

**SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI PELATIHAN
KETERAMPILAN DAN MONITORING
PERKEMBANGAN SISWA SLBN
RASAU JAYA**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

IKA WIDYASTUTI

11250073

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2026**

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut rida Allah S.W.T. dan segala puji syukur ke hadirat-Nya, karya sederhana ini kupersembahkan sebagai tanda cinta dan hormatku kepada:

1. Bapak dan Ibuku tercinta. Terima kasih atas setiap peluh yang menetes demi melihatku mencapai titik ini, serta doa-doa panjang di sepertiga malam yang tak pernah putus mengiringi langkahku. Karya ini adalah kado kecil dari rasa baktiku yang tak akan pernah bisa menyamai besarnya pengorbanan kalian.
2. Suamiku tersayang, Abdurrahman Terima kasih untuk bahu yang selalu sedia menjadi tempat bersandar saat aku lelah, dan tangan yang tak pernah lepas menggenggam saat aku hampir menyerah. Pengertian, kesabaran, serta cintamu adalah kekuatan terbesarku hingga baris terakhir skripsi ini usai kutulis.
3. Saudaraku (Yuwanita). Terima kasih telah menjadi warna dalam perjalananku, tempat berbagi tawa, keluh, dan semangat. Kehadiran kalian selalu menjadi pelipur lara dan energi tersendiri bagiku.

*Tanpa rida, doa, dan cinta dari kalian,
aku dan karya ini bukanlah apa-apa.*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ika Widyastuti
NIM : 11250073
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Dokumentasi Pelatihan Keterampilan Dan Monitoring Perkembangan Siswa SLBN Rasau Jaya”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 30 Juli 2026
Yang Menyatakan,



Ika Widyastuti

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ika Widyastuti
NIM : 11250073
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Sistem Informasi Dokumentasi Pelatihan Keterampilan Dan Monitoring Perkembangan Siswa SLBN Rasau Jaya**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 30 Juli 2026
Yang Menyatakan,



Ika Widyastuti
Ika Widyastuti

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Ika Widyastuti
NIM : 11250073
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Dokumentasi Pelatihan Keterampilan
dan Monitoring
Perkembangan Siswa SLBN Rasau Jaya

Telah dipertahankan pada periode 2026-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 13 Agustus 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Daning Nur Sulistyowati, M.Kom.



Danin

Ditandatangani Digital:
Daning Nur Sulistyowati
2026-08-28 07:45:19

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Cahyani Budihartanti , M.Kom.



.....

Penguji II : Indah Purnamasari, S.T., M.Kom.



Indah

Ditandatangani Digital:
Indah Purnamasari
2026-08-13 19:57:49

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Dokumentasi Pelatihan Keterampilan Dan Monitoring Perkembangan Siswa SLBN Rasau Jaya”** adalah hasil karya tulis asli **Ika Widyastuti** dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

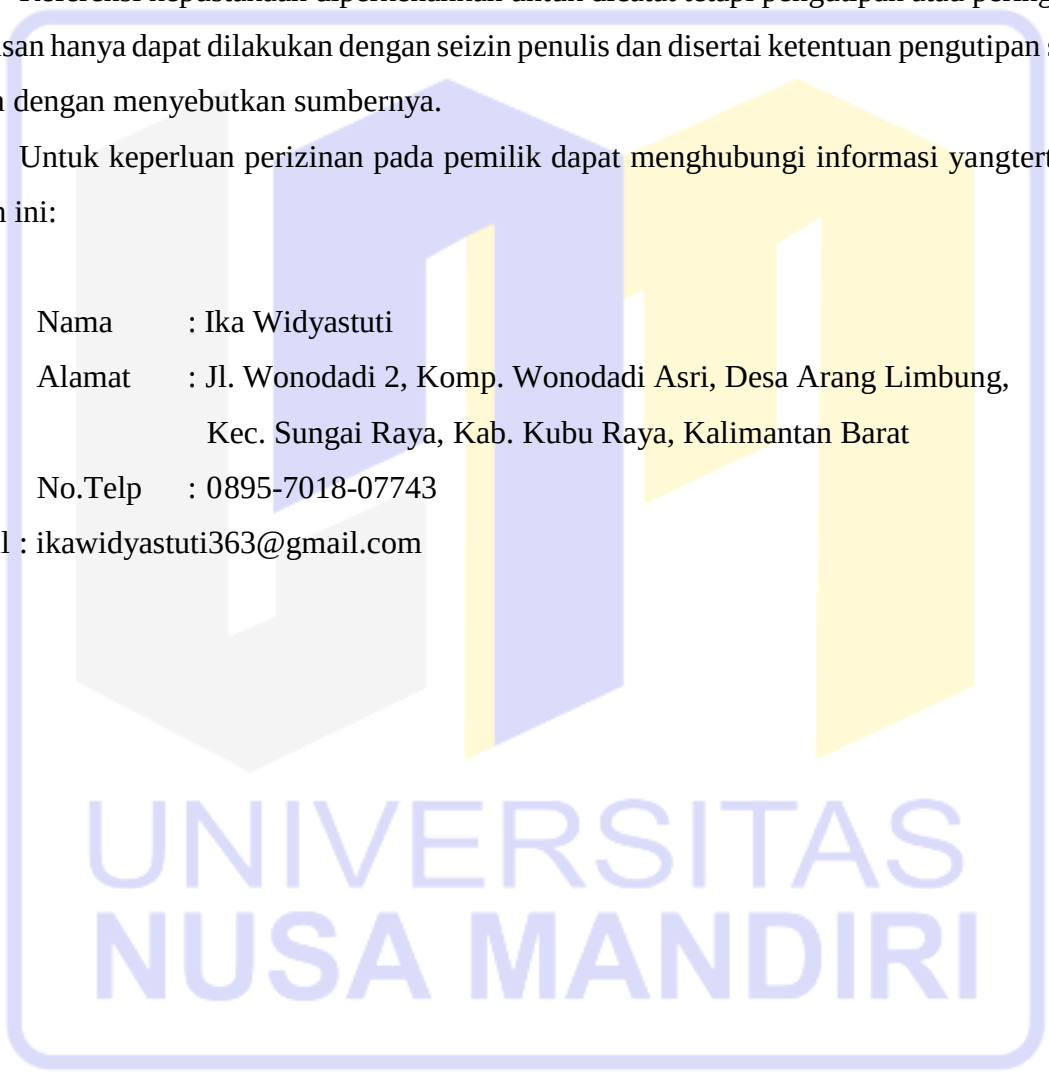
Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Ika Widyastuti

Alamat : Jl. Wonodadi 2, Komp. Wonodadi Asri, Desa Arang Limbung,
Kec. Sungai Raya, Kab. Kubu Raya, Kalimantan Barat

No.Telp : 0895-7018-07743

E-mail : ikawidyastuti363@gmail.com



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini disusun secara sistematis dengan mengangkat judul, **“Sistem Informasi Dokumentasi Pelatihan Keterampilan Dan Monitoring Perkembangan Siswa SLBN Rasau Jaya”**.

Penyusunan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Adapun landasan penulisan ini bersumber dari hasil penelitian, observasi lapangan, serta tinjauan pustaka yang relevan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyelesaian karya tulis ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, perkenankanlah penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Daning Nur Sulistyowati, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.

7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Margono, S.Pd, selaku Kepala SLBN Rasau Jaya.
9. Bapak Sukardiyanto, S.Pd, selaku wali kelas di SLBN Rasau Jaya.
10. Guru-guru di lingkungan SLBN Rasau Jaya.
11. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
12. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Nusa Mandiri.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 30 Juli 2026

Penulis


Ika Widyastuti

ABSTRAK

Ika Widyastuti (11250073), Sistem Informasi Dokumentasi Pelatihan Keterampilan Dan Monitoring Perkembangan Siswa SLBN Rasau Jaya

Proses pendokumentasian pelatihan keterampilan dan monitoring perkembangan siswa di SLBN Rasau Jaya saat ini masih menghadapi kendala, khususnya dalam hal pengelolaan arsip data serta penyampaian informasi yang kurang transparan kepada orang tua murid. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Dokumentasi Pelatihan Keterampilan dan Monitoring Perkembangan Siswa berbasis *web* sebagai solusi digital terpadu guna mengatasi permasalahan tersebut. Pengembangan sistem ini menerapkan pendekatan metode *Waterfall*, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi kode, hingga pengujian. Sistem yang dibangun secara ketat membatasi hak akses menjadi empat peran utama, yaitu Admin, Kepala Sekolah, Guru, dan Orang Tua untuk memastikan keamanan dan privasi data akademik siswa tetap terjaga. Melalui sistem ini, seluruh proses pengelolaan indikator keterampilan, penjadwalan kegiatan, hingga pengunggahan dokumentasi bukti fisik berupa foto karya siswa dapat dikelola secara terpusat. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem berhasil memfasilitasi visualisasi capaian akademik siswa yang komprehensif, memudahkan evaluasi kinerja sekolah, serta memungkinkan orang tua memantau riwayat penilaian secara mandiri. Berdasarkan pengujian performa, sistem terbukti memiliki performa yang sangat tangguh dengan tingkat keberhasilan 100% dan rata-rata waktu respon 47 milidetik. Kesimpulannya, sistem informasi ini secara efektif telah mendigitalisasi arsip pendidikan dan secara signifikan meningkatkan transparansi penyampaian informasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Dokumentasi Pelatihan, Siswa SLB, *Monitoring* Siswa, *Waterfall*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Ika Widyastuti (11250073), *Information System for Skills Training Documentation and Student Development Monitoring at SLBN Rasau Jaya*

The process of documenting skills training and monitoring student development at SLBN Rasau Jaya currently still faces obstacles, particularly in terms of data archive management and less transparent information delivery to parents. This research aims to design and develop a web-based Information System for Skills Training Documentation and Student Development Monitoring as an integrated digital solution to overcome these problems. The development of this system applies the Waterfall method approach, which includes the stages of requirement analysis, design, code implementation, and testing. The built system strictly limits access rights into four main roles, namely Admin, Principal, Teacher, and Parents, to ensure the security and privacy of students' academic data are maintained. Through this system, the entire process of managing skill indicators, scheduling activities, and uploading physical proof documentation in the form of student artwork photos can be managed centrally. The implementation results show that the system successfully facilitates comprehensive visualization of students' academic achievements, eases school performance evaluation, and enables parents to monitor assessment history independently. Based on performance testing, the system is proven to have a very robust performance with a 100% success rate and an average response time of 47 milliseconds. In conclusion, this information system has effectively digitized educational archives and significantly improved the transparency of information delivery.

Keywords: *Information System, Training Documentation, Special Needs Student, Student Monitoring, Waterfall*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Zulpikar, D. Denmar, A. Lestari, and F. W. Tersta, "Pengelolaan Pembelajaran Anak Berkebutuhan Khusus Tunanetra Tingkat SMALB," *Jurnal Pendidikan Kebutuhan Khusus*, vol. 9, no. 1, pp. 38–50, May 2025.
- [2] A. W. Khadijah and Z. Zainuddin, "Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Di SMKN 3 Kendari," *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknik Komputer*, vol. 10, no. 1, pp. 211–215, 2025.
- [3] A. A. Azis and A. Voutama, "Rancangan Sistem Monitoring Siswa Berbasis Web Dengan Metode Waterfall," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 3, Jul. 2025.
- [4] I. W. K. Suswastika, N. L. P. Srinadi, D. Hermawan, and I. N. S. Antarajaya, *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Padang: Nusantara Press Indonesia, 2026. Accessed: May 02, 2026.
- [5] N. Jarti, A. W. Aranski, and S. N. Rizki, *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi*. Batam: Yayasan Pendidikan Ibnu Sina, 2026.
- [6] F. A. Siregar, M. Haris, and O. Nugroho, *Analisis dan Desain Sistem*. Medan: UMSU Press, 2025.
- [7] H. S. Laoli, D. C. Lase, A. N. Telaumbanua, and S. Zebua, "Pengembangan Sistem Informasi Dokumentasi Kegiatan Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Kota Gunungsitoli," *Jurnal Sains dan Teknologi (JSIT)*, vol. 5, no. 2, pp. 140–149, Aug. 2025.
- [8] A. Saádi, "Pengumpulan Data Yang Efisien pada Penelitian Tindakan Kelas: Teknik, Alat, dan Tantangan," *Jurnal Ilmu Pendidikan dan Sosial Humaniora (Al-Amin)*, vol. 2, no. 2, pp. 90–108, Mar. 2025.
- [9] M. Yusuf and R. Hendra, "Pelatihan Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (SDM) Berkelanjutan," *Jurnal Pengabdian Masyarakat (JUPEMA)*, vol. 2, no. 1, pp. 52–63, 2023.
- [10] R. J. Utama, Shonhaji, and T. Jauhari, "Pemberdayaan Remaja Melalui Pelatihan Keterampilan Sebagai Upaya Meningkatkan Kesejahteraan," *Jurnal Rumpun Ekonomi Syariah (SYARIKAT)*, vol. 7, no. 2, pp. 435–446, 2024.
- [11] A. A. Nabila and A. Jananto, "Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Prestasi Akademik dan Wanprestasi Siswa di MA Nurussunnah Tembalang Kota Semarang Berbasis Web," *Jurnal Ilmu Multidisiplin (JIM)*, vol. 4, no. 2, pp. 688–697, 2025.
- [12] Sardiarinto, V. Maarif, E. Saputro, H. M. Nur, and F. F. D. Imaniawan, "Aplikasi Monitoring Perkembangan Anak Pada Pendidikan Anak Usia Dini Berbasis Mobile," *Informatics and Computer Engineering Journal*, vol. 5, no. 1, pp. 38–46, 2025.
- [13] N. Saadah and N. E. Harsiwi, "Analisis Fasilitas Dan Ekstrakurikuler Siswa Di SLB Negeri Keleyan," *Jurnal Pendidikan Indonesia (PJPI)*, vol. 2, no. 2, pp. 213–224, 2024.
- [14] I. Azizah, "Metode Pengajaran Anak Berkebutuhan Khusus Di Sekolah Luar Biasa (SLB)," *Jurnal Pendidikan (Pena Kreatif)*, vol. 11, no. 1, pp. 42–47, 2022.
- [15] H. Putra, D. Y. Wulandari, and A. I. B. Siregar, *Meningkatkan Disiplin Karyawan dan Staf Pegawai Menggunakan Absensi Online*. Payakumbuh: Serasi Media Teknologi, 2024.
- [16] S. Maesaroh, D. Iskandar, and M. M. Sari, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Banten: Sada Kurnia Pustaka, 2024.
- [17] D. A. Anggoro, W. Supriyanti, and D. A. P. Putri, *Konsep Dasar Sistem Basis Data dengan MySQL*. Surakarta: Muhammadiyah University Press, 2021.
- [18] Y. Kurniawan, F. Jingga, and N. Limantara, *Analisis Solusi Bisnis Berbasis Sistem Informasi*. Sleman: Deepublish Digital, 2023.
- [19] E. Efitra, A. T. A. P. Kusuma, I. M. D. Ardiada, G. S. Mahendra, and B. D. Meilani, *Buku Ajar Perancangan Basis Data*. Jambi: Sonpedia Publishing Indonesia, 2024.
- [20] F. Mahardika, B. B. Sumantri, and L. Syafirullah, *Buku Ajar Sistem Basis Data*. Jambi: Sonpedia Publishing Indonesia, 2025.

- [21] R. A. Putra, *Langkah Mudah Belajar Pemrograman PHP Menggunakan CodeIgniter 4*. Yogyakarta: Anak Hebat Indonesia, 2025.
- [22] M. Muthohir, *Sistem Informasi Web Dinamis: CRUD Reporting dan Grafiis dengan CodeIgniter 4*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik, 2025.
- [23] D. Fauziah, M. Mubassiran, and V. Putratama, "Sistem Informasi Pengarsipan Dokumentasi Project Berbasis Web," *Jurnal Ilmiah Manajemen Informatika (IMPROVE)*, vol. 15, no. 2, pp. 5–9, Sep. 2023.
- [24] H. Mawarni and F. Fenando, "Perancangan Sistem Informasi Dokumentasi Iso 9001:2015 Pada Stasiun Meteorologi Sultan Mahmud Badarudin II BMKG Kota Palembang," *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Robotika*, vol. 4, no. 1, pp. 20–28, Jun. 2022.
- [25] N. Novinaldi, B. Harto, E. N. Azandra, Y. Suherman, and L. S. Aini, "Sistem Informasi Monitoring Siswa Berbasis Web pada MTsN 1 Padang," *Jurnal Pustaka Data (Pusat Akses Kajian Database, Analisa Teknologi, dan Arsitektur Komputer)*, vol. 5, no. 1, pp. 170–175, Jun. 2025.
- [26] A. A. Nabila, A. Jananto, and U. A. Id, "Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Prestasi Akademik dan Wanprestasi Siswa di MA Nurus Sunnah Tembalang Kota Semarang Berbasis Web," *Jurnal Ilmu Multidisiplin (JIM)*, vol. 4, no. 2, pp. 688–697, Jun. 2025.
- [27] D. Putri, "Aplikasi Monitoring Perkembangan Belajar Anak Berkebutuhan Khusus Berbasis Web," *Jurnal Manajemen Informatika Politeknik Ganesha (MINFO)*, vol. 10, no. 2, pp. 1–6, Sep. 2021.
- [28] R. Adhitama, A. C. Wardhana, G. R. Pasfica, and Y. A. H. Pasaribu, "Pengembangan Aplikasi Monitoring Anak Berkebutuhan Khusus di Sekolah Luar Biasa Menggunakan Metode User Centered Design (UCD)," *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, vol. 4, no. 1, pp. 155–161, Dec. 2022.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI