

## DAFTAR PUSTAKA

- Adlini, M. N., Dinda, A. H., Yulinda, S., Chotimah, O., & Merliyana, S. J. (2022). Metode Penelitian Kualitatif Studi Pustaka. *Edumaspul: Jurnal Pendidikan*, 6(1), 974–980. <https://doi.org/10.33487/edumaspul.v6i1.3394>
- Agustiandra, V., & Sabandi, A. (2019). Presepsi Terhadap Penerapan Sistem Informasi Manajemen. *Jurnal Bahana Manajemen Pendidikan*, 8, 2. [https://web.archive.org/web/20191015083541id\\_/http://ejournal.unp.ac.id:80/index.php/bahana/article/download/103704/pdf](https://web.archive.org/web/20191015083541id_/http://ejournal.unp.ac.id:80/index.php/bahana/article/download/103704/pdf)
- Alda, M. (2023). Pengembangan Aplikasi Penggajian Karyawan Dengan Menggunakan Metode Agile Berbasis Mobile Android. *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, 12(1), 43–51. <https://doi.org/10.34010/komputika.v12i1.8030>
- Aliman, W. (2021). Perancangan Perangkat Lunak Untuk Menggambar Diagram Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 6(6), 6.
- Amandha, S., Dani, R., Hierdawati, T., Armandito, & Rahmat, B. (2024). Workshop Pengenalan Web dan CSS Dasar Pada Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi. *KREATIF: Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara*, 4(1), 65–71. <https://doi.org/10.55606/kreatif.v4i1.2842>
- Apriati, Y., & Widaty, C. (2021). Kerjasama Orang Tua dan Sekolah dalam Mewujudkan Harmoni pada Paud Rumah Belajar Senyum di Banjarmasin. *Sosietas*, 11(1), 93–104. <https://doi.org/10.17509/sosietas.v11i1.36098>
- Arianti, T., Fa'izi, A., Adam, S., & Mira Wulandari. (2022). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Diagram Uml (Unified Modelling Language). *Jurnal Ilmiah Komputer ...*, 1(1), 19–25. <https://journal.polita.ac.id/index.php/politati/article/view/110/88>
- Asoka, E., Tullah, R., & Handoko, D. B. (2020). Aplikasi Pembayaran SPP Berbasis Android Di SMA Permata Pasarkemis. *Academic Journal of Computer Science Research*, 2(1). <https://doi.org/10.38101/ajcsr.v2i1.313>
- Assalma, N. Q. (2022). Sistem Informasi Pembayaran Spp Berbasis Web Dengan Metode Rad (Rapid Application Development) Di Smp Mbs Bumiayu. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi (JURTISI)*, 2(2), 18–28.
- Athifah, M. S., Sabita, S. A., & Lubis, S. A. P. (2023). Administrasi Kegiatan Ekstrakurikuler di SMP Negeri 35 Medan. *Al Ittihadu*, 3(3), 246–246.
- Bacsafra, M. A., Kusumawardani, D., & Darmansah. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Badan Pusat Statistik Kabupaten Kuningan Berbasis Android Dengan Metode Prototype. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 6(1), 379–390.

- Bagus, T. M. (2020). Perancangan Sistem Informasi Management Siswa Berprestasi Berbasis Android Pada Smk Pgri Rawalumbu. *Jurnal Sains & Teknologi Fakultas Teknik*, X(2), 1–39. <http://repository.unsada.ac.id/id/eprint/1633>
- Bantun, S., Yusmah Sari, J., Z, N., Syahrul, & Dimas Febriyan Priambodo. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Pada Dinas Sosial Kabupaten Kolaka Guna Menunjang Keberhasilan Pelayanan Sosial Pada Masyarakat Berbasis Web. *Jurnal Info Kripto*, 16(2), 59–68. <https://doi.org/10.56706/ik.v16i2.46>
- Baskoro, H., & Ariadi, F. (2023). Smartkids Matematika Dasar Berbasis Android Menggunakan Construct 2. *LOGIC : Jurnal Ilmu Komputer Dan Pendidikan*, 1(4), 891–906.
- Daniswara, B. A., Susetyo, Y. A., Informasi, F. T., Kristen, U., & Wacana, S. (2024). RANCANG BANGUN API MANAGEMENT PADA APLIKASI SSC. *JIKA (Jurnal Informatika) Universitas Muhammadiyah Tangerang*, 8(2), 238–245.
- Desy, E., & Sihombing, C. (2020). Penerapan Teknologi Activex Data Object . Net ( Ado . Net ) Pada Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Spp Sekolah. *JISAMAR (Journal Of Information System, Applied, Management, Accounting and Research)*, 4(3), 80–87.
- Durahim, Rusdiyanto, Mahfud, M., & Prasetyo, S. M. (2023). Implementasi Belanja Bahan Bangunan Menggunakan Aplikasi “Berbasis Web.” *LOGIC : Jurnal Ilmu Komputer Dan Pendidikan*, 1(3), 655–665.
- Erwanto, M. S. I., & Umniati, N. (2022). Pengembangan Aplikasi Sales Track Pada Pt. Hexaon Business Mitrasindo Menggunakan Agile Development Methods. *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Rekayasa*, 27(1), 12–28. <https://doi.org/10.35760/tr.2022.v27i1.4073>
- Fadilah, R. N., & Sweetania, D. (2023). Perancangan Design Prototype Ui/Ux Aplikasi Reservasi Restoran Dengan Menggunakan Metode Design Thinking. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 2(2), 132–146. <https://doi.org/10.56127/juit.v2i2.826>
- Firmansyah, M. D., & Herman, H. (2023). Perancangan Web E- Commerce Berbasis Website pada Toko Ida Shoes. *Journal of Information System and Technology*, 4(1), 361–372. <https://doi.org/10.37253/joint.v4i1.6330>
- Ginancar, M. H., & Purwanto, E. (2022). Implementasi Manajemen Pembiayaan Pendidikan di SMK Informatika Bina Generasi 3 Kabupaten Bogor. *Islamic Management: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 5(01), 67. <https://doi.org/10.30868/im.v5i01.2024>

- Hakiki, M., Fadli, R., Putra, Y. I., & Pertiwi, I. P. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Sekolah Sma Negeri 1 Muara Bungo. *Jurnal Muara Pendidikan*, 6(1), 50–57. <http://ejournal.stkip-mmb.ac.id/index.php/mp/article/view/513>
- Haq, F. I. R., Pandiya, R., & Setyadi, R. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Tingkat Rt Menggunakan Metode Agile. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(1), 48–56. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i1.8558>
- Harahap, A. M., & Ikhwan, A. (2023). Implementation of Information Technology Governance in Man 1 Medan Using the Cobit 5 Framework. *Sinkron*, 8(1), 241–246. <https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i1.11936>
- Hariselmi, Ilmi, M., Andema, H., & Habibie, D. R. (2022). Implementasi Sistem Informasi Pembayaran Spp Berbasis Android Dengan Payment Gateway Midtrans. *JURSIMA (Jurnal Sistem Informasi Dan Manajemen)*, 10(1), 261–268.
- Haritsyah, A. H., & Harahap, A. M. (2024). Sistem Informasi Geografis Pengajuan Wilayah Potensi Investasi Berbasis Web di Dinas PMPTSP Kota Medan. *Jurnal Teknik Informatika*, 3(1).
- Hasanuddin, Asgar, H., & Hartono, B. (2022). Rancang Bangun Rest Api Aplikasi Weshare Sebagai Upaya Mempermudah Pelayanan Donasi Kemanusiaan. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains*, 4(1), 8–14. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v4i1.1474>
- Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66. <https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317>
- Hidayaturrohman, M., Aribowo, D., & Hamid, M. A. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Perkuliahan Berbasis Android di Prodi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. *Jupiter (Jurnal Pendidikan Teknik Elektro)*, 5(1), 49–54.
- Ikhsan, N., & Ramadhani, S. (2020). Sistem Informasi Administrasi Surat Menyurat Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Riau. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 2(2), 141–151. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v2i2.126>
- Kurniawan, A. Y., Sany, E., Megawaty, M., Informatika, T., Komputer, I., Nurdin Hamzah Kolonel Abunjani RT, U. J., Danau Teluk, S., Telanaipura, K., & Jambi, K. (2024). Penerapan Ui/Ux Pada E-Commerce Batik Jambi Duo Serangkai Berbasis Web (Studi Kasus Gerai Batik Jambi Duo Serangkai). *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 4(1), 114–125. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta>

- Listiono, E. D., Surahman, A., & Sintaro, S. (2021). Ensiklopedia Istilah Geografi Menggunakan Metode Sequential Search Berbasis Android Studi Kasus : Sma Teladan Way Jepara Lampung Timur. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(1), 35. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Lubis, F. A. S., Lubis, S. S., & Hendrik, B. (2023). Perancangan Sistem Inventory Untuk Stok Barang Herbisida Pada Ud. Anugrah Jaya Tani Dengan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Sains Informatika Terapan (JSIT) E-ISSN*, 2(2), 2828–1659.
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 02, 50–59.
- Muhyidin, M. A., Sulhan, M. A., & Sevtiana, A. (2020). Perancangan Ui/Ux Aplikasi My Cic Layanan Informasi Akademik Mahasiswa Menggunakan Aplikasi Figma. *Jurnal Digit*, 10(2), 208. <https://doi.org/10.51920/jd.v10i2.171>
- Nasution, A. B., Chirilda, A., & Salsabila, N. (2024). Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JSTI)*, 06(1), 1–22.
- Nasution, R., & Harahap, A. M. (2022). Web-Based Inventory Data Processing Information System At The Regional Development Planning Agency (Bappeda) North Sumatra Province. *Journal of Information Systems and Technology Research*, 1(1), 32–41. <https://doi.org/10.55537/jistr.v1i1.95>
- Prasetya, A. F., Sintia, & Putri, U. L. D. (2022). Perancangan Aplikasi Rental Mobil Menggunakan Diagram UML (Unified Modelling Language). *Jurnal Ilmiah Komputer Terapan Dan Informasi*, 1(1), 14–18.
- Prasetyo, Y., & Sutopo, J. (2020). Implementasi Layanan Payment Gateway Pada Sistem Informasi Transaksi Pembayaran. *University of Technology Yogyakarta*, 7.
- Pratama, F. R., Santoso, N., & Fanani, L. (2020). Pengembangan Aplikasi E-Commerce Menggunakan Payment Gateway Midtrans. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(4), 1133–1140. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Purwati, N., Subkhi, D. F., Kiswati, S., & Hasan, N. (2024). Game Pembelajaran Tajwidmu Berbasis Android Menggunakan Metode Agile. *Infomatek*, 26(1), 21–26. <https://doi.org/10.23969/infomatek.v26i1.10509>
- Putu, L., Prabandari, C., & Restami, M. P. (2023). Sistem Informasi Pengarsipan Surat Pertanggungjawaban Berbasis Web Badan Penanggulangan Bencana Daerah Buleleng. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 9(4), 479–490.

- Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 129–134. <https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.55>
- Risti, E. A. (2023). Implementasi Pengolahan Sistem Penjualan Furniture Menggunakan Metode Design Thinking (Studi Kasus : Furniture Jati Sungu Bandar Lampung). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(4), 435–445. <https://doi.org/10.33365/jatika.v3i4.2448>
- Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP3I Berbasis Web Online menggunakan Framework Codeigniter. *Tematik - Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 7(1), 120–129. <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>
- Saputra, A. K., & Fahrizal, M. (2021). Rancang Bangun Berbasis Web Crm (Customer Relationship Management) Berbasis Web Studi Kasus Pt Budi Berlian Motor Hajimena Bandar Lampung. *Portaldata.Org*, 17(1), 1–31.
- Sari, D. P., & Wijnarko, R. (2020). Implementasi Framework Laravel pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera (Studi Kasus di Rumah Kamera Semarang). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 32. <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v2i1.3190>
- Sari, I. P., Azzahrah, A., Qathrunada, I. F., Lubis, N., & Anggraini, T. (2022). Perancangan Sistem Absensi Pegawai Kantoran Secara Online pada Website Berbasis HTML dan CSS. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 1(1), 8–15. <https://doi.org/10.56211/blendsains.v1i1.66>
- Satrio, Hasibuan, L., Us, K. A., & Rizki, A. F. (2021). Administrasi Kurikulum, Kesiswaan, Pendidikdan Tenaga Kependidikandalam Tinjauan Administasi Sekolah. *Indonesian Journal of Islamic Educational Management*, 4(2), 92–101. <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/IJIEM/article/view/13057>
- Sidauruk, D. I., Simanullang, C. M., Sitompul, E. M., & Turnip, H. (2023). Administrasi Tentang Hubungan Sekolah dan Masyarakat. *Jurnal Pendidikan Sosial Dan Humaniora*, 2(1), 74–87.
- Sitinjak, D. D. J. T., Maman, M., & Suwita, J. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Insan Pembangunan Sistem Informasi Dan Komputer (IPSIKOM)*, 8(1). <https://doi.org/10.58217/ipsikom.v8i1.164>
- Supriadi, B., & Bachtiar, L. (2019). Sistem Informasi Administrasi Pada Organisasi Himpunan Mahasiswa Islam Cabang Sampit Berbasis Web. *Jurnal Penelitian Dosen Fikom (Unda)*, 7.

- Syaifudin, R., & Setyawan, B. W. (2022). Konsep E-System Menggunakan Teknologi Android di Smartphone untuk Memudahkan Pengelolaan Administrasi di Sekolah. *Journal of Education and Learning Sciences*, 2(1), 70–84. <https://doi.org/10.56404/jels.v2i1.16>
- Taufiq, R., Magfiroh, D. A., Yusuf, D., & Yulianti, Y. (2020). Analisis dan Desain Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) di SMK Avicena Rajeg. *J. Teknol. Sist. Inf. Dan Apl*, 3(1), 15.
- Vetdri, A. A., Mulyono, H., & Junaidi, S. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Desktop pada SMK Muhammadiyah 1 Padang. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 2446–2457.
- Waidah, D. F., & Hursali, S. (2020). Analisis Dan Desain Sistem Informasi Laporan Keuangan Spp Pada Kelompok Bermain Melati Desa Pangke Barat Di Kabupaten Karimun. *Jurnal TIKAR*, 1(1).
- Wartini, I. (2023). Upaya Meningkatkan Kompetensi Guru dalam Penyusunan Perangkat Pembelajaran melalui Supervisi Akademik di SD Negeri 2 Mudal Tahun. *Jurnal El-Huda: Jurnal Pendidikan, Sosial, Dan Keagamaan*, 14(2), 7–16.
- Wibisono, G., Subroto, V. K., & Danang, D. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Aplikasi Pembayaran Administrasi Menggunakan Rfid Berbasis Client Server. *Kompak :Jurnal Ilmiah Komputerisasi Akuntansi*, 13(1), 111–120. <https://doi.org/10.51903/kompak.v13i1.201>
- Wulandari, H., Putri Siregar, S., & Silvia, B. (2023). Administrasi Pembiayaan Pendidikan Di Mis Nurul Hidayah Kecamatan Medan Denai. *SKILLS : Jurnal Riset Dan Studi Manajemen Pendidikan Islam*, 2(2), 97–105. <https://doi.org/10.47498/skills.v2i2.1988>

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

5/19/24, 6:44 AM

siselma.uinsu.ac.id/pengajuan/cetakaktif/MTQ2Njky



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
Jl. Willem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371  
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : B-398/ST.I/ST.V.2/TL.00/03/2024  
Lampiran : -  
Hal : Izin Riset

22 April 2024

Yth. Bapak/Ibu Kepala SMA Negeri 1 Bangun Purba

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama : Indah Pramita  
NIM : 0702201028  
Tempat/Tanggal Lahir : Sungai Buaya, 03 Juli 2002  
Program Studi : Sistem Informasi  
Semester : VIII (Delapan)  
Alamat : Desa Sungai Buaya, Dusun II Kelurahan SUNGAI BUAYA Kecamatan SILINDA

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Jalan Perintis Kemerdekaan, Batu Lokong, Kecamatan Galang, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20585, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

**Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Dengan Menerapkan Midtrans Payment Gateway Pada SMA Negeri 1 Bangun Purba Berbasis Android**

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 22 April 2024  
a.n. DEKAN  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kelembagaan



*Digitally Signed*

**Dr. M. Ridwan, M.Ag**  
NIP. 197608202003121004

Tembusan:

- Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan



*Info : Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat*

<https://siselma.uinsu.ac.id/pengajuan/cetakaktif/MTQ2Njky>

1/1


CS

## Lampiran 2. Surat Balasan Penelitian

	<p style="text-align: center;"><b>PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA</b> <b>DINAS PENDIDIKAN</b> <b>SMA NEGERI 1 BANGUN PURBA</b> Jln. Printis Kemerdekaan Bangun Purba 20581, 061-7989130 Email : smansabangunpurba@gmail.com</p>
<p>Bangun Purba, 29 Maret 2024</p>	
Nomor	: 400.3.8/621/SMAN.1/BP/2024
Hal	: Mengizinkan Riset
<p>Kepada Yth, a.n. DEKAN Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Di Medan</p>	
<p>Dengan hormat,</p>	
<p>Berdasarkan surat masuk yang kami terima dengan nomor surat: B-398/ST.I/ST.V.2/TL.00/03/2024 tertanggal 28 Maret 2024, Hal : Izin Riset, dengan ini kami memberikan izin Riset kepada mahasiswa tersebut yang bernama :</p>	
Nama	: Indah Pramita
NIM	: 0702201028
Tempat/Tanggal Lahir	: Sungai Buaya, 03 Juli 2002
Program Studi	: Sistem Informatika
Semester	: VIII ( Delapan )
Alamat	: Desa Sungai Buaya, Dusun II Kelurahan Sungai Buaya Kecamatan Silinda
<p>Riset tersebut sebagai digunakan untuk memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul : <b><u>"Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Dengan Menerapkan Midtrans Payment Gateway pada SMA Negeri 1 Bangun Purba Berbasis Android"</u></b>.</p>	
<p>Demikianlah Surat Izin ini kami sampaikan agar dapat dipergunakan sebaik-baiknya.</p>	
<p>Kepala Sekolah  DEKSON, S.Pd NIP. 19690524 199101 1 003</p>	



### Lampiran 3. Surat Keterangan Wawancara dan Observasi

	<p>PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS PENDIDIKAN <b>SMA NEGERI 1 BANGUN PURBA</b> Jln. Printis Kemerdekaan Bangun Purba 20581, 061-7989130 Email : smansabangunpurba@gmail.com</p>
---	--

---

Bangun Purba, 21 Mei 2024


**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 400.3.8/622/SMAN.1 BP/2024


Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Bangun Purba Kec. Bangun Purba Kab. Deli Serdang Prov. Sumatera Utara dengan ini :

Nama	: Indah Pramita
NIM	: 0702201028
Tempat/Tanggal Lahir	: Sungai Buaya, 03 Juli 2002
Program Studi	: Sistem Informatika
Semester	: VIII ( Delapan )
Alamat	: Desa Sungai Buaya, Dusun II Kelurahan Sungai Buaya Kecamatan Silinda

Menerangkan bahwa nama tersebut diatas telah menyelesaikan wawancara dan observasi di SMA Negeri 1 Bangun Purba, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul : **“Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Dengan Menerapkan Midtrans Payment Gateway pada SMA Negeri 1 Bangun Purba Berbasis Android”**.

Demikianlah Surat Keterangan ini dibuat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Kepala Sekolah,  
  
DEKSON, S.Pd  
NIP. 19690524 199101 1 003



## Lampiran 4. Formulir Hasil Wawancara

### Hasil Wawancara

Nama : Dekson S.Pd  
 Jabatan : Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Bangun Purba  
 Tanggal Wawancara : 25 Maret 2024

PERTANYAAN	JAWABAN
<p>Bagaimana proses administrasi pembayaran SPP siswa yang dilakukan saat ini di SMA Negeri 1 Bangun Purba?</p>	<p>Untuk pembayaran SPP nya masih dilakukan secara manual, dimulai dari siswa datang ke tata usaha dan menyerahkan kartu pembayaran dan uang SPP kepada petugas administrasi. Kemudian transaksi pembayaran dicatat ke dalam buku pembayaran SPP yang tersedia di tata usaha, dan siswa menerima bukti pembayaran yang dicatat di kartu pembayaran SPP.</p>
<p>Apa saja kendala yang dihadapi oleh sekolah dalam menjalankan proses administrasi pembayaran SPP yang masih dilakukan secara manual?</p>	<p>Beberapa kendalanya yaitu karena petugas yang melayani pembayaran SPP itu tidak selalu ditempat karena sekaligus juga sebagai tenaga pengajar. Ada mungkin suatu situasi siswa itu ketika mencari petugasnya tidak ketemu yang menyebabkan pembayarannya tertunda. Selain itu juga, sering terjadi kesalahan pencatatan data, terkadang kan namanya manusia pasti sering lupa dan ada <i>human erornya</i>. Kemudian penumpukan buku pembayaran yang mempersulit pencarian informasi data siswa, serta waktu yang terbuang akibat antrian pembayaran yang panjang di tata usaha pada saat jam istirahat</p>
<p>Bagaimana sekolah menghadapi situasi ketika siswa terkadang tidak mematuhi kewajibannya untuk membayar SPP?</p>	<p>Biasanya, pihak sekolah akan memberikan pengingat kepada siswa yang memiliki tunggakan pembayaran dan berusaha untuk mencari tahu dan memahami alasan di balik ketidakpatuhan tersebut. Upaya penyelesaian dapat dilakukan dengan memberikan kesempatan bagi siswa untuk membayar secara bertahap.</p>
<p>Biasanya pada umumnya saat memasuki awal bulan atau mau ujian, pasti banyak siswa yang datang ke tata usaha sekolah untuk mengantri membayarkan SPP nya pada jam istirahat. Bagaimana pendapat</p>	<p>Terkadang ketika banyak siswa mengantri untuk membayarkan SPP nya ke tata usaha, sementara petugas administrasi hanya satu untuk satu tingkatan kelas. Ya tentu saja situasi ini pasti kurang nyaman karena</p>

<p>Bapak mengenai proses administrasi yang mengharuskan siswa untuk mengantri dalam membayarkan SPP nya ke tata usaha pada saat jam istirahat?</p>	<p>mengganggu waktu istirahat siswa dan juga membuat petugas administrasi terkadang merasa kewalahan untuk menanganinya.</p>
<p>Apakah ada kebijakan atau prosedur yang telah ditetapkan oleh sekolah terkait pembayaran SPP yang tertunggak? Dan berapa bulan batas tunggakan pembayaran SPP nya?</p>	<p>Ya kami memiliki kebijakan yang telah ditetapkan terkait pembayaran SPP yang tertunggak. Biasanya, batas waktu pembayaran SPP adalah tiga bulan. Nah, jika dalam 3 bulan juga belum dibayar, maka tindakan yang kami lakukan adalah komunikasi dengan orang tua siswa dan mencari solusi penyelesaiannya.</p>
<p>Bagaimana pendapat Bapak tentang kebutuhan akan sebuah sistem informasi yang mendukung proses administrasi pembayaran SPP siswa dalam pengelolaan serta pencatatan laporan di SMA Negeri 1 Bangun Purba?</p>	<p>Disini untuk pembayaran online itu mungkin infrastrukturnya belum memadai. Karna kan itu butuh kerjasama dengan pihak ketiga, jadi sampai hari ini sistem yang berjalan masih manual. Tapi mungkin akan ada waktunya, jika infrastrukturnya sudah mendukung kemudian masyarakat jugak sudah familiar dengan pembayaran online. Dan mungkin itu sebuah ide yang bagus untuk diterapkan kedepannya.</p>
<p>Bagaimana tanggapan Bapak terhadap ide penerapan sistem pembayaran SPP secara online?</p>	<p>Kalau saya secara individu sangat setuju untuk menerapkan pembayaran SPP ini secara online. Karena selain memberikan kemudahan bagi siswa dan orang tua dalam melakukan pembayaran, sistem ini juga dapat membantu mengurangi risiko kesalahan pencatatan dan penundaan pembayaran. Tapi kita perlu evaluasi juga, apakah didaerah kita ini sudah siap dengan infrastruktur yang mendukung untuk pembayaran SPP secara online tersebut. Tapi, kalau tanggapan saya sebagai kepala sekolah ide itu sangat bagus.</p>
<p>Bagaimana tanggapan Bapak mengenai integrasi teknologi dalam mendukung tujuan pendidikan yang lebih baik di SMA Negeri 1 Bangun Purba?</p>	<p>Kalau misalnya siap untuk dilaksanakan, tanggapan saya mengenai hal itu positif. Karena sudah tak terhindari lagi bahwa teknologi ini akan menjadi bagian dari kehidupan pada saat ini. Teknologi juga menjadi salah satu faktor kunci dalam mendukung tujuan pendidikan yang lebih baik di sekolah ini.</p>

Nama : Rostika Daniati, S.Pd  
 Jabatan : Petugas Tata Usaha Penerima SPP Siswa  
 Tanggal Wawancara : 25 Maret 2024

PERTANYAAN	JAWABAN
Bagaimana proses saat ini dalam menerima pembayaran SPP dari siswa?	Saat ini, proses pembayaran SPP dilakukan secara manual. Siswa datang ke tata usaha dan menyerahkan kartu pembayaran beserta uang SPP kepada saya atau rekan petugas. Kami kemudian mencatat transaksi pembayaran ke dalam buku pembayaran SPP yang tersedia di tata usaha. Setelah itu, siswa menerima bukti pembayaran yang dicatat dikartu pembayaran SPP
Bagaimanakah Ibu mengelola situasi ketika terjadi antrian panjang saat siswa membayar SPP pada jam istirahat?	Ketika terjadi antrian panjang, saya berusaha untuk mengatur antrian dengan sebaik mungkin agar proses pembayaran berjalan lancar. Saya juga berkoordinasi dengan petugas lainnya untuk membantu dalam penanganan antrian jika diperlukan
Bagaimana menangani situasi ketika siswa datang untuk membayar SPP, namun Ibu atau petugas lainnya tidak tersedia pada saat itu?	Jika saya tidak tersedia saat siswa datang untuk membayar SPP, saya meminta maaf atas ketidaknyamanannya dan mencoba untuk menemukan solusi alternatif. Saya mungkin menyarankan siswa untuk datang kembali nanti atau mengarahkannya ke petugas lain yang tersedia
Bagaimana Ibu memastikan keakuratan pencatatan pembayaran SPP dalam sistem manual yang digunakan saat ini?	Kebetulan kami kan buat rekapan dibuku besar. Untuk memastikan keakuratan pencatatan pembayaran, saya sangat berhati-hati dalam mencatat setiap transaksi pembayaran yang dilakukan oleh siswa. Saya juga melakukan pengecekan berkala terhadap data yang telah dicatat untuk memastikan tidak terjadi kesalahan
Bagaimana pendapat Ibu tentang ide penerapan sistem pembayaran SPP secara online?	Menurut saya itu merupakan langkah yang positif dan sangat membantu dalam memudahkan pekerjaan. Meskipun saat ini infrastruktur untuk pembayaran online mungkin belum memadai, namun saya yakin bahwa hal ini bisa menjadi solusi yang efisien dan nyaman bagi siswa dan orang tua dimasa depan





**Lampiran 6. Dokumentasi Observasi di SMA Negeri 1 Bangun Purba**



## Lampiran 7. Formulir *Blackbox Testing* Pada Pakar IT


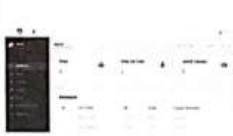




### Formulir Pengajuan *Blackbox Testing*

Tanggal Pengujian : 26 Juli 2024




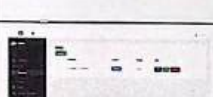
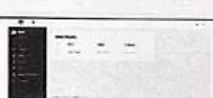





Nama Aplikasi : Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Dengan Menerapkan *Miditrans Payment Gateway* Pada SMA Negeri 1 Bangun Purba Berbasis *Android*

Penguji : Mardiah Nasution S.Kom, M.Kom

#### Pengujian *Blackbox* Pada Admin







No	Rancangan Input/Output	Hasil Yang Diharapkan	Tampilan	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Membuka sistem	Menampilkan halaman <i>login</i>		✓	
2	Melakukan <i>login</i>	<i>Login</i> sukses, menampilkan halaman utama ( <i>dashboard</i> )		✓	
3	Melihat data siswa	Menampilkan tabel data siswa		✓	
4	Menginput data siswa	Menampilkan form tambah data siswa		✓	
5	Melihat data orang tua siswa	Menampilkan tabel data orang tua siswa		✓	
6	Menginput data orang tua siswa	Menampilkan form tambah data orang tua siswa		✓	









7	Melihat data kelas	Menampilkan tabel data kelas		✓	
8	Menginput data kelas	Menampilkan form tambah data kelas		✓	
9	Melihat data pembayaran SPP	Menampilkan data pembayaran SPP siswa		✓	
10	Melihat data donasi	Menampilkan tabel data donasi		✓	
11	Melihat detail donasi	Menampilkan detail donasi		✓	
12	Melihat data berita	Menampilkan tabel data berita		✓	
13	Menginput data berita	Menampilkan form tambah data berita		✓	
14	Melihat data kalender pendidikan	Menampilkan tabel data kalender pendidikan		✓	
15	Menginput data kalender pendidikan	Menampilkan form tambah data kalender pendidikan		✓	
16	Melihat data informasi	Menampilkan tabel data informasi		✓	





17	Menginput data informasi	Menampilkan form tambah data informasi		✓	
----	--------------------------	--	---	---	--






Pengujian *Blackbox* Pada Master Admin




No	Rancangan Input/Output	Hasil Yang Diharapkan	Tampilan	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Membuka sistem	Menampilkan halaman <i>login</i>		✓	
2	Melakukan <i>login</i>	<i>Login</i> sukses, menampilkan halaman utama ( <i>dashboard</i> )		✓	
3	Melihat data siswa	Menampilkan tabel data siswa		✓	
4	Melihat data orang tua siswa	Menampilkan tabel data orang tua siswa		✓	
5	Melihat data kelas	Menampilkan tabel data kelas		✓	
6	Melihat data pembayaran SPP	Menampilkan data pembayaran SPP siswa		✓	

7	Mencetak laporan pembayaran	Mengunduh data pembayaran dan dikonversi ke format excel		✓	
8	Melihat data donasi	Menampilkan tabel data donasi		✓	
9	Melihat detail donasi	Menampilkan detail donasi		✓	
10	Melihat data berita	Menampilkan tabel data berita		✓	
11	Melihat data kalender pendidikan	Menampilkan tabel data kalender pendidikan		✓	
12	Melihat data informasi	Menampilkan tabel data informasi		✓	



4	Melakukan pembayaran	Tampil halaman untuk memasukkan kode PIN pembayaran yang terdiri dari 4 digit sebelumnya sudah di daftar. Kemudian menampilkan halaman <i>Midtrans</i> untuk melakukan pembayaran		✓	
5	Mengecek tagihan pembayaran SPP	Tampil halaman tagihan pembayaran SPP yang belum dibayarkan		✓	
6	Melihat riwayat pembayaran	Tampil halaman riwayat pembayaran yang telah dilakukan oleh <i>user</i>		✓	
7	Melihat berita	Tampil halaman daftar berita yang berisi gambar, konten, dan tanggal berita		✓	

8	Melakukan donasi	Tampil halaman daftar donasi, yang berisi gambar, keterangan, dan tombol donasi yang mengarah ke halaman Midtrans		✓	
9	Melihat kalender pendidikan	Tampil halaman kalender pendidikan, yang berisikan jadwal kegiatan sesuai dengan bulan dan tahun yang dipilih oleh user		✓	
10	Mengatur akun	Tampil halaman pengaturan yang berisi informasi akun pengguna		✓	
11	Mengedit profile	Tampil halaman form edit profile pengguna		✓	
12	Mengubah Password	Tampil halaman form ubah password		✓	

13	Mengaktifkan Notifikasi	Tampil halaman notifikasi untuk mengaktifkan maupun menonaktifkan notifikasi		✓	
14	Melihat profile sekolah	Tampil halaman profile sekolah yang berisikan sejarah singkat mengenai asal mula SMA Negeri 1 Bangun Purba		✓	
15	Melihat visi dan misi	Tampil halaman visi dan misi sekolah SMA Negeri 1 Bangun Purba		✓	

Medan, 26 Juli 2024

Dosen Sistem Informasi



Mardiah Nasution S.Kom, M.Kom

NIDN. 0109119201

## Lampiran 8. Formulir *Blackbox Testing* Pada Tempat Penelitian







### Formulir Pengajuan *Blackbox Testing*

Tanggal Pengujian : 08 Juli 2024




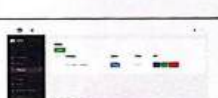






Nama Aplikasi : Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Dengan Menerapkan *Miditrans Payment Gateway* Pada SMA Negeri 1 Bangun Purba Berbasis *Android*

Pangui : Rostika Daniati S.Pd

#### Pengujian *Blackbox* Pada Admin







No	Rancangan Input/Output	Hasil Yang Diharapkan	Tampilan	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Membuka sistem	Menampilkan halaman <i>login</i>		✓	
2	Melakukan <i>login</i>	<i>Login</i> sukses, menampilkan halaman utama ( <i>dashboard</i> )		✓	
3	Melihat data siswa	Menampilkan tabel data siswa		✓	
4	Menginput data siswa	Menampilkan form tambah data siswa		✓	
5	Melihat data orang tua siswa	Menampilkan tabel data orang tua siswa		✓	
6	Menginput data orang tua siswa	Menampilkan form tambah data orang tua siswa		✓	









7	Melihat data kelas	Menampilkan tabel data kelas		✓	
8	Menginput data kelas	Menampilkan form tambah data kelas		✓	
9	Melihat data pembayaran SPP	Menampilkan data pembayaran SPP siswa		✓	
10	Melihat data donasi	Menampilkan tabel data donasi		✓	
11	Melihat detail donasi	Menampilkan detail donasi		✓	
12	Melihat data berita	Menampilkan tabel data berita		✓	
13	Menginput data berita	Menampilkan form tambah data berita		✓	
14	Melihat data kalender pendidikan	Menampilkan tabel data kalender pendidikan		✓	
15	Menginput data kalender pendidikan	Menampilkan form tambah data kalender pendidikan		✓	
16	Melihat data informasi	Menampilkan tabel data informasi		✓	




17	Menginput data informasi	Menampilkan form tambah data informasi		✓	
----	--------------------------	--	---	---	--






Pengujian *Blackbox* Pada Master Admin





No	Rancangan Input/Output	Hasil Yang Diharapkan	Tampilan	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Membuka sistem	Menampilkan halaman <i>login</i>		✓	
2	Melakukan <i>login</i>	<i>Login</i> sukses, menampilkan halaman utama ( <i>dashboard</i> )		✓	
3	Melihat data siswa	Menampilkan tabel data siswa		✓	
4	Melihat data orang tua siswa	Menampilkan tabel data orang tua siswa		✓	
5	Melihat data kelas	Menampilkan tabel data kelas		✓	
6	Melihat data pembayaran SPP	Menampilkan data pembayaran SPP siswa		✓	




7	Mencetak laporan pembayaran	Mengunduh data pembayaran dan dikonversi ke format excel		✓	
8	Melihat data donasi	Menampilkan tabel data donasi		✓	
9	Melihat detail donasi	Menampilkan detail donasi		✓	
10	Melihat data berita	Menampilkan tabel data berita		✓	
11	Melihat data kalender pendidikan	Menampilkan tabel data kalender pendidikan		✓	
12	Melihat data informasi	Menampilkan tabel data informasi		✓	

Pengujian *Blackbox* Pada User

No	Rancangan Input/Output	Hasil Yang Diharapkan	Tampilan	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Membuka aplikasi	Tampil <i>splashscreen</i> dan halaman <i>onboard</i> , yang terdiri dari tiga <i>slide</i>		✓	
2	Mengarah ke halaman <i>login</i>	Tampil halaman <i>login</i>		✓	
3	Melakukan <i>login</i>	<i>Login</i> sukses, menampilkan halaman utama atau beranda		✓	

8	Melakukan donasi	Tampil halaman daftar donasi, yang berisi gambar, keterangan, dan tombol donasi yang mengarah ke halaman Midtrans		✓	
9	Melihat kalender pendidikan	Tampil halaman kalender pendidikan, yang berisikan jadwal kegiatan sesuai dengan bulan dan tahun yang dipilih oleh user		✓	
10	Mengatur akun	Tampil halaman pengaturan yang berisi informasi akun pengguna		✓	
11	Mengedit profile	Tampil halaman form edit profile pengguna		✓	
12	Mengubah Password	Tampil halaman form ubah password		✓	

4	Melakukan pembayaran	Tampil halaman untuk memasukkan kode PIN pembayaran yang terdiri dari 4 digit sebelumnya sudah di daftar. Kemudian menampilkan halaman <i>Midtrans</i> untuk melakukan pembayaran		✓	
5	Mengecek tagihan pembayaran SPP	Tampil halaman tagihan pembayaran SPP yang belum dibayarkan		✓	
6	Melihat riwayat pembayaran	Tampil halaman riwayat pembayaran yang telah dilakukan oleh <i>user</i>		✓	
7	Melihat berita	Tampil halaman daftar berita yang berisi gambar, konten, dan tanggal berita		✓	

13	Mengaktifkan Notifikasi	Tampil halaman notifikasi untuk mengaktifkan maupun menonaktifkan notifikasi		✓	
14	Melihat profile sekolah	Tampil halaman profile sekolah yang berisikan sejarah singkat mengenai asal mula SMA Negeri 1 Bangun Purba		✓	
15	Melihat visi dan misi	Tampil halaman visi dan misi sekolah SMA Negeri 1 Bangun Purba		✓	

Medan, 08 Juli 2024

Penguji BlackBox Testing



Rostika Daniati S.Pd

NIP. 197712162008012021