

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI SEKOLAH PADA
YAYASAN PENDIDIKAN HARAPAN BANGSA INDONESIA
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana(S1)

**HENDRA DWIPUTERA
11220503**

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2023

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan rendah hati, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih kepada Allah SWT atas segala anugerah, kemudahan, dan kelancaran yang diberikan dalam proses penyusunan skripsi ini. Tak lupa penulis juga ingin menyanjung Nabi Besar Muhammad SAW yang selalu menjadi teladan dalam hidup ini.

Skripsi ini disusun dengan sepenuh hati dan kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta yang telah mengasuh dan membimbing penulis sejak kecil. Terima kasih tak terhingga untuk doa dan dukungan yang selalu diberikan sehingga penulis dapat meraih kesuksesan di masa depan.
2. Istri, Anak, Kakak, Adik, saudara, dan teman-teman terdekat yang memberikan semangat dan dukungan moral dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas waktu dan perhatian yang diberikan.
3. Seluruh pihak yang turut serta dalam terselesaikannya skripsi ini, meskipun tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Semoga kerjasama dan dorongan yang diberikan dapat membawa manfaat bagi kita semua.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : HENDRA DWIPUTERA

NIM : 11220503

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dalam surat ini, saya dengan tulus menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul "**Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah Pada Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia Menggunakan Framework Laravel**" adalah karya orisinil dan tidak menjiplak dari sumber manapun. Skripsi ini juga belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dalam bentuk apa pun sebelumnya.

Saya membuat pernyataan ini dengan sungguh-sungguh tanpa adanya paksaan dari pihak manapun. Jika nanti terbukti bahwa saya memberikan keterangan palsu atau ada klaim dari pihak lain bahwa skripsi ini merupakan hasil karya mereka, maka saya bersedia untuk diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dapat dicabut atau dibatalkan

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 19 April 2023

Yang menyatakan,



Hendra DwiPutera

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : HENDRA DWIPUTERA
NIM : 11220503
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Nusa Mandiri berhak menggunakan dan mengelola karya ilmiah saya "**Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah Pada Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia Menggunakan Framework Laravel**" tanpa perlu izin dari saya, selama nama saya tetap dicantumkan sebagai penulis/pencipta. Saya juga menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 19 April 2023

Yang menyatakan,


Hendra DwiPutera

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : HENDRA DWIPUTERA
NIM : 11220503
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : **Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah Pada Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia Menggunakan *Framework* Laravel**

Untuk dipertahankan pada periode I-2023 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Ilmu Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 11 Agustus 2023

PEMBIMBING SRIPSI

Dosen Pembimbing : Ade Priyatna, S.Kom., M.M.

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Syafrianto, M.Kom.

Penguji II : Siti Nurlela, M.Kom.

LEMBAR PEDOMAN DAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “**Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah Pada Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia Menggunakan Framework Laravel**” adalah hasil karya tulis asli **HENDRA DWIPUTERA** dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan 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 : HENDRA DWIPUTERA
Alamat : Jl. Kenanga Baru 2 No. 45 Rt. 02 / Rw. 19, Depok
No. Hp : 085880026526
E-mail : hendradwiputera@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah Pada Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia Menggunakan *Framework* Laravel”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Para kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
2. Ketua Universitas Nusa Mandiri.
3. Wakil Ketua I bidang akademik Universitas Nusa Mandiri.
4. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
6. Bapak Ade Priyatna, S.Kom., M.M. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Marcel Kurniawan, S.Kom. selaku IT Manager di Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia.

9. Kepala Sekolah, Staff / Karyawan di lingkungan Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia.

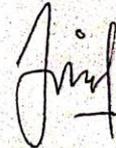
10. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Nusa Mandiri kelas 11.8C.10.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi 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 skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 19 April 2023

Penulis



HENDRA DWIPUTERA

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAKSI

HENDRA DWIPUTERA (11220503), Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah Pada Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia Menggunakan Framework Laravel.

Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia pada saat ini masih melakukan transaksi pembayaran administrasi secara manual. Sistem informasi pembayaran administrasi sekolah tersebut belum terstruktur sehingga tidak efektif dan efisien. Pelayanan transaksi pembayaran kurang maksimal dikarenakan kurangnya keakuratan data, pembuatan laporan yang lama dikarenakan sistem masih dilakukan secara manual tidak dapat menghasilkan data secara cepat dan akurat. Skripsi ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah pada Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia dengan menggunakan Framework Laravel. Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia sebagai lembaga pendidikan memerlukan sistem informasi pembayaran administrasi sekolah yang dapat mempermudah proses pembayaran dan pengolahan data administrasi siswa. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengumpulan data observasi, wawancara, dan dokumentasi. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall dan Framework Laravel sebagai teknologi yang digunakan untuk membangun sistem informasi. Alat bantu perancangan sistem meliputi Usecase Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, dan Deployment Diagram, serta Entity Relationship Diagram (ERD) untuk perancangan database. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah berbasis web yang dapat mempermudah pihak sekolah dalam mengelola administrasi sekolah dan mempermudah orang tua siswa dalam melakukan pembayaran administrasi. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur-fitur seperti laporan pembayaran, riwayat pembayaran, dan pengelolaan data siswa. Dengan adanya sistem informasi pembayaran administrasi sekolah ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan administrasi sekolah pada Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia.

Kata kunci : laravel, sistem informasi pembayaran administrasi sekolah

HENDRA DWIPUTERA (11220503), Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah Pada Yayasan Pendidikan Harapan Bangsa Indonesia Menggunakan Framework Laravel.

The Harapan Bangsa Indonesia Education Foundation currently performs manual administrative payment transactions. The school administration payment information system is not structured and thus is not effective and efficient. Transaction services are suboptimal due to inaccurate data and slow report creation caused by the manual system, which cannot generate data quickly and accurately. This thesis aims to design and build a School Administration Payment Information System for the Harapan Bangsa Indonesia Education Foundation using the Laravel Framework. As an educational institution, the Harapan Bangsa Indonesia Education Foundation requires a school administration payment information system that can facilitate the payment process and manage student administration data. The research method used is observation, interviews, and documentation, while the development method is the waterfall method, with the Laravel Framework as the technology used to build the information system. The system design tools include Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams, Sequence Diagrams, Deployment Diagrams, and Entity Relationship Diagrams (ERDs) for database design. The result of this research is a web-based School Administration Payment Information System that makes it easier for schools to manage their administration and facilitates parents in making payments. The system also includes features such as payment reports, payment history, and student data management. With this school administration payment information system, it is expected to improve efficiency and effectiveness in management.

Keywords : laravel, sistem informasi pembayaran administrasi sekolah



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Y. Anggraeni, *Pengantar sistem informasi*. Penerbit Andi, 2017.
- [2] R. Harminingtyas, "Analisis layanan website sebagai media promosi, media transaksi dan media informasi dan pengaruhnya terhadap brand image perusahaan pada hotel Ciputra di Kota Semarang," *Jurnal Stie Semarang (Edisi Elektronik)*, vol. 6, no. 3, hlm. 37–57, 2014.
- [3] A. A. Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, hlm. 1–5, 2020.
- [4] A. Rochman, A. Sidik, dan N. Nazahah, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web di SMK Al-Amanah," *Jurnal Sisfotek Global*, vol. 8, no. 1, 2018.
- [5] N. Diah, "Sistem Informasi Administrasi Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Negeri 16 Jakarta)," *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, hlm. 216–225, 2021.
- [6] N. Purwati, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Tamu Hotel (Studi Kasus Pada Hotel Ganesha Purworejo)," *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, vol. 8, no. 1, 2015.
- [7] D. P. Wijayanto, A. Riyantomo, dan N. E. Budiyo, "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Web pada SMK NU Ungaran," *Majalah Ilmiah Momentum*, vol. 14, no. 2, 2018.
- [8] H. Antonio dan N. Safriadi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF)," *Jurnal ELKHA*, vol. 4, no. 2, 2012.
- [9] R. Pisatri, F. Purwani, dan F. K. Wijaya, "Sistem Informasi Administrasi Keuangan dan Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web," *JUSIFO (Jurnal Sistem Informasi)*, vol. 2, no. 2, hlm. 135–141, 2016.
- [10] S. Hapsari dan I. U. Wardati, "Rancang bangun sistem informasi pembayaran dan tabungan Siswa pada bank mini artha mandiri sekolah menengah Kejuruan (smk) negeri pringkuku pacitan," *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, vol. 3, no. 2, 2012.
- [11] R. Erinton, R. M. Negara, dan D. D. Sanjoyo, "Analisis Performasi Framework Codeigniter Dan Laravel Menggunakan Web Server Apache," *eProceedings of Engineering*, vol. 4, no. 3, 2017.
- [12] W. Komputer, *Sistem Informasi Penjualan Online Untuk Tugas Akhir*. 2014.
- [13] G. Ramadhan dan K. Amron, "Analisis Availabilitas dan Reliabilitas Multi-Master Database Server Dengan State Snapshot Transfers (SST) Jenis Rsync Pada MariaDB Galera Cluster," *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK) p-ISSN*, vol. 2355, hlm. 7699, 2017.
- [14] A. P. Basuki, *Konsep dan Implementasi Pemrograman Laravel 5*. 2016.
- [15] S. H. Wardana, *Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*. Elex Media Komputindo, 2010.
- [16] I. G. Friansyah, D. Agustina, dan D. F. Waidah, "Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian di Kantor Bagian Administrasi dan Pembangunan Sekretariat Daerah Kabupaten Karimun Berbasis Website," *JURNAL TIKAR*, vol. 2, no. 1, hlm. 83–90, 2021.
- [17] S. Shofia dan D. A. Anggoro, "Sistem Informasi Manajemen Administrasi Dan Keuangan Pada Tk-It Permata Hati Sumberrejo-Bojonegoro," *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer)*, vol. 5, no. 2, hlm. 221–230, 2020.