

**ANALISIS KELAYAKAN PENERAPAN SISTEM INFORMASI EVENT
PADA PT LEMBAGA PENGEMBANGAN DAN KONSULTASI
NASIONAL MENGGUNAKAN METODE PIECES**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Dinda Wulandari

11240226

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

JAKARTA

2026

PERSEMBAHAN

Karena sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan

(Qs. Al-Insyirah:6)

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Sugeng Pramuji dan Ibu Toasih yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, dan selalu memberi yang terbaik untukku serta selalu mendoakan aku untuk meraih suksesanku.
2. Kakaku (Nadia salsabil) yang telah menjadi curahan hatiku, yang selalu memberiku semangat untuk meraih apa yang aku impikan selama ini.

Tanpa mereka , aku dan karya ini tidak akan pernah ada



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dinda wulandari

NIM : 11240226

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: "Analisis Kelayakan Penerapan Sistem Informasi Event pada PT Lembaga Pengembangan dan Konsultasi Nasional Menggunakan Metode PIECES", 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: 08 Januari 2026

Yang menyatakan,



Dinda wulandari

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dinda wulandari
NIM : 11240226
Program Studi : Sistem Informasi
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: "Analisis Kelayakan Penerapan Sistem Informasi Event pada PT Lembaga Pengembangan dan Konsultasi Nasional Menggunakan Metode PIECES", 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: 08 Januari 2026

Yang menyatakan,



Dinda Wulandari

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama .. : Dinda Wulandari
NIM : 11240226
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang . . : Sarjana (SI)
Judul Tugas Akhir : Analisis Kelayakan Penerapan Sistem Informasi Event Pada PT Lembaga Pengembangan Dan Konsultasi Nasional Menggunakan Metode Pieces

Telah dipertahankan pada periode 2025-2 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, 05 Febmari 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing Rachman Komarudin, M.Kom.

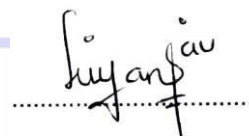


DE W AN PENGUJI

Penguji I : Dr.. Sukmawati Anggraeni Putri M.Kom.



Penguji II : Lilyani Asri Utami, M.Kom.



UNIVERSI
NUSA MANDIRI

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis Kelayakan Penerapan Sistem Informasi Event pada PT Lembaga Pengembangan dan Konsultasi Nasional Menggunakan Metode PIECES**” adalah hasil karya tulis asli **Dinda Wulandari** 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 : DINDA WULANDARI
Alamat : Jl. Anyelir / RT 029/RW 013 Haurgeulis Indramayu Jawa Barat
No.Telp : Hp.0812-9690-6447
E-mail : 11240226@nusamandiri.ac.id

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. Tugas akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana dengan judul “**Analisis Kelayakan Penerapan Sistem Informasi Event pada PT Lembaga Pengembangan dan Konsultasi Nasional Menggunakan Metode PIECES**”.

Tujuan penulisan Tugas Akhir 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 Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih 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. Bapak Rachman Komarudin, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika 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. Staff/karyawan di lingkungan PT.LPKN
10. Orang tua dan kakak tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8A.12

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 parapembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 08 Januari 2026



Penulis

Dinda Wulandari



ABSTRAK

Dinda Wulandari (11240226), Analisis Kelayakan Penerapan Sistem Informasi Event pada PT Lembaga Pengembangan dan Konsultasi Nasional Menggunakan Metode PIECES

