

**ANALISIS UI/UX DAN PERANCANGAN FRONT-END
WEBSITE TK ABA PERUMNAS CONDONGCATUR
MENGUNAKAN METODE USER-CENTERED DESIGN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

MUHAMMAD RIFQI PRAMUDYA HIDAYAT
19.11.3177

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025

**ANALISIS UI/UX DAN PERANCANGAN FRONT-END
WEBSITE TK ABA PERUMNAS CONDONGCATUR
MENGUNAKAN METODE USER-CENTERED DESIGN**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

MUHAMMAD RIFQI PRAMUDYA HIDAYAT

19.11.3177

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS UI/UX DAN PERANCANGAN FRONT-END WEBSITE
TK ABA PERUMNAS CONDONGCATUR MENGGUNAKAN
METODE