5 Contoh Penulisan <i>TypeScript</i>	13
Gambar 2.6 <i>SQL Select Command</i>	15
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	21
Gambar 3.2 <i>SUS Score</i>	28
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram Web e-PPDB</i>	35
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Tambah Data PPDB</i>	36
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Edit Data PPDB</i>	37
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Kelola Data Peserta</i>	38
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Membuat Hasil Pengumuman</i>	39
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Edit Hasil Pengumuman</i>	40
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Kelola User Management</i>	41
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Edit Password</i>	42
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Tambah Data Peserta</i>	43
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Edit Data Peserta</i>	44
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Tambah Data Orang Tua</i>	45
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Edit Data Orang Tua</i>	46
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Tambah Data Periodik</i>	47
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Edit Data Periodik</i>	48
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Tambah Data Lampiran</i>	49
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Edit Data Lampiran</i>	50
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Registrasi Formulir Peserta</i>	51
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Lihat Pengumuman</i>	52
Gambar 4.19 <i>Dashboard Admin</i>	53
Gambar 4.20 Data PPDB.....	54
Gambar 4.21 Data Peserta.....	54
Gambar 4.22 Pengumuman.....	55
Gambar 4.23 <i>User Management</i>	55
Gambar 4.24 <i>Dashboard User</i>	56
Gambar 4.25 Data Peserta.....	56
Gambar 4.26 Data Orang Tua.....	57
Gambar 4.27 Data Periodik.....	57
Gambar 4.28 Lampiran.....	58
Gambar 4.29 Pengumuman Terdaftar.....	59
Gambar 4.30 Pengumuman Diterima.....	59
Gambar 4.31 Pengumuman Belum Diterima.....	59
Gambar 4.32 <i>Infrastruktur Deployment</i>	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 3.1 Kriteria Interpretasi Persentase Kelayakan	27
Tabel 4.1 Hasil Identifikasi dan Solusi	29
Tabel 4.2 Karakteristik Pengguna	31
Tabel 4.3 Kebutuhan Fungsional	32
Tabel 4.4 Kebutuhan Non Fungsional	33
Tabel 4.5 Perangkat <i>Software</i>	34
Tabel 4.6 Perangkat <i>Hardware</i>	34
Tabel 4.7 Hasil Pengambilan Data Kuesioner SUS	61
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Kuesioner SUS	61
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Halaman Admin <i>Test Case 1-11</i>	62
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Halaman Admin <i>Test Case 12-22</i>	62
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Halaman Admin <i>Test Case 1-11</i>	63
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Halaman Admin <i>Test Case 12-22</i>	63
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Halaman Admin <i>Test Case 23-33</i>	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat Izin Penelitian	78
Lampiran 2: Hasil Wawancara.....	80
Lampiran 3: Tautan Figma <i>Mockup Desain UI</i>	81
Lampiran 4: Tautan GitHub	81
Lampiran 5: Surat Permohonan Izin Validasi <i>Web</i>	82
Lampiran 6: Instrumen <i>Blackbox Testing</i>	84
Lampiran 7: Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	94
Lampiran 8: Instrumen <i>System Usability Scale (SUS)</i>	95
Lampiran 9: Hasil Validasi <i>System Usability Scale</i>	96
Lampiran 10: Dokumentasi Penelitian.....	97

REFERENSI

- Aldiafis, M. (2022, Agustus). *Hosting Project menggunakan Vercel App*. <https://docs.digitalamoeba.id/technology/devops/hosting-project-menggunakan-vercel-app/>
- Amazon Web Service. (2021). *What is PostgreSQL? – Amazon Web Services*. <https://aws.amazon.com/rds/postgresql/what-is-postgresql/>
- Amirulloh, I., Pertiwi, M. W., & Wibisono, T. (2024). Rancang Bangun Chatbot Whatsapp Menggunakan Node Js Dan Model Natural Language Processing Untuk Layanan PPDB SMK YPC Tasikmalaya. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(1). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i1.3846>
- Andra Swasti Atmaja, Abdul Syahputra Sidabalok, Muhammad Raihan, Faiz Alfian Putra, & Nurul Ifkah Lolona Silalahi. (2024). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web. *Jurnal Komputer Teknologi Informasi dan Sistem Informasi (JUKTISI)*, 2(3), 515–523. <https://doi.org/10.62712/juktisi.v2i3.101>
- Aryal, S. (2020). *Mern Stack With Modern Web Practices* [Thesis]. Turku University of Applied Sciences.
- Asriyar, E., & Sutendi, T. (2019). Implementasi Sistem Replikasi Data Base. *JITech, Vol.15 No.2*.
- BrookeJohn. (2013). SUS. *Journal of Usability Studies, Volume 8*(Issue 2), 29–40. <https://doi.org/10.5555/2817912.2817913>
- Chairul, A. I., & Harefa, K. (2023). *Aplikasi Penilaian Siswa Berbasis Web Menggunakan Rapid Application Development (RAD) Dan Pengujian Blackbox*. 2(11), 3033–3042.
- Clara, A. (2023). *Pengertian & Penjelasan Pemrograman Website Secara Lengkap*. <https://dce.telkomuniversity.ac.id/pengertian-penjelasan-pemrograman-website-secara-lengkap/>
- Faradilla. (2022, Juni 20). Apa Itu Node.js? Pengertian, Fungsi, & Cara Installnya. *Hostinger Tutorial*. <https://www.hostinger.co.id/tutorial/node-js-adalah>
- Firmansyah, Y. (2023, Desember 24). *SD Labschool UPI Kampus Purwakarta Meraih Akreditasi A – SD Labschool UPI Purwakarta*. <https://sdlabschool-purwakarta.upi.edu/2023/12/24/sd-labschool-upi-kampus-purwakarta-meraih-akreditasi-a/>