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengevaluasi kelayakan implementasi Sistem Informasi Event berbasis web di PT Lembaga Pengembangan dan Konsultasi Nasional (LPKN). Latar belakang penelitian ini terletak pada masalah dalam proses pengelolaan acara yang sebelumnya dilakukan secara manual melalui Google Form, yang mengakibatkan inefisiensi waktu, kesulitan dalam pencarian data, serta koordinasi yang kurang optimal antara panitia dan peserta. Untuk menangani masalah tersebut, LPKN telah menerapkan sistem informasi event.lpkn.id sebagai solusi digital terintegrasi. Metode penelitian yang diterapkan adalah metode PIECES, yang mencakup aspek Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dokumentasi, serta distribusi kuesioner kepada 10 pengguna aktif sistem. Hasil analisis mengindikasikan bahwa sistem informasi event.lpkn.id mendapatkan tingkat kepuasan yang tinggi di semua aspek PIECES, dengan kategori sangat layak. Sistem ini terbukti efektif dalam meningkatkan kinerja pengelolaan acara, kualitas informasi, efisiensi biaya dan waktu, pengendalian data, efisiensi operasional, serta kualitas pelayanan kepada peserta. Berdasarkan temuan tersebut, dapat disimpulkan bahwa implementasi Sistem Informasi Event di PT LPKN dinyatakan sangat layak dan efektif dalam mendukung kegiatan operasional serta meningkatkan kualitas layanan penyelenggaraan acara.

Kata kunci: sistem informasi event, analisis kelayakan, metode PIECES, PT LPKN



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. N. Halwa and A. Marwati, “ANALISIS SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS SUNAN GIRI SURABAYA MENGGUNAKAN METODE PIECES,” *Jurnal Ilmiah Manajemen Informasi dan Komunikasi*, vol. 5, no. 2, pp. 1–15, Dec. 2021, doi: 10.56873/jimik.v5i2.146.
- [2] D. Saputri, A. Ayu Lestari, N. Cahya Utami, and E. Wulan Yunita, “Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Kursus pada LKP Binar Komputer Tegal Menggunakan Analisis PIECES dan Model Waterfall,” *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, vol. 05, no. 01, pp. 14–22, 2025, [Online]. Available: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jasika>
- [3] N. Agustina, “PIECES FRAMEWORK UNTUK MENGANALISA SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI RUKUN TETANGGA,” *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, vol. 5, no. 2, p. 321, May 2021, doi: 10.52362/jisamar.v5i2.431.
- [4] M. Lestari, E. Haryani, and T. Wahyono, “Analisis Kelayakan Sistem Informasi Akademik Universitas Menggunakan PIECES dan TELOS,” *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 7, no. 2, Aug. 2021, doi: 10.28932/jutisi.v7i2.3612.
- [5] B. Efata Tuflasa, J. Jimmy Carter Tambotuh, U. Kristen Satya Wacana, and K. Salatiga - Jawa Tengah, “EVALUASI LAYANAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN METODE PIECES.”
- [6] N. Kinanti, A. Putri¹, and A. Dwi, “Penerapan PIECES Framework sebagai Evaluasi Tingkat Kepuasan Mahasiswa terhadap Penggunaan Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIKADU) pada Universitas Negeri Surabaya,” *JEISBI*, vol. 02, p. 2021, [Online]. Available: <https://siakadu.unesa.ac.id>

- [7] D. Rianto and E. Firasari, “Analisa Kelayakan Aplikasi Web di SDIT Tunas Mandiri Karawang menggunakan Metode PIECES,” *Jurnal Komputer, Informasi dan Teknologi*, vol. 5, no. 2, p. 14, Oct. 2025, doi: 10.53697/jkomitek.v5i2.3118.
- [8] R. P. Sari and M. R. Fadhli, “Analisis Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Menggunakan Metode PIECES Framework,” *JINTEKS (Jurnal Informatika dan Teknologi Informasi)*, vol. 5, no. 2, pp. 120–128, 2023.
- [9] R. Rachmania, R. Purnomo, and H. Fisabilillah, “Kepuasan Pengguna Aplikasi GoFood di Kota Bogor: Evaluasi Dengan Framework PIECES,” *Jurnal Informatika Indonesia*, vol. 1, no. 2, pp. 70–75, 2026.
- [10] M. F. Alkarim and A. Ramadhan, “Evaluasi Sistem Informasi Pariwisata Indragiri Hilir Berbasis Web (Inhil Nan Molek) dengan Metode PIECES,” *Jurnal Sistem Informasi (TEKNOFILE)*, vol. 2, no. 9, pp. 701–708, 2024.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI