

PENINGKATAN LAYANAN PENERIMAAN SISWA BARU DENGAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI SD IT JABAL NUR SLEMAN YOGYAKARTA

Agus Sujarwadi¹⁾, Alfi Anwar Fadilah²⁾, Surya Darmawan³⁾, Dibyo Susilo⁴⁾, Sujoko⁵⁾, Suyanto⁶⁾

^{1,2,4)}Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta

^{3,5,6)}Fakultas Bisnis dan Humaniora, Universitas Teknologi Yogyakarta

correspondent author : ¹⁾agus.sujarwadi@uty.ac.id

Diterima : 20 Mei 2024	Revisi : 30 Mei 2024	Disetujui : 1 Juni 2024	Diterbitkan: 20 Juni 2024
---------------------------	-------------------------	----------------------------	------------------------------

ABSTRAK

Penerimaan siswa baru adalah salah satu proses di lembaga pendidikan seperti sekolah yang digunakan untuk memilih calon siswa sesuai dengan kriteria sekolah yang bersangkutan. Pengabdian ini dilakukan di SD IT Jabal Nur dengan melakukan desain sistem informasi untuk penerimaan siswa baru. Desain sistem informasi penerimaan siswa ini dirancang dengan basis web. Desain sistem informasi penerimaan siswa ini Ketika dikembangkan menjadi website dapat di akses oleh masyarakat umum. Diharapkan dengan desain ini, pihak SD IT Jabal Nur memiliki gambaran tentang kebutuhan data secara umum sehingga informasi yang disajikan kepada masyarakat dapat diterima dengan baik, khususnya orang tua calon siswa. Metode yang digunakan dalam pengabdian ini adalah pengumpulan data, analisis sistem, desain sistem, desain basis data, dan desain antarmuka.

Kata kunci : penerimaan, siswa, web

I. PENDAHULUAN

Sekolah Dasar Islam Terpadu (SDIT) Jabal Nur merupakan lembaga pendidikan formal dibawah naungan yayasan wali murid Nurul Ittihad, lembaga ini menyelenggarakan proses pendidikan berciri khas islam dengan sistem *full day school* (belajar sehari penuh) dan kurikulum terpadu (ilmu kauniah qauliyah) plus keteladanan (uswatun hasanah), sehingga diharapkan dapat menanamkan nilai-nilai agama sejak dini, membiasakan anak-anak berperilaku islami dalam kehidupan sehari-hari. Menjaga keseimbangan antara fikir, dzikir, iptek dan imtaq serta dunia dan akhirat. SDIT Jabal Nur menerapkan kurikulum 2013 dan juga konsep pembelajaran terpadu (thematic learning, bercerita penuh makna, belajar bersama dan diskusi, belajar aktif, keterpaduan imtaq dan iptek).

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan pada masa sekarang itu dirasakan telah semakin pesat dan canggih. Semua ini dikarenakan hasil dari pemikiran-pemikiran manusia yang semakin maju, hal ini dapat dilihat dari perkembangan teknologi yang semakin hari semakin berkembang dengan pesat. Selain itu, perkembangan teknologi semakin mendukung untuk perkembangan penyebaran informasi melalui media cetak yang menyebar diseluruh masyarakat. Penyebaran informasi tidak hanya bisa diperoleh dari media cetak saja akan tetapi bisa diperoleh melalui media elektronik. Pengelolaan informasi penerimaan siswa baru secara online bertujuan untuk menciptakan pada kinerja yang efektif dan efisien, karena lebih mudah mendapatkan informasi dan tidak perlu membuang banyak biaya.

Saat ini proses penerimaan siswa baru-nya dilakukan dengan cara wawancara dan observasi. Permasalahan yang sering terjadi dalam pelaksanaan proses seleksi adalah penerimaan dari pengisian formulir hingga pengumuman penerimaan sangat lambat dan sering kali melebihi

target waktu yang ditentukan dikarenakan tidak adanya sistem yang membantu proses penerimaan. Agar tercipta suatu sistem yang memadai yang mampu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka perlu dibuat sistem yang dapat mengatasi proses penerimaan siswa baru secara cepat dan sesuai jadwal yang telah ditentukan. Selain itu hasil penerimaan siswa baru-nya lebih akurat dan calon siswa/siswi yang diterima sesuai dengan hasil yang diharapkan. Salah satu aspek pengelolaan sistem informasi calon siswa SD IT Jabal Nur secara online adalah peningkatan pelayanan kepada masyarakat khususnya siswa yang ingin mendaftar ke SD IT Jabal Nur tersebut. Kebanyakan dari masyarakat kita ini khususnya bagi orang tua yang ingin mencari sebuah tempat pendidikan yang bermutu dan berkualitas. Maka SD IT Jabal Nur memberikan fasilitas yang bermutu kepada masyarakat.

Publikasi yang dilakukan oleh Anissa, N, R dan Prasetyo, T, R (2021) tentang rancang bangun aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web menggunakan *framework codeigniter* dengan tujuan untuk memberikan gambaran mekanisme penerimaan siswa baru menjadi sistem yang terkomputerisasi berbasis web menggunakan *framework codeigniter*. Model pengembangan yang digunakan dalam pengembangan aplikasi menggunakan model waterfall. Hasil dari penelitian ini cukup efektif dan efisien yang dapat diakses langsung oleh pihak sekolah dan calon siswa baru yang akan mendaftar. Dengan adanya aplikasi ini pelaksanaan penerimaan siswa baru akan menjadi lebih transparan dan akomodatif. Publikasi yang dilakukan oleh Firmansyah, B dan Chotijah, U (2022) tentang pengembangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web (studi kasus: MI Bani Hasyim Desa Lengkong Kecamatan Cerme). Sistem PSB yang baru memiliki kemampuan untuk mengisi formulir pendaftaran, upload data pendukung seperti foto calon siswa, akta kelahiran, dan kartu keluarga, lalu admin dapat validasi data dan file calon peserta untuk menilai bahwa pendaftar sudah memenuhi syarat pendaftaran atau belum, dan cetak formulir untuk daftar ulang. Pengembangan sistem ini mengikuti metode waterfall, menggunakan PHP dan MySQL. Hasil penelitian ini cukup efektif dan efisien karena sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web yang diharapkan memberi kemudahan bagi stakeholder yang terlibat dalam penerimaan calon siswa baru seperti orang tua calon siswa, panitia penerimaan siswa baru dan yang lainnya.

Publikasi lainnya dilakukan oleh Hanifah, F dan Fatmawati, A (2020) tentang sistem informasi penerimaan siswa baru Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Kartasura. Publikasi ini memberikan gambaran cukup baik dalam pengelolaan data calon siswa dan pembayaran siswa. Berdasarkan pengujian Usability diperoleh nilai rata-rata yaitu 74, yang artinya sistem ini dapat diterima oleh pengguna dan termasuk klasifikasi sistem yang baik. Demikian juga publikasi yang dilakukan oleh Kurniawati, I (2020) tentang sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web pada Institut Sains dan Teknologi Al-Kamal. Pengembangan aplikasi berbasis web yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan database MySQL berhasil dibuat dan memudahkan calon mahasiswa baru khususnya yang berasal dari luar kota. Publikasi yang dilakukan oleh Irawan dan Neneng, N. (2020) tentang sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web SMA Fatahillah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan yang memiliki tujuan untuk kemudahan dalam proses pendaftaran siswa baru termasuk untuk proses seleksi dapat diselesaikan dengan cepat dan datanya tersimpan dengan aman di database.

1.1. Analisis Situasi

SDIT Jabal Nur sebelumnya bernama SDIT Nurul Islam yang mulai beroperasi pada tahun 1999. SDIT Jabal Nur mengganti nama menjadi SDIT Nurul Islam pada tahun ajaran 2002/2003, mendapat penetapan pendirian sekolah dengan Nomor: 041/KTPS/PEND.SLM/IV/2004 pada tanggal 19 April 2004 dan telah mendapatkan Izin Operasional Sekolah (IOS) dengan Nomor: 421.2/041 KPTS/IOS/2022 pada tanggal 3

Januari 2002 dari Dinas Pendidikan Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta, akhir tahun ajaran 2004/2005. Pada tahun ajaran 2005/2006 SDIT Jabal Nur dikelola oleh yayasan wali murid Nurul Ithad. Atas izin dinas pendidikan kabupaten Sleman. Mulai tahun ajaran 2005/2006 semua kegiatan SDIT Jabal Nur berlokasi di kompleks masjid An Nur Perumahan Nogotirto IV-V Ring Road Barat desa Nogotirto Kecamatan Gamping Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta.

1.2. Permasalahan Mitra

Calon pendaftar pada SDIT Jabal Nur melakukan pembelian formulir di panitia, kemudian formulir dilengkapi data calon siswa dan data orang tua. Setelah melengkapi formulir, calon siswa harus segera mengumpulkan formulirnya beserta dokumen pendukung lainnya seperti raport atau surat keterangan dari TK serta kelengkapan surat yang lainnya. Kemudian panitia akan menerima dan memverifikasi data, jika semua data sudah lengkap dan valid panitia membuat daftar biaya yang harus dibayar oleh calon siswa ketika setelah menjadi siswa. Calon siswa menerima daftar biaya yang harus dibayar dan diserahkan kepada pihak panitia penerimaan siswa baru SDIT Jabal Nur. Jika panitia sudah menerima biaya yang dibayarkan oleh calon siswa maka pihak panitia akan menginput data siswa baru yang diterima dan dibuatkan laporan yang langsung diberikan kepada kepala sekolah.

II. SOLUSI TARGET DAN LUARAN

2.1 Solusi

Solusi yang peneliti usulkan yaitu pembuatan desain sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web sesuai kebutuhan pada SDIT Jabal Nur Yogyakarta.

2.2 Target Capaian

Target akhir pengabdian ini yaitu merancang sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web pada SD IT Jabal Nur.

III. METODE PELAKSANAAN

3.1 Tempat dan Waktu

Pengabdian ini dilakukan selama 4 bulan. Dengan kegiatan pengabdian diantaranya kegiatan pengambilan data seperti wawancara, observasi, studi literatur, analisa dan perancangan sistem.

3.2 Teknik Sosialisasi

- a. Wawancara adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui tanya dan jawab dengan beberapa narasumber di lokasi tempat obyek pengabdian.
- b. Observasi adalah pengumpulan data melalui pengamatan secara langsung terhadap sejumlah obyek dan dokumen acuan.
- c. Studi literatur dilakukan untuk mempelajari berbagai artikel, buku, dan referensi lainnya yang terkait dengan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dokumentasi kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

1. Wawancara



Gambar 1 Sesi wawancara dengan pihak sekolah terkait pelaksanaan penelitian

2. Objek Penelitian



Gambar 2 Objek Penelitian

3. Diagram Konteks

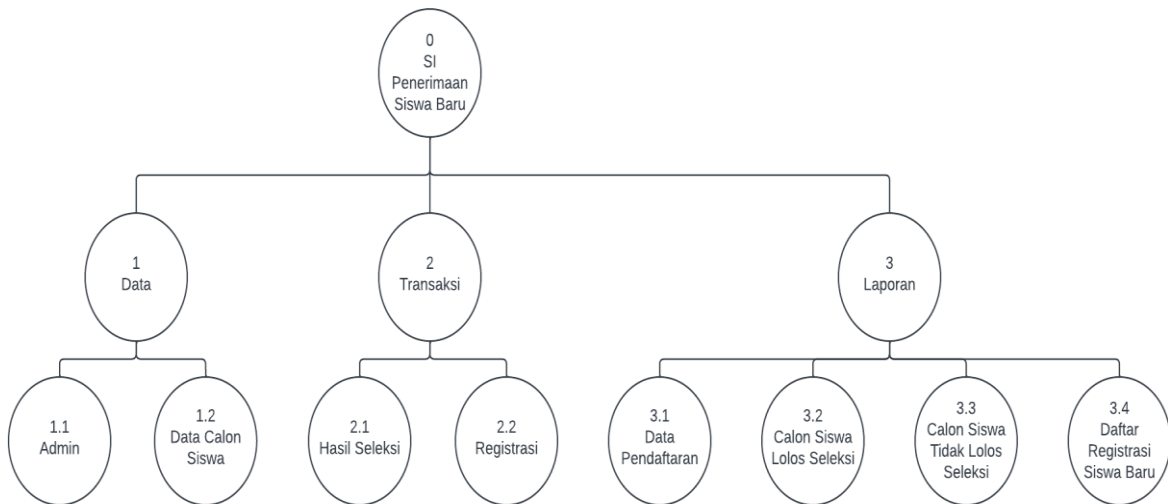
Diagram konteks merupakan diagram sederhana yang menggambarkan entitas dari sistem informasi penerimaan siswa baru pada SD IT Jabal Nur. Setiap entitas memiliki peran dan fungsi yang berbeda - beda sesuai dengan kapasitas dan hak aksesnya kedalam sistem.



Gambar 3 Diagram Konteks

4. Diagram Jenjang

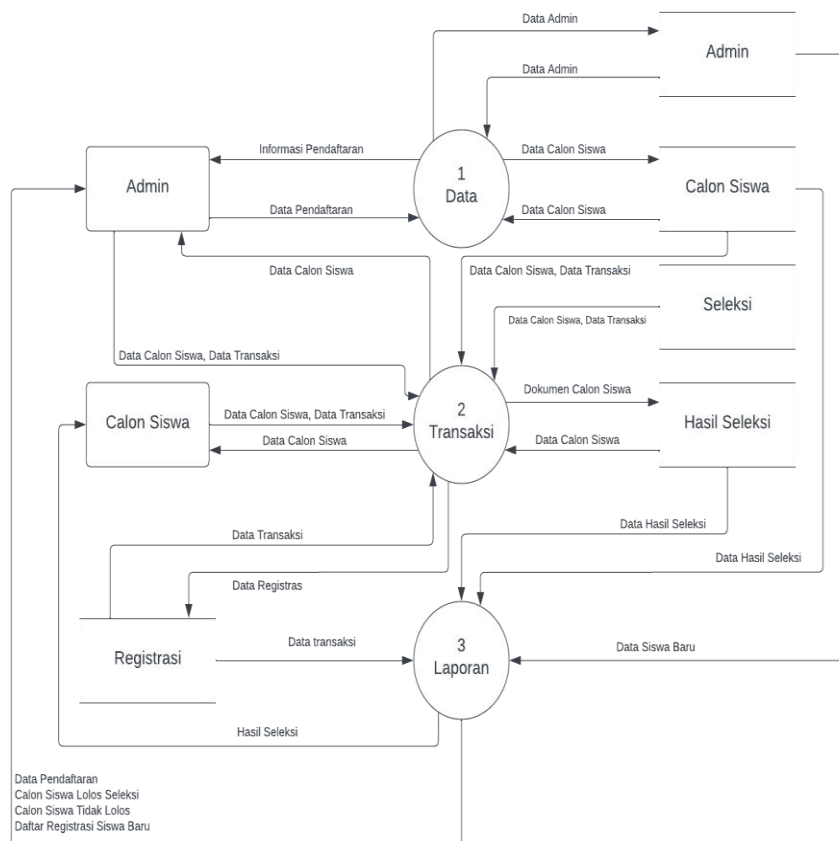
Diagram jenjang merupakan gambaran dari sistem informasi penerimaan siswa baru yang akan dibangun oleh penulis. Diagram jenjang adalah gambaran dari aplikasi sistem yang akan dibuat, rancangan ini bertujuan menggambarkan implementasi proses yang terdapat pada aplikasi yang dibangun berdasarkan hasil analisa sistem yang telah dilakukan sebelumnya, berikut merupakan rancangan diagram jenjang pada gambar 4.4 di halaman berikutnya.