- Hidayat, A. (2017, Juni 1). Penjelasan Teknik Purposive Sampling Secara Detail. *Uji Statistik*. <https://www.statistikian.com/2017/06/penjelasan-teknik-purposive-sampling.html>
- Hidayat, F., & Rahmadia, A. (2021). Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web Pada SMK Pertiwi. *Zona Komputer*, 11(1).
- Khulaimi, M., & Hafizi, M. Z. (2023). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web pada SMP IT DAR Al-Atiq. *EDUPEDIKA Jurnal Studi Pendidikan dan Pembelajaran*, 2(1), 17–28.
- Listari, L. M., & Chotijah, U. (2023). Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website (Studi Kasus SMP Muhammadiyah 8 Benjeng). *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 6(3), 250–259. <https://doi.org/10.32672/jnkti.v6i3.6115>
- Meirian, Y., Priyanto, H., & Muthahhari, M. (2023). Web-Based Application for New Student Admissions (PPDB) at SMP Negeri 1 Ledo. *Indonesian Journal of Advanced Research (IJAR)*, 2(5). <https://doi.org/10.55927/ijar.v2i5.4197>
- Muhaimin, A., & Herianto, H. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SDIT AL-MANAR. *Jurnal Ilmu Komputer*, 10(1), 8–13. <https://doi.org/10.33060/JIK/2021/Vol10.Iss1.206>
- Mursyidah, L., Rodiyah, I., & Ramadhan, H. A. (2021). PPDB Online As Innovation of Education Services. *Journal of Physics: Conference Series*, 1764(1), 012074. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1764/1/012074>
- Musvina, F., Rahmawati, S., & Andrianof, H. (2022). Implementasi Metode Rapid Application Development (RAD) Dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMPN 22 Padang. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(2), 74–90. <https://doi.org/10.55606/juisik.v2i2.226>
- Negara, Y. D. P., Herawati, S., & Efendi, F. A. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Layanan Ppdb Pada Yayasan Sabilillah Sampang Madura. *Jurnal Simantec*, 10(1), 41–48. <https://doi.org/10.21107/simantec.v10i1.12801>
- Nopita, M., Purnamasari, S. D., & Yudiastuti, H. (2022). Evaluasi Usability Website SMA PGRI 2 Palembang Menggunakan System Usability Scale (SUS). *Jurnal Mantik*, Vol.06, No. 03(03).

- Nuryadhin, S., & Najmi, A. (2023). Rancang Bangun Sistem Pendaftaran Dan Seleksi Siswa Baru Dengan Computer Assisted Test Pada Mts Al-Khairiyah. *Jurnal Satya Informatika*, 8(01), 82–94. <https://doi.org/10.59134/jsk.v8i01.242>
- Oktapiani, R., Prayudi, D., Triyana, E., Pangestu, I., Kartikasari, R., & Nurfauziah, R. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web di SMP Pasundan Rancaekek. *Swabumi*, 11(1), 85–92. <https://doi.org/10.31294/swabumi.v11i1.15085>
- Prastowo, W. D., Danianti, D., & Pramuntadi, A. (2023). Analisis Risiko Pada Pengembangan Perangkat Lunak Menggunakan Metode Agile Dan Rad (Rapid Application Development): Pengembangan Rekayasa Perangkat Lunak. *Citizen : Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 3(3), 169–174. <https://doi.org/10.53866/jimi.v3i3.388>
- Rahmanto, Y., & Fernando, Y. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Ma'arif Kalirejo Lampung Tengah). *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 11. <https://doi.org/10.33365/jtk.v13i2.339>
- Refani, K., & Azis, A. (2022). Sistem Informasi Ppdb (Penerimaan Peserta Didik Baru) Online Berbasis Website (Studi Kasus: SD Kecamatan Cilacap Utara). *The Indonesian Journal of Computer Science Research*, 1(1), Article 1. <https://doi.org/10.59095/ijcsr.v1i1.10>
- Robin, N. (2021, Juli). *Learning PHP, MySQL & JavaScript, 6th Edition [Book]*. <https://www.oreilly.com/library/view/learning-php-mysql/9781492093817/>
- Sari, I. P., Jannah, A., Meuraxa, A. M., Syahfitri, A., & Omar, R. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web. *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, 1(2), 106–110. <https://doi.org/10.56211/helloworld.v1i2.57>
- Satria, A., Ramadhani, F., & Purnama sari, I. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Sekolah Menengah Kejuruan Telkom 2 Medan Menggunakan Codeigniter | Wahana Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat. *Wahana Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1). <https://doi.org/10.56211/wahana.v2i1.285>
- Shodiq, S. (2021). Peran Sistem Informasi dan Teknologi Informasi terhadap Proses Pembelajaran di Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Edukasi*, 8(1), 17. <https://doi.org/10.19184/jukasi.v8i1.23968>

- Shokeen, M. (2022, Maret 14). *TypeScript untuk Pemula, Bagian 1: Memulai / Envato Tuts+*. Code Envato Tuts+. <https://code.tutsplus.com/id/typescript-for-beginners-getting-started--cms-29329t>
- Siregar, T. (2023). Stages of Research and Development Model Research and Development (R&D). *DIROSAT: Journal of Education, Social Sciences & Humanities*, 1(4), 142–158. <https://doi.org/10.58355/dirosat.v1i4.48>
- Stack Overflow Developer Survey*. (2023). Stack Overflow. https://survey.stackoverflow.co/2023/?utm_source=social-share&utm_medium=social&utm_campaign=dev-survey-2023
- Supendi, D., Komariah, A., & Kurniady, D. A. (2021). *The Effectiveness of Online Website-Based New Student Admissions (PPDB): 526*. <https://doi.org/10.2991/assehr.k.210212.022>
- Supriyono, S. (2020). Software Testing with the approach of Blackbox Testing on the Academic Information System. *IJISTECH (International Journal of Information System and Technology)*, 3(2), Article 2. <https://doi.org/10.30645/ijistech.v3i2.54>
- Susanto, F. G. P., Fadlan, N. I. Y., & Haryani, P. (2023). Design of Web-Based Management Information System for Student Organizations in Kendal Regency Using Next.js Framework. *Compiler*, 12(1), 9. <https://doi.org/10.28989/compiler.v12i1.1616>
- Suwarno, J., Saputri, G., & Aldiansyah, A. (2024). Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall (Studi Kasus: SDN Paku Jaya 02). *Spectrum: Multidisciplinary Journal*, 1(3), Article 3.
- Taherdoost, H. (2022). Data Collection Methods and Tools for Research; A Step-by-Step Guide to Choose Data Collection Technique for Academic and Business Research Projects. *International Journal of Academic Research in Management (IJARM)*, 10 (1), hlm.10–38. <https://hal.science/hal-03741847>
- Wakhudin, W., Wijarnako, B., & Purbomartono, C. (2023). Memenangi Persaingan Ppdb Dengan Meningkatkan Kualitas Sekolah Dan Memanfaatkan Media Sosial. *Ekalaya: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia*, 2(1), 158–166. <https://doi.org/10.57254/eka.v2i1.35>
- Wicaksono, A. D., & Hanggara, B. T. (2022). *Pengembangan Sistem Informasi Web MTFSales menggunakan Teknologi ReactJS dan Geolocation untuk*

Memantau Kinerja Karyawan Sales (Studi Kasus: Mandiri Tunas Finance). Vol. 6, No. 2, 809–816.

Yulianti, M. (2023). Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (Ppdb) Smk Iptek Tangsel Berbasis Web Dengan Metode Waterfall. *LOGIC : Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan, 1*(3).

Yuniasaki, C. (2023). *TA: Implementasi Web Service Backend Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Pada Divisi SDM PT. XYZ* [Diploma, Politeknik Negeri Lampung]. <https://repository.polinela.ac.id/3900/>

Yusuf, A. (2022, Oktober 25). Labschool Purwakarta, SD Swasta Satu-satunya yang Menjadi Sekolah Penggerak di Purwakarta. *Radar Bandung*. <https://www.radarbandung.id/2022/10/25/labschool-purwakarta-sd-swasta-satu-satunya-yang-menjadi-sekolah-penggerak-di-purwakarta/>