

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Ardhani, M. M. Munir, and A. M. Dawis, "Penerapan Metode *Waterfall* Dalam Perancangan Sistem Informasi *E-Learning* berbasis *Website* pada Madrasah Tsanawiyah (Mts) Al-Wusho Rumah Setia Rumah Setia," *J. Innov. Futur. Technol.*, vol. 5, no. 2, pp. 64–73, 2023, doi: 10.47080/ifttech.v5i2.2754.
- [2] A. Ramadhan, D. Setiawan, and N. Asnawi, "Perancangan *E-Learning* berbasis *Mobile* dengan menggunakan Metode *Design Thinking* (Studi Kasus : SDN Sidorejo 01 Madiun) Designing *Mobile-Based E-Learning Using Design Thinking Method* (Case Study: SDN Sidorejo 01 Madiun)," 2024.
- [3] Y. Yusriadi, A. Makkulawu Panyiw Kessi, M. Awaluddin, and L. Sarabani, "*E-Learning-Based Education Resilience in Indonesia*," *Educ. Res. Int.*, vol. 2022, 2022, doi: 10.1155/2022/7774702.
- [4] A. A. Chairunnisa, S. Widodo, and N. W. A. Majid, "Perancangan Desain Ui/Ux Sistem *E-Learning* menggunakan Metode *Design Thinking*," *J. Inf. Syst. Manag.*, vol. 6, no. 1, pp. 1–9, 2024, doi: 10.24076/joism.2024v6i1.1632.
- [5] Bambang Kurnia and Tumini Tumini, "Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran Online (*E-Learning*) berbasis *Website*," *J. Ilm. Tek. Inform. dan Komun.*, vol. 3, no. 3, pp. 276–286, 2023, doi: 10.55606/juitik.v3i3.714.
- [6] R. Handayani, Z. Rachmat, and W. S, "Perancangan Aplikasi *E-*





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Learning berbasis *Website* pada SMP Negeri 3 Watansoppeng,” *J. Manaj. Inform. Sist. Inf. dan Teknol. Komput.*, vol. 1, no. 1, pp. 43–54, 2022, doi: 10.70247/jumistik.v1i1.8.

- [7] J. D. Rahmayanti, S. Lailiyah, and A. N. Setiaputri, “Pengaruh Kuis Interaktif berbasis *Educaplay* terhadap Minat Belajar dan Hasil Belajar Siswa di Sekolah Dasar,” *AULADUNA J. Pendidik. Dasar Islam*, vol. 11, no. 2, pp. 175–189, 2024.
- [8] Imanduddin Saitya, “Pemanfaatan *E-Learning* dalam Pembelajaran Pendidikan Jasmani,” *INFONTIKA: Jurnal Pendidikan Informatika*, *INFONTIKA J. Pendidik. Inform.*, vol. 01, no. April, pp. 5–9, 2022.
- [9] A. Damuri, N. Isnain, and A. Priyatama, “Sistem Proposal *E-Learning* dalam Pembelajaran Sekolah Menengah Negeri,” pp. 2–7, 2021.
- [10] B. Al-shargabi, O. Sabri, and S. Aljawarneh, “Adopsi Sistem *E-learning* menggunakan model keberhasilan Sistem Informasi: studi kasus di Universitas Jazan,” pp. 1–21, 2021, doi: 10.7717/peerj-cs.723.
- [11] S. Arnawa, Purnamayanti, dan Purnama “Transformasi pembelajaran melalui *E-learning* dan Sistem Informasi di SMA Negeri 1 Marga,” vol. 3, pp. 613–620, 2025.
- [12] A. Yuliana, “Media Pembelajaran *E-Learning* berbasis Web untuk Meningkatkan Hasil belajar Siswa pada Mata Pelajaran Pemrograman Berorientasi Objek,” vol. 08, pp. 44–51, 2023.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

- [13] Sumarno, "Penggunaan Model *Waterfall* dalam Pengembangan Sistem Monitoring Produktifitas," *DiJITAC*, vol. 1, no. 2, p. 2021, 2021.
- [14] G. Sites and M. Pembelajaran, "Implementasi *Black Box Testing* pada Media," vol. 9, no. 1, pp. 30–37, 2024.
- [15] Edward and Samsudin, "Sistem Informasi *E-Learning* Kursus Komputer Pada Lkp Oby Komputer Tembilahan," *J. Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 3, pp. 98–110, 2021, doi: 10.32520/jupel.v3i3.1696.
- [16] M. L. Hakim and A. R. Rahmadini, "Analisis Pemanfaatan Besmart *E-Learning* sebagai Media Pembelajaran Mandiri di Universitas Negeri Yogyakarta," *Epistema*, vol. 5, no. 1, pp. 76–91, 2025, doi: 10.21831/ep.v5i1.61701.
- [17] H. Pratomo, N. C. Sitompul, and N. Nurjati, "Pengembangan *E-Learning* untuk meningkatkan Pembelajaran Elektrikal Kendaraan Ringan di SMK Negeri 1 Sidoarjo," *J. Educ. Res.*, vol. 6, no. 1, pp. 139–147, 2025, doi: 10.37985/jer.v6i1.2278.
- [18] I. S. Rajagukguk and N. Y. Tangke, "Perancangan Sistem *Electronic Learning (E-Learning)* berbasis *Website*," *Digit. Transform. Technol.*, vol. 4, no. 2, pp. 1158–1166, 2025, doi: 10.47709/digitech.v4i2.5248.
- [19] D. Trisanto, N. Rismawati, M. Izzatillah, and M. F. Mulya, "Analisis dan perancangan sistem informasi *e-learning* menggunakan metode scrum berbasis framework lavarel dan bootstrap," *JISAMAR (Journal Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res.)*, vol. 7, no. 2, p. 226, 2023,