Gambar 4 Diagram Jenjang

5. Diagram Level

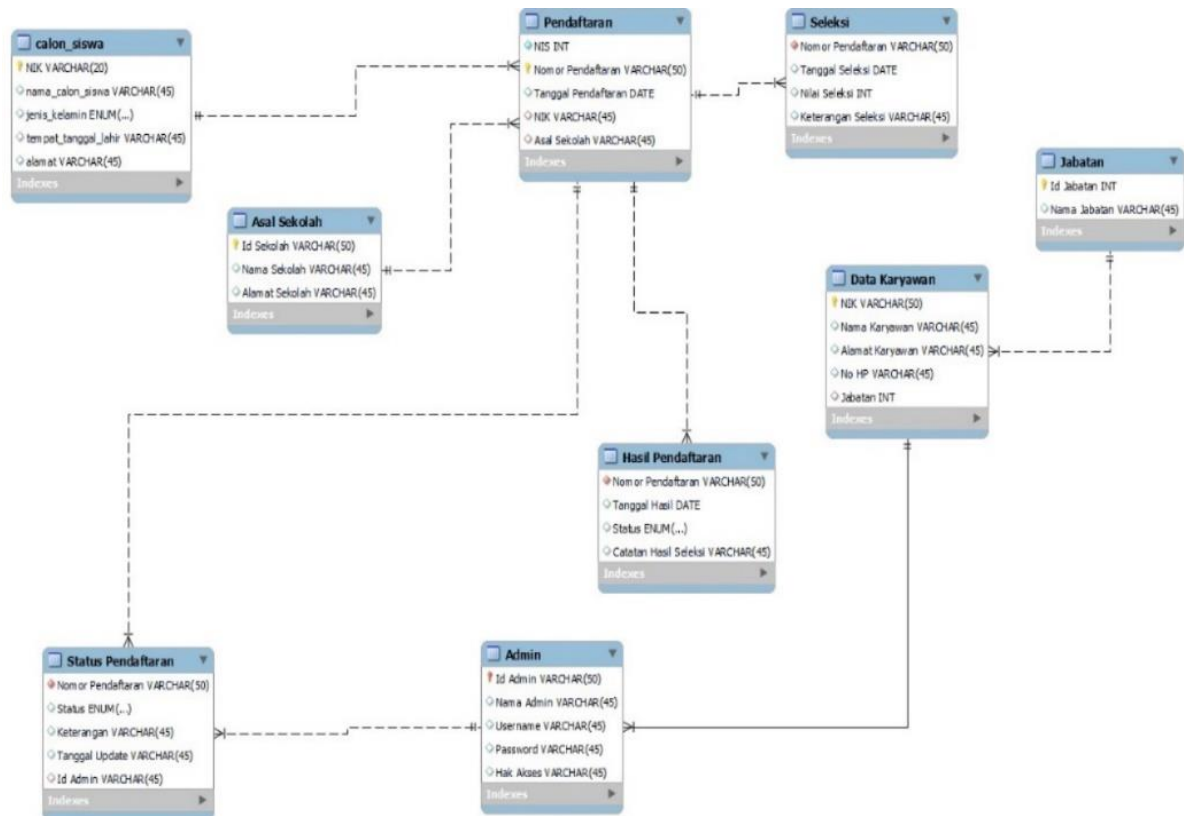
Diagram level merupakan pengembangan dari Diagram Konteks. Tiap proses dari DFD dapat dikembangkan lagi menjadi lebih detail sampai proses-proses tersebut tidak dapat dikembangkan lagi



Gambar 5 Diagram Level

6. Relasi Antar Tabel

Hubungan antar tabel database adalah dasar yang paling penting untuk integritas data dan efisiensi operasional. Konsep ini menjadi penting ketika merancang dan mengelola database relasional, dimana data disusun dalam tabel atau entitas terkait.



Gambar 6 Relasi Antar Tabel

7. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman beranda utama ketika membuka website SDIT Jabal Nur.



Gambar 7 Interface pada halaman utama

8. Halaman Prosedur

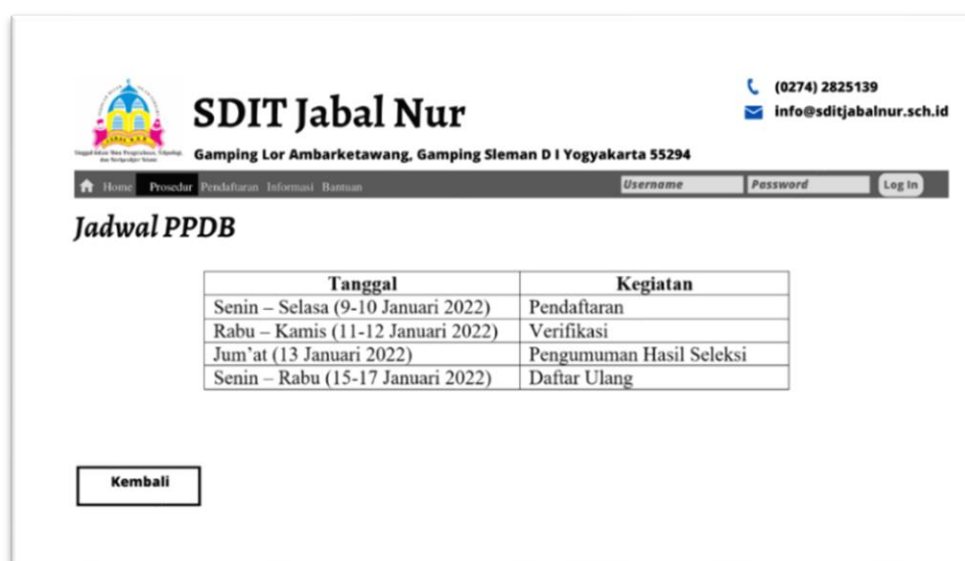
Pada halaman ini merupakan halaman prosedur yang bisa dilakukan pada saat PPDB.



Gambar 8 Interface pada halaman Prosedur

9. Halaman Jadwal

Halaman ini merupakan halaman jadwal penerimaan peserta didik baru yang dilakukan pihak sekolah.



Gambar 9 Interface pada halaman jadwal

10. Halaman Pendaftaran Akun

Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan pendaftaran bagi siswa baru pada saat akan mendaftar.

Gambar 10 Interface pada halaman pendaftaran akun

11. Halaman data peserta

Halaman ini merupakan halaman data siswa baru yang mendaftar pada SDIT Jabal Nur.

NO	NISN	Nama	Sekolah Asal	Status Biodata	Alamat
1	0135729874	Parjono	TK 1 Gamping	Lengkap	Sleman
2	0264815735	Sukirman	TK Medika Ceria	Lengkap	Bantul
3	0164827452	Wastono	TK Jabal Nur	Lengkap	Kulonprogo

Gambar 11 Interface pada halaman data peserta

12. Halaman informasi

Halaman ini merupakan halaman informasi dari SDIT Jabal Nur terkait sekolah atau obyek yang diteliti..



Gambar 12 Interface pada halaman informasi

13. Halaman bantuan


Pada halaman ini di tampilkan sebuah info atau kontak dari pihak SDIT Jabal Nur



Gambar 13 Interface pada halaman bantuan

14. Halaman cek hasil seleksi

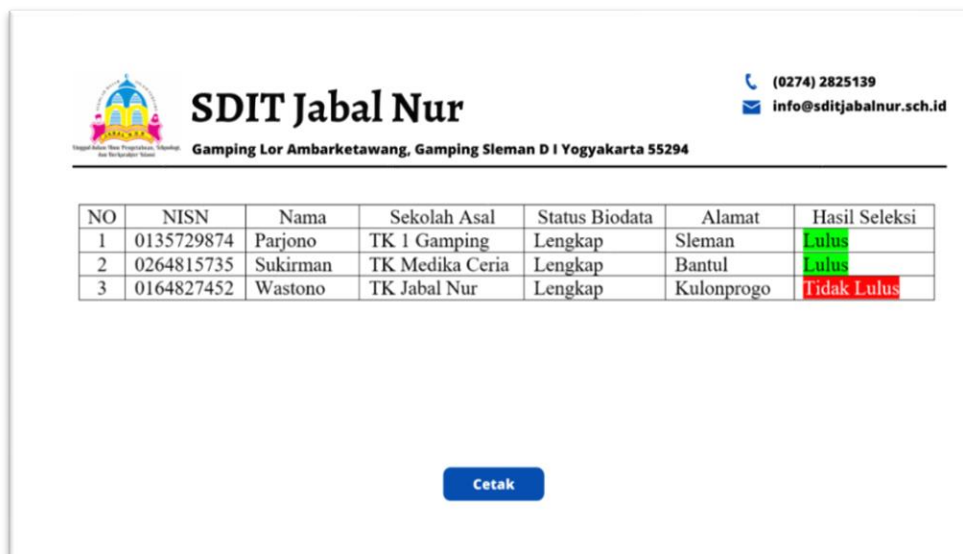
Halaman ini khusus untuk para siswa baru untuk mengecek hasil seleksi siswa tersebut



Gambar 14 Interface pada halaman cek hasil seleksi

15. Halaman hasil seleksi

Halaman ini merupakan halaman hasil seleksi yang ditampilkan untuk para calon siswa baru



NO	NISN	Nama	Sekolah Asal	Status Biodata	Alamat	Hasil Seleksi
1	0135729874	Parjono	TK 1 Gamping	Lengkap	Sleman	Lulus
2	0264815735	Sukirman	TK Medika Ceria	Lengkap	Bantul	Lulus
3	0164827452	Wastono	TK Jabal Nur	Lengkap	Kulonprogo	Tidak Lulus

Gambar 15 Interface pada halaman hasil seleksi

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembahasan sistem informasi penerimaan siswa baru di SD IT Jabal Nur, dapat disimpulkan bahwa hasil pengabdian ini telah menyelesaikan perancangan sistem informasi yang dapat digunakan sebagai dasar implementasi system informasi penerimaan siswa baru di SDIT Jabal Nur Yogyakarta.

Desain yang telah dilakukan diantaranya yaitu desain sistem dengan menggunakan diagram alir data, desain basis data dengan menggunakan diagram hubungan antar entitas

tabel dan relasi tabel, serta telah merancang antarmuka baik untuk master data, transaksi maupun laporan sebagai keluaran sistem.

