

**ANALISA DESIGN UI/UX PADA WEBSITE SMAN 2 KOTA
TANGERANG**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program sarjana

HARDINATA SEMBIRING

11211798

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2025

PERSEMABAHAN

"Kesempatan itu mirip seperti matahari terbit. Kalau kamu menunggu terlalu lama, kamu bisa melewatkannya."

(William Arthur Ward)

Dengan mengucap puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Tugas Akhir ini kuperssem

1. Bapak Menam Sembiring dan Serbina Br Barus tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Adikku (Alka Bintana Sembiring dan Salsalina Br Sembiring) yang telah menjadi curahan hatiku, yang telah memberiku semangat, aku selalu sayangkan.
3. Pak kemdikbud, kampus Universitas Nusa Mandiri yang telah membuat program KIP-kuliah sehingga aku dapat berkuliah.

*Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Hardinata Sembiring
NIM : 11211798
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **"Analisa Design UI/UX Pada Website SMAN 2 Kota Tangerang"**, adalah asli (orisinal) 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 : 31 Juli 2025
Yang menyatakan,



HARDINATA SEMBIRING

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Hardinata Sembiring
NIM : 11211798
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: "**Analisa Design UI/UX Pada Website SMAN 2 Kota Tangerang**", 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 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 : 31 Juli 2025
Yang Menyatakan,



HARDINATA SEMBIRING

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Hardinata Sembiring
NIM : 11211798
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : Analisa Design UI/UX Pada Website SMAN 2 Kota Tangerang

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, 19 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Tri Santoso, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Cahyani Budihartanti, M.Kom.



Penguji II : Frisma Handayanna, M.Kom.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul “**Analisa Design UI/UX Pada Website SMAN 2 Kota Tangerang**” 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 : HARDINATA SEMBIRING

Alamat : Jl,Benteng makasar 2 / 08 RT 04 / RW 09 Tangerang,Kota tangerang

No.Telp : 083164204217

e-mail : sembiringhardinata7@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji Tuhan, 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 Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas akhir, yang penulis ambil sebagai berikut,

“ANALISA DESIGN UI/UX PADA WEBSITE SMAN 2 KOTA TANGERANG”.

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 Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Tri Santoso,S.kom,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi 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 Japet Sembiring sebagai bidang kesiswaan di SMAN 2 Kota Tangerang

9. Staff/Karyawan dilingkungan SMAN 2 Kota Tangerang

10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

11. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8B.09.

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 31 Juli 2025

Penulis



HARDINATA SEMBIRING

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Hardinata Sembiring (11211798), Analisa Design UI/UX Pada Website SMAN 2 Kota Tangerang.

Dalam rangka menciptakan citra positif sebagai lembaga pendidikan yang optimis dan mampu bersaing dengan sekolah negeri, SMAN 2 Kota Tangerang telah merancang situs web yang berperan sebagai media informasi untuk memperbaiki citra sekolah. Website tersebut berada di <https://sman2-kotatangerang.sch.id/>. Menurut penilaian kegunaan yang dilakukan dengan metode System Usability Scale (SUS), skor kegunaan dari situs web tersebut adalah 50,1, yang tergolong "Baik". Evaluasi itu membutuhkan perancangan kembali situs web SMAN 2 Kota Tangerang dengan pendekatan User-Centered Design (UCD). Hasil dari perancangan meliputi solusi untuk masalah yang sudah diidentifikasi, seperti peningkatan konsistensi fungsi menu, menu yang kurang teratur, dan redesain situs web, yang menghasilkan saran perbaikan berupa prototipe situs web, yang selanjutnya dinilai untuk menetapkan peningkatan kenyamanan pengguna. Prototipe itu dievaluasi memakai System Usability Scale dan memperoleh skor yang lebih tinggi, yaitu 81, dengan peringkat "Sangat Baik". Ini menunjukkan bahwa desain situs web SMAN 2 Kota Tangerang telah meningkat dan sesuai dengan keperluan pengguna.

Kata kunci : Peningkatan *Usability*, *User Centered Design*, *Design UI/UX*, *Websit Sekolah*



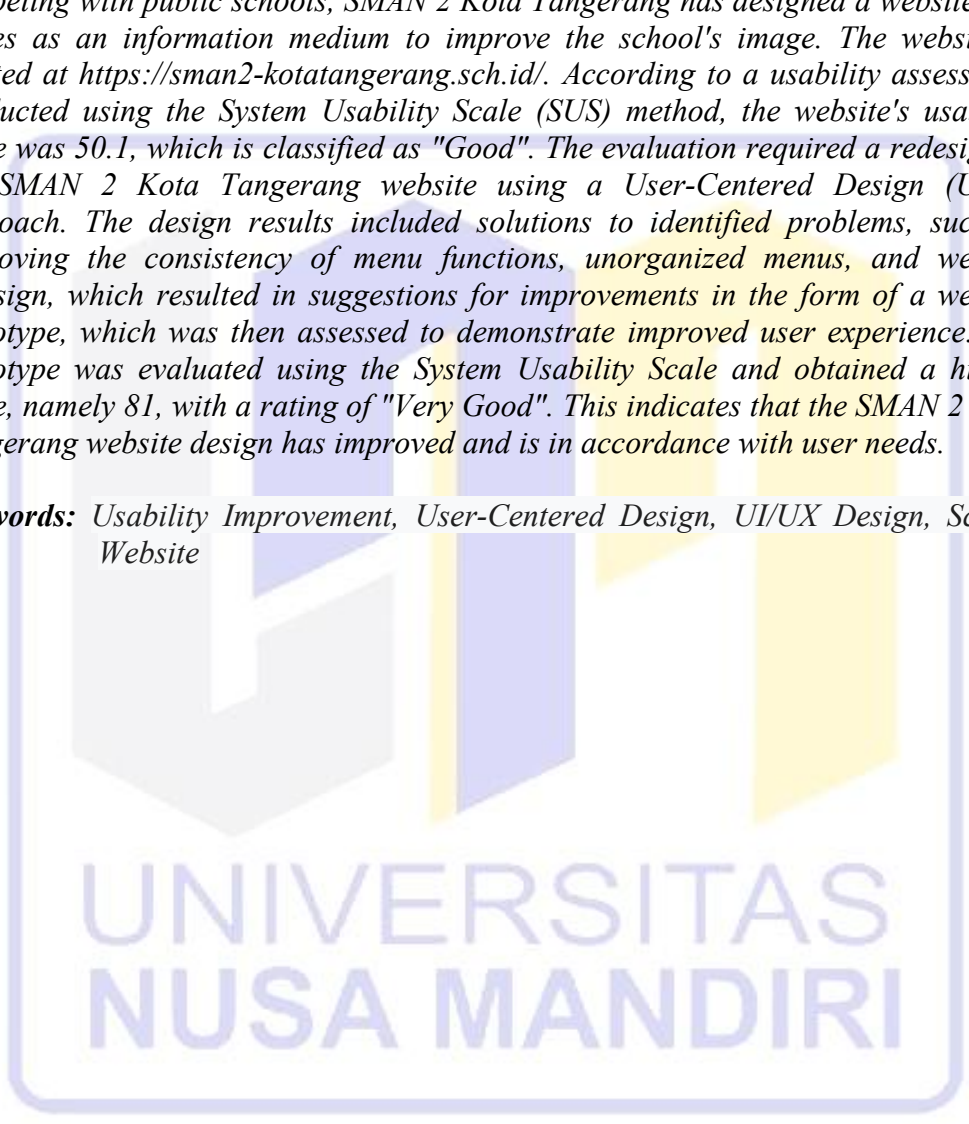
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Hardinata Sembiring (11211798), UI/UX Design Analysis on the Website of SMAN 2 Tangerang City.

In order to create a positive image as an optimistic educational institution capable of competing with public schools, SMAN 2 Kota Tangerang has designed a website that serves as an information medium to improve the school's image. The website is located at <https://sman2-kotatangerang.sch.id/>. According to a usability assessment conducted using the System Usability Scale (SUS) method, the website's usability score was 50.1, which is classified as "Good". The evaluation required a redesign of the SMAN 2 Kota Tangerang website using a User-Centered Design (UCD) approach. The design results included solutions to identified problems, such as improving the consistency of menu functions, unorganized menus, and website redesign, which resulted in suggestions for improvements in the form of a website prototype, which was then assessed to demonstrate improved user experience. The prototype was evaluated using the System Usability Scale and obtained a higher score, namely 81, with a rating of "Very Good". This indicates that the SMAN 2 Kota Tangerang website design has improved and is in accordance with user needs.

Keywords: *Usability Improvement, User-Centered Design, UI/UX Design, School Website*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. D. Cahyani¹ and A. Dwi, “Penerapan Metode User Centered Design dalam Perancangan Ulang Desain Website MAN 1 Pasuruan,” *JEISBI*, vol. 03, p. 2022, [Online]. Available: <https://mansatupasuruan.sch.id>.
- [2] A. E. Pradana, I. Kurniawati, F. Amsury, and H. Heriyanto, “PERANCANGAN ULANG UI/UX WEBSITE SDIT NURUL ILMI BILIGUAL INTEGRATED SCHOOL BEKASI MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING,” *INFOTECH journal*, vol. 10, no. 2, pp. 317–326, Nov. 2024, doi: 10.31949/infotech.v10i2.11736.
- [3] D. Darmawati, “Analisis manajemen pembelajaran pendidikan pancasila dalam meningkatkan pemahaman nilai-nilai pancasila pada mahasiswa semester I prodi pendidikan jasmani unimerz tahun 2022,” *Journal of Innovation Research and Knowledge*, vol. 2, no. 10, pp. 3937–3946, 2023.
- [4] Y. Septiani, E. Arribe, and R. Diansyah, “ANALISIS KUALITAS LAYANAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS ABDURRAB TERHADAP KEPUASAN PENGGUNA MENGGUNAKAN METODE SEVQUAL (Studi Kasus : Mahasiswa Universitas Abdurrah Pekanbaru)”.
- [5] A. Z. D. Nur Adiya, D. L. Anggraeni, and Ilham Albana, “Analisa Perbandingan Penggunaan Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, Iterative, Spiral, Rapid Application Development (RAD)),” *Merkurius : Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika*, vol. 2, no. 4, pp. 122–134, Jun. 2024, doi: 10.61132/mercurius.v2i4.148.
- [6] J. Penerapan, T. Informasi, D. Komunikasi, G. W. Serbiadventa, M. Bezaleel, and J. Prestiliano, “IT-EXPLORE PENGGUNAAN USER CENTERED DESIGN DALAM PERANCANGAN ANTARMUKA WEBSITE SMP PANGUDI LUHUR AMBARAWA”.
- [7] N. S. Wiratama, “Manfaat Personal Website sebagai Media Pembelajaran Sejarah,” *Historis | FKIP UMMat*, vol. 7, no. 2, p. 33, Aug. 2023, doi: 10.31764/historis.v7i2.17131.
- [8] Y. V. Akay, A. J. Santoso, and F. L. S. Rahayu, “Metode User Centered Design (UCD) Dalam Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tindak Kriminalitas (Studi Kasus : Kota Manado).”
- [9] K. Wulandari and A. Voutama, “Volume 6 ; Nomor 2,” *Juli*, 2023, [Online]. Available: <https://ojs.trigunadharma.ac.id/index.php/jsk/index>
- [10] R. Sanjaya, P. Sularsih, and Y. Setiani, “Metode User Centered Design dalam Merancang Tampilan Antarmuka Ecommerce Penjualan Produk

Makanan Sweetbites By Caca Berbasis Website Menggunakan Aplikasi Balsamiq Mockups,” 2022.

- [11] K. Adiwinata, B. Nugraha, and T. Ridwan, “PENERAPAN METODE USER CENTERED DESIGN DALAM PERANCANGAN DESAIN UI/UX WEBSITE SMAN 5 KARAWANG,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, no. 3, Aug. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3.4591.
- [12] H. Himawan and M. Yanu, “Buku Interface user Experience,” *Jl. SWK*, vol. 104, 2020.
- [13] F. Sulianta, *UX UI Design*. Feri Sulianta, 2025.
- [14] M. Mujinga, M. M. Eloff, and J. H. Kroeze, “System usability scale evaluation of online banking services: A South African study,” *S Afr J Sci*, vol. 114, no. 3–4, 2018, doi: 10.17159/sajs.2018/20170065.
- [15] C. Adhitya, R. Andreswari, and P. F. Alam, “Analysis and Design of UI and UX Web-Based Application in Maiproyek Startup Using User Centered Design Method in Information System Program of Telkom University,” *IOP Conf Ser Mater Sci Eng*, vol. 1077, no. 1, p. 012039, Feb. 2021, doi: 10.1088/1757-899x/1077/1/012039.