doi: 10.52362/jisamar.v7i2.1052.

- [20] A. Anna, R. Sabaruddin, and F. Fitri, “Perancangan Sistem Informasi *E-Learning* berbasis *Website* Studi Kasus SMK Mandiri,” *J. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 2, pp. 1–11, 2021, doi: 10.31294/justian.v2i02.994.
- [21] I. M. D. Setiawan, “Pengembangan Sistem *E-Learning* berbasis *Website* di SD Negeri 3 Sesetan,” *PENDIPA J. Sci. Educ.*, vol. 8, no. 1, pp. 103–107, 2024, doi: 10.33369/pendipa.8.1.103-107.
- [22] W. A. Wahyuni, F. Fahrurrazikin, and Z. Zaeniah, “Perancangan sistem *E-Learning* berbasis *website* untuk mendukung pembelajaran di SDN kalaki,” *J. Software, Hardw. Inf. Technol.*, vol. 5, no. 1, pp. 61–71, 2025, doi: 10.24252/shift.v5i1.163.
- [23] Y. Agustin and N. S. Fatonah, “Perancangan Sistem Informasi *E-Learning* Berbasis *Website* pada SMKS Tanjung Jakarta,” *Kohesi J. Multidisiplin Saintek*, vol. 4, no. 3, pp. 1–18, 2024.
- [24] E. Susanti and S. Assegaff, “Sistem *E-Learning* berbasis *Website* pada SMA Negeri 1 Merangin,” *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 7, no. 4, pp. 574–586, 2022, doi: 10.33998/jurnalmsi.2022.7.4.684.



LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

 UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Kampus Parit I, Lantai #2, Jalan Progresi, Nomor : 01, Tembilahan Hulu Indragiri Hilir Progresi Riau Indonesia
URISA 0320 1204 150 (0768) 23286 Laman website: <http://www.uin-i.ac.id>

Tembilahan, 30 September 2025

Nomor Surat : 163/UNISI/D/IX/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Data Penunjang Tugas Akhir / Skripsi

Kepada Yth : Kepala Madrasah Aliyah Hidayatul Islamiyah Kuala Lahang
Di -
Tempat

Dengan Hormat,

Teriring do'a dan salam kami sampaikan kepada Bapak/Ibu, Semoga Bapak/Ibu beserta karyawan selalu diberikan kesehatan oleh Allah SWT dalam menjalankan aktifitas. Aamiin

Dalam rangka upaya untuk melaksanakan Program Pendidikan, Kurikulum, Penulis Tugas Akhir / Skripsi dan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana komputer Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri, diperlukan data penunjang Tugas Akhir / Skripsi.

Guna merealisasikan program tersebut kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk memberikan Data kepada mahasiswa kami :

Nama : Pajar Harianto
Nim : 403221010067
Prodi : Sistem Informasi
Judul TA : E- Learning pada sekolah Madrasah Aliyah Hidayatul Islamiyah Kuala Lahang

Demikianlah Surat ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya yang Bapak berikan diucapkan terimakasih.

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,


Dr. Bayu Rianto S.Si., M.Kom
NIP. 1691 09 321





Ilmu Karya Abadi

Lampiran 2 Surat Izin Implementasi



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri



UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

Kampus Parit I Lantai II 2 Jalan Propinsi Nomor : Di, Tembilahan Hulu, Indragiri Hilir, Riau, Indonesia



Laman website:

Tembilahan, 12 Mei 2026

Nomor : 037/UNISI/D/V/2026

Lampiran : -

Perihal : Permohonan Penelitian

Kepada Yth
Kepala Sekolah MA Hidayatul Islamiyah
di Kuala Lahang

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Dengan Hormat,

Teriring salam dan doa semoga kita semua senantiasa dalam limpahan karunia dan taufik Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, sehat wal'afiat, sukses dalam tugas dan aktifitas sehari-hari, amin.