5.2 Saran

Desain sistem informasi penerimaan siswa baru SDIT Jabal Nur ini masih memungkinkan untuk dilakukan perubahan yang disesuaikan dengan teknologi yang ada pada saat pengembangannya. Adapun saran sebagai berikut:

1. Pengembangan aplikasi yang dilakukan sesuaikan dengan teknologi yang ada ketika Pembangunan aplikasinya, sehingga desain antarmuka yang ada dapat disesuaikan dengan teknologinya.
2. Tambahkan proses-proses lain yang dibutuhkan ketika muncul kebutuhan informasi baru.

DAFTAR PUSTAKA

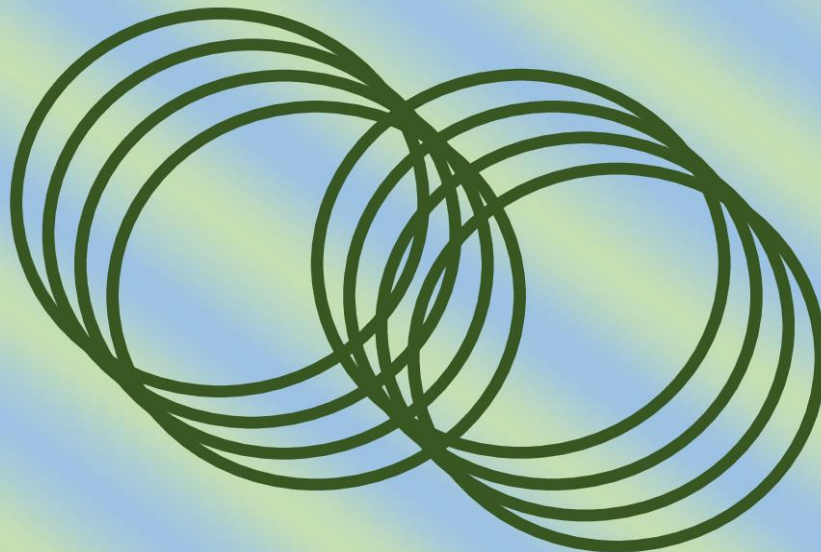
- Anissa, N, R., & Prasetio, T, R. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Responsif: Riset Sains dan Informatika* 3 (1), 122-128, 2021.
- Firmansyah, B., & Chotijah, U. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus: MI Bani Hasyim Desa Lengkong Kecamatan Cerme). *Explore: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia dan Informatika)* 13 (1), 23-31, 2022.
- Hanifah, F., Fatmawati, A. (2020). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Program Khusus Kartasura. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro* 20 (2), 103-108, 2020
- Irawan, A. A., Neneng, N. (2020). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web di SMA Fatahillah Sidoharjo Jatiagung Lampung Selatan. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*.
- Kurniawati, I. (2020). Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Pada Institut Sains dan Teknologi Al-Kamal. *Informatik: Jurnal Ilmu Komputer* 16 (2), 87-94, 2020.

VOLUME 6 NOMOR 1 JUNI 2024

ISSN : 2686-0287

SINERGI

JURNAL PENGABDIAN kepada MASYARAKAT



UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK



JURNAL PENGABDIAN kepada MASYARAKAT SINERGI

Pelindung

Dekan Fakultas Teknik

PenanggungJawab

Hernalom Sitorus, S.Kom., M.Kom

Dewan Redaksi

Dr. Prionggo Hendradi, S.Kom., MMSI

Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si

Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom

Mitra Bestari

Dr. Rofiq Sunaryanto, M.Si (BRIN)

Dr. Rufman Iman Akbar E., MM.,
M.Kom (Universitas Pembangunan
Jaya)

Ir. Asep Jatmika, MM (DLH)

Ir. Rahmawati, M.Si (DLH)

Ir. Mudarisin, ST., MT (BNSP)

Penyunting Pelaksana

Wawan Kurniawan S.Kom., M.Kom

JURNAL SINERGI merupakan Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat yang menyajikan hasil-hasil kegiatan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat berupa penerapan berbagai bidang ilmu diantaranya pendidikan, teknik, sosial humaniora, komputer dan pengembangan serta penerapan Ipteks model atau konsep dan atau implementasinya dalam rangka peningkatan partisipasi masyarakat dalam pembangunan. Redaksi menerima naskah artikel dari siapapun yang mempunyai perhatian dan kepedulian pada pengembangan teknologi lingkungan. Pemuaian artikel di Jurnal ini dapat dikirim ke alamat Penerbit. Informasi lebih lengkap untuk pemuaian artikel dan petunjuk penulisan artikel tersedia pada halaman terakhir yakni pada Pedoman Penulisan Jurnal Sinergi atau dapat dibaca pada setiap terbitan. Artikel yang masuk akan melalui proses seleksi editor atau mitra bestari.

