

**PROYEK SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
BIMBEL YAYASAN PENDIDIKAN ANAK HEBAT (AHE) UNIT
783 PAMOYANAN BOGOR**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)

Rama Sagita Sukendra	11240048
Fajar Rahmat Hidayat	11240081

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
Tahun 2025**

PERSEMBAHAN

“Terlambat dalam melanjutkan bidang studi bukanlah sebuah kegagalan, akan tetapi momen itu bisa menjadi sebuah cambukan bahwa Pendidikan tinggi masih bisa kita raih dan kita perjuangkan tanpa memandang usia, percayalah kesuksesan pasti akan datang bagi setiap orang yang ingin meraihnya”

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Tugas Akhir ini, Penulis mempersembahkan kepada :

1. Keluarga besar penulis dari Rama Sagita Sukendra dan Fajar Rahmat Hidayat yang telah senantiasa mendukung dan mensupport selama masa perkuliahan hingga saat ini.
2. Tugas Akhir ini kami persembahkan untuk keluarga serta para kerabat yang selalu menjadi penyemangat untuk menyelesaikan perkuliahan ini.
3. Kami ucapkan juga terima kasih kepada Pemilik Unit Ahe 783 Pamoyanan serta para guru yang selalu mendukung dan mensupport serta tidak lupa kepada dosen pembimbing kami ibu Yuyun Yunngsih yang dengan sabarnya membimbing kami dalam menyelesaikan proses Tugas Akhir ini.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

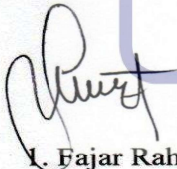
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rama Sagita Sukendra
NIM : 11240048
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Proyek Sistem Informasi Berbasis Web Pada Bimbel Yayasan Pendidikan Anak Hebat (Ahe) Unit 783 Pamoyanan Bogor”**, adalah asli (orisinil) 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.

Anggota :



L. Fajar Rahmat Hidayat

Dibuat di: Jakarta
Pada tanggal: 22 Juli 2025

Yang menyatakan,



Rama Sagita Sukendra

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Rama Sagita Sukendra
NIM : 11240048
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Proyek Sistem Informasi Berbasis Web Pada Bimbel Yayasan Pendidikan Anak Hebat (Ahe) Unit 783 Pamoyanan Bogor”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada 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 ijin 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: 22 Juli 2025

Anggota :

Yang menyatakan,



1. Fajar Rahmat Hidayat



Rama Sagita Sukendra

2.....
3.....
4.....

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Rama Sagita Sukendra
NIM : 11240048
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : Proyek Sistem Informasi Berbasis Web Pada Bimbel Yayasan Pendidikan Anak Hebat (Ahe) Unit 783 Pamoyanan Bogor

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 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, 14 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Yuyun Yuningsih, M.Kom.

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.

Penguji II : Daniati Uki Eka Saputri, M.Kom.

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Fajar Rahmat Hidayat
NIM : 11240081
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : Proyek Sistem Informasi Berbasis Web Pada Bimbel Yayasan Pendidikan Anak Hebat (Ahe) Unit 783 Pamoyanan Bogor

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 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, 14 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Yuyun Yuningsih, M.Kom.

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.

Penguji II : Daniati Uki Eka Saputri, M.Kom.

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas akhir yang berjudul “**Proyek Sistem Informasi Berbasis Web Pada Bimbel Yayasan Pendidikan Anak Hebat (Ahe) Unit 783 Pamoyanan Bogor**” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa 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 : Rama sagita Sukendra

Alamat : KP Bojong RT.04 RW.08 pamoyanan Bogor selatan kota bogor

No.Telp: 085691278110

E-mail: rama.raziq@gmail.com

Nama : Fajar Ramhat Hidayat

Alamat : Taman Cimanggu Asri cendana 3 no 34

No.Telp: 081311530161

E-mail : Fajar.rht0505@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan makalah yang berjudul *"Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada Bimbingan Belajar Yayasan Pendidikan Anak Hebat (Ahe) Unit 783 Pamoyanan Bogor"* dengan baik dan tepat waktu.

Makalah ini disusun sebagai bentuk implementasi dari ilmu yang telah dipelajari serta sebagai kontribusi dalam mengembangkan solusi teknologi informasi yang aplikatif di bidang pendidikan, khususnya dalam pengelolaan administrasi bimbingan belajar. Penulisan makalah ini diharapkan dapat menjadi acuan dan bahan pertimbangan dalam upaya peningkatan efisiensi serta efektivitas operasional di lembaga pendidikan nonformal seperti Yayasan Ahe.

Penulis menyadari bahwa makalah ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Ucapan terima kasih penulis sampaikan 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 Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Yuyun Yuningsih, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas akhir.
6. Orang tua dan kerabat yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual
7. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8B.10

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.



ABSTRAK

Fajar Rahmat Hidayat (11240081), Rama Sagita Sukendra (11240048), Proyek Sistem Informasi Berbasis Web Pada Bimbel Yayasan Pendidikan Anak Hebat (Ahe) Unit 783 Pamoyanan Bogor

Bimbingan belajar memiliki peran penting dalam mendukung proses pendidikan anak usia dini. Namun, pengelolaan data yang masih bersifat manual dapat menghambat efektivitas operasional lembaga. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi berbasis web pada Bimbel AHE Unit 783 Pamoyanan untuk mempermudah proses pendaftaran, manajemen data siswa, serta transaksi pembayaran. Metode yang digunakan adalah model waterfall yang meliputi tahap inisiasi, perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, dan penutupan proyek. Sistem dirancang menggunakan PHP, MySQL, dan framework PHPRad. Hasilnya, sistem ini mampu meningkatkan efisiensi pelayanan, mempercepat pencarian data, dan menghasilkan laporan yang lebih terstruktur.

Kata Kunci: Sistem informasi, Bimbingan belajar, Web, AHE, Waterfall



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Abstract

Fajar Rahmat Hidayat (11240081), Rama Sagita Sukendra (11240048), Web-Based Information System Project at the Yayasan Pendidikan Anak Hebat (AHE) Tutoring Center, Unit 783, Pamoyanan, Bogor

Tutoring services play an important role in supporting early childhood education. However, manual data processing can hinder institutional operations. This research aims to design a web-based information system for AHE Unit 783 Pamoyanan to simplify registration, student data management, and payment transactions. The research uses the waterfall model, consisting of initiation, planning, implementation, control, and project closure. The system was developed using PHP, MySQL, and the PHPRad framework. The result shows that the system increases service efficiency, speeds up data retrieval, and produces more structured reporting.

Keywords: Information system, tutoring, web, AHE, waterfall



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Suchyadi, "Analisis Bimbingan Belajar Siswa Berkesulitan Membaca," *J. Soc. Stud. Arts Humanit.*, vol. 2, no. 2, pp. 137–142, 2022, doi: 10.33751/jssah.v2i2.7146.
- [2] M. Amin, "Pemetaan Demografi Data Penerimaan Mahasiswa Baru Menggunakan Business Intelligence," *J. Tika*, vol. 9, no. 1, pp. 11–16, 2024, doi: 10.51179/tika.v9i1.2471.
- [3] J. Amelia, "Pentingnya Penerapan Bimbingan Belajar Pada Siswa Sekolah Dasar di Masa Pandemi Covid 19 di Desa Bronjong Kecamatan Bluluk," *Jumat J. Pengabd. Masy.*, vol. 2, no. 2, pp. 76–81, 2021.
- [4] N. N. S. Adi, D. N. Oka, and N. M. S. Wati, "Dampak Positif dan Negatif Pembelajaran Jarak Jauh di Masa Pandemi COVID-19," *J. Imiah Pendidik. dan Pembelajaran*, vol. 5, no. 1, p. 43, 2021, doi: 10.23887/jipp.v5i1.32803.
- [5] A. Nurhayati, "Strategi Pengembangan Bisnis Industri Jasa Bimbingan Belajar Dengan Metode Analisis Swot," *J. Ind. Galuh*, vol. 6, no. 1, pp. 1–8, 2024, doi: 10.25157/jig.v6i1.3800.
- [6] Annisatul Jannah and Fatimatul Zuhroh, "Penggunaan Media Flashcard Untuk Meningkatkan Kemampuan Membaca Di Bimbel Ahe Kecamatan Baradatu Kabupaten Way Kanan Tahun Pelajaran 2021/2022," *Tadzkirah J. Pendidik. Dasar*, vol. 3, no. 2, pp. 56–71, 2022, doi: 10.55510/tadzkirah.v3i2.100.
- [7] A. H. Manullang, M. Aritonang, and M. J. Purba, "Sistem Informasi Bimbingan Belajar Number One Medan Berbasis Web," *TAMIKA J. Tugas Akhir Manaj. Inform. Komputerisasi Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 44–49, 2021, doi: 10.46880/tamika.vol1no1.pp44-49.
- [8] M. P. Dr. Ahmad Susanto, *Bimbingan dan Konseling di Sekolah: Konsep, Teori, dan Aplikasinya*. Kencana, 2018. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=TuNiDwAAQBAJ>
- [9] S. T. M. S. Deyidi Mokoginta, *PENGANTAR APLIKASI KOMPUTER*. Cendikia Mulia Mandiri, 2024. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=Kz3-EAAAQBAJ>
- [10] *BUKU AJAR KONSEP DASAR PEMROGRAMAN WEBSITE DENGAN PHP*. Ahlimedia Book, 2020. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=sgLyDwAAQBAJ>
- [11] I. Y. Supardi, *Semua Bisa Menjadi Programmer Web PHP Basic*. Elex Media Komputindo, 2024. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=VgYJEQAAQBAJ>
- [12] D. F. Nurmufid, H. Saefuloh, S. F. Pane, and M. N. Fauzan, *Tutorial Pengembangan Sistem Informasi Sewa Jasa Teknisi*. Penerbit Buku Pedia, 2023. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=K5HeEAAAQBAJ>
- [13] V. Christianto, *Peng Manj Proyek Internet*. Elex Media Komputindo. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?id=6IRwHMf_1O0C
- [14] A. M. Muhsidi, *PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UNTUK DIGITAL BISNIS : Strategi, Teknologi, dan Implementasi Menuju Transformasi*