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian/implementasi Tugas Akhir (TA) mahasiswa, program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri (UNISI). Maka dengan ini kami memohon izin kepada Bapak agar mahasiswa berikut :

Nama : Pajar Harianto

Nim : 403221010067

Untuk dapat melaksanakan penelitian/Implementasi tugas akhir di Sekolah yang bapak pimpin.

Adapun Judul Tugas akhir yang diajukan adalah:

"Perancangan Media E – Learning pada Madrasah Aliyah Hidayatul Islamiyah Kuala Lahang"

Demikian surat permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer



Dr. BAYU RIANTO S.SI, M.Kom

NIP. 1691 09 321



Lampiran 3 Surat Pernyataan dari MA Aliyah Kuala Lahang



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri



YAYASAN PENDIDIKAN KUALA LAHANG (YPKL)
MA HIDAYATUL ISLAMIYAH
AKREDITASI B

JL. H. HANAFI. NO. 01 KUALA LAHANG KECAMATAN GAUNG Kode Pos : 29282
SK MENKUMHAM NO.AHU -0015724.AH.01.04.Tahun 2016

NSM : 131214040016

AKTE NOTARIS NO. 187 TANGGAL 16 MARET 2016

NPSN : 10310962

SURAT KETERANGAN SELESAI MELAKSANAKAN PENELITIAN (RISET)

Nomor : 083/Ket.SR/MA-HI/VI/2026
Lampiran : -
Perihal : Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SUHAILI, S.Kom
Jabatan : Kepala Madrasah
Sekolah : MA Hidayatul Islamiyah
Alamat : Jl. H. Hanafi No. 01 Kuala Lahang

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : PAJAR HARIANTO
NIM : 403221010067
Program Studi : Sistem Informasi/S1
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Indragiri

Benar yang bersangkutan telah melaksanakan kegiatan penelitian/riset di sekolah kami:

Nama Sekolah : MA Hidayatul Islamiyah
Alamat : Jl. H. Hanafi No. 01 Kuala Lahang
Yang dilaksanakan pada tanggal 02 Februari 2026

Selama pelaksanaan penelitian, yang bersangkutan telah mengikuti ketentuan yang berlaku dan tidak mengganggu proses kegiatan belajar mengajar di sekolah.
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Kuala Lahang, 25 Juni 2026
Kepala Madrasah



Lampiran 4 Dokumentasi Wawancara



1. Apakah sistem *e-learning* ini memudahkan ibu dalam mengelola materi pembelajaran?

Jawaban: Tentunya dapat membantu saya dalam mengelola materi, mengatur tugas lebih praktis dan terstruktur.

2. Bagaimana pendapat ibu mengenai fitur pengumpulan tugas dan penilaian pada sistem ini?

Jawaban: Menurut saya, fiturnya sudah cukup baik sehingga mengurangi resiko tugas yang hilang.

3. Apakah fitur forum diskusi dan mading digital membantu meningkatkan interaksi serta kreativitas siswa?

Jawaban: Iya, karena fitur ini dapat membuat siswa bertanya, bertukar pendapat dan berdiskusi dengan guru dan teman sekelas serta mading digital dapat menjadi sarana kreativitas siswa.





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

4. Menurut ibu, apakah tampilan dan navigasi sistem mudah dipahami dan digunakan?

Jawaban: Menurut saya, tampilan dan navigasi sistem sudah cukup mudah dipahami.

5. Apa saran atau masukan ibu agar sistem *e-learning* ini dapat menjadi lebih baik?

Jawaban: Saran saya, sistem ini dapat ditingkatkan agar jauh lebih menarik lagi, serta menyediakan notifikasi otomatis untuk tugas dan pengumuman baru.



1. Apakah sistem *e-learning* ini memudahkan Anda dalam mengakses materi pembelajaran?

Jawaban: Sistem *e-learning* ini sangat memudahkan saya dalam belajar, karena biasanya kami belajar menggunakan sistem buku tulis dan sekarang lebih mudah karena ada *e-learning* ini.

2. Bagaimana pendapat Anda tentang fitur-fitur dalam sistem tersebut?

Jawaban: Menurut saya fitur nya sudah lengkap dalam membantu proses belajar.

3. Apakah tampilan *website* menarik dan mudah digunakan saat proses belajar?

Jawaban: Tampilan nya cukup menarik dan asik, mudah digunakan kemudian menu fitur nya tersusun dengan jelas.

4. Apakah fitur forum diskusi dan mading digital membuat Anda lebih aktif dalam pembelajaran?

Jawaban: Menurut saya fitur ini membuat saya lebih aktif dalam belajar baik itu diskusi maupun bertukar pendapat dengan guru dan teman sekelas.

5. Apa saran yang ingin anda berikan untuk pengembangan sistem *e-learning* ini?

Jawaban: Saran saya sistem ini dapat dikembangkan dengan lebih modern, serta menambahkan video pembelajaran agar siswa semakin nyaman dan semangat dalam belajar menggunakan sistem ini.





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