Jurnal ini terbit secara berkala sebanyak dua kali dalam setahun yakni bulan Juni dan Desember serta akan diunggah ke Portal resmi Kemenristek Dikti. Pemuaian naskah dipungut biaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Alamat Penerbit / Redaksi

Fakultas Teknik

Universitas Satya Negara Indonesia

Jl. Arteri Pondok Indah No.11 Kebayoran Lama Utara

Jakarta Selatan 12240 – Indonesia

Telp. (021) 7398393/7224963. Hunting, Fax 7200352/7224963

Homepage : <https://teknik.usni.ac.id/>

<http://ojs-teknik.usni.ac.id/index.php/sgi>

E-mail :

prionggo.hendradi@gmail.com

yusrianisaptadewi@usni.ac.id

Frekuensi Terbit

2 kali setahun : Juni dan Desember

DAFTAR ISI

PENINGKATAN LAYANAN PENERIMAAN SISWA BARU DENGAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI SD IT JABAL NUR SLEMAN YOGYAKARTA Agus Sujarwadi, Alfi Anwar Fadilah, Surya Darmawan, Dibyo Susilo, Sujoko, Suyanto	1 - 12
PELATIHAN PENYUSUNAN <i>BUSINESS MODEL CANVAS</i> UNTUK PENGEMBANGAN UMKM DI KELURAHAN KOLO KOTA BIMA Aliah Pratiwi, Abdul Qadir Jailani, Putri Maulidian, Nafisah Nurulrahmatiah, Intisari Haryanti	13 - 17
Pengenalan Aplikasi Kamus Bahasa Inggris Digital Berbasis Website Ely Purnawati, Faridatun Nida, Dini Riandini	18 - 23
PENYULUHAN ETIKA BISNIS UMKM DI LINGKUNGAN RT002/02, KEBAYORAN LAMA UTARA, KEBAYORAN LAMA, JAKARTA SELATAN Guston Sitorus, Arifin Siagian, Roby Wijaya	24 – 32
PELATIHAN DIGITALISASI TABUNGAN BANK SAMPAH DI WILAYAH KELURAHAN GROGOL SELATAN JAKARTA SELATAN Kiki Kusumawati, Yusriani Sapta Dewi, Priongo Hendradi, Wawan Kurniawan, Nurhayati, Berlin Sitorus	33 – 38
WEBINAR PELATIHAN MENGGUNAKAN WEBSITE ARTIFICIAL INTELLIGENCE BAGI GURU BEKERJASAMA DENGAN DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PENUKAL ABAB LEMATANG ILIR M Arief Rahman, Yunita Fauzia Achmad, Alem Pamelai, Yulia Hapsari, Egga Asoka, Agus Munir	39 – 50
LOKAKARYA WAWASAN KEBHINEKAAN GLOBAL PROGRAM SEKOLAH PENGGERAK ANGKATAN I TAHUN KETIGA DI KABUPATEN SOPPENG Rahma Ashari Hamzah	51 - 58
PELATIHAN APLIKASI MICROSOFT ACCESS UNTUK REMAJA WILAYAH KELURAHAN PONDOK AREN Sukarno Bahat Nauli, Turkhamun Adi Kurniawan, Agung Priambodo, Riama Sibarani, Bosar Panjaitan, Istiqomah Sumadikarta, Faizal Zuli	59 – 62
PEMANFAATAN LIMBAH IKAN DI WILAYAH PAMEKASAN SEBAGAI ALTERNATIF TAMBAHAN GIZI TERHADAP MAKANAN KUCING Wahyu Maulana, Devi Lestari Pramita Putri, Niken Yudha Safitri, Robiyatul Adawiyah, Ach. Zeinul Mo'min	63 – 70
SOSIALISASI PEMANFAATAN RT-RW NET UPAYA MENDUKUNG UMKM DI LINGKUNGAN SUDIMARA PINANG WILAYAH KOTA TANGERANG Teguh Budi Santoso, Nurul Chafid, Ai Silmi, Heriston Sianturi, Edi Siregar	71 - 77