Digital. PT Arr Rad Pratama, 2025. [Online]. Available:
https://books.google.co.id/books?id=S_FUEQAAQBAJ

- [15] A. H. Alaudin, A. P. Utomo, and S. Supriyono, “Sistem Informasi Layanan Bimbingan Belajar Berbasis Web (Studi Kasus : Bimbel Nabila),” *J. SITECH Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 4, no. 1, pp. 83–88, 2021, doi: 10.24176/sitech.v4i1.6331.
- [16] S. Syamsurijal and F. B, “Blogger Partnership dengan Ruang Guru untuk Mengenalkan Manfaat Ikut Bimbingan Belajar,” *J. Abdidas*, vol. 3, no. 5, pp. 785–791, 2022, doi: 10.31004/abdidas.v3i5.671.
- [17] A. T. Arifin and Y. Agustyarini, “Studi Komparatif Prestasi Belajar Siswa Yang Mengikuti Bimbingan Belajar Di Luar Sekolah Dan Yang Tidak Mengikuti Bimbingan Belajar Di Luar Sekolah Comparative Study Of Students ’ Learning Achievements That Follow Out-Of- School Tutoring And Those That Do,” pp. 5876–5886, 2025.
- [18] F. N. A. Kurniawati, “Meninjau Permasalahan Rendahnya Kualitas Pendidikan Di Indonesia Dan Solusi,” *Acad. Educ. J.*, vol. 13, no. 1, pp. 1–13, 2022, doi: 10.47200/aoej.v13i1.765.
- [19] Delia Maharani and Latifah Meynawati, “Sisi Terang dan Gelap: Digitalisasi pada Perkembangan Pendidikan Indonesia,” *Sinar Dunia J. Ris. Sos. Hum. dan Ilmu Pendidik.*, vol. 3, no. 1, pp. 89–98, 2023, doi: 10.58192/sidu.v3i1.1771.
- [20] A. Parhan, A. Fitriani, C. Pramudita Anggraeni, R. Irma Handayani, U. Nusa Mandiri Jakarta, and P. Korespondensi Diajukan, “Manajemen Proyek Monitoring dan Pengiriman Bahan Baku Produksi (Studi Kasus PT. Sriboga Marugame Indonesia),” *Remik Ris. dan E-Jurnal Manaj. Inform. Komput.*, vol. 8, no. 1, pp. 17–28, 2024, [Online]. Available: <http://doi.org/10.33395/remik.v8i1.13082>
- [21] H. Darmawan and N. Nurmalasari, “Proyek Sistem Informasi Pengarsipan Berbasis Web Pada Kantor Bni Wilayah 15 Unit Bmw-Funding,” *Reputasi J. Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 2, pp. 60–66, 2023, doi: 10.31294/reputasi.v4i2.2318.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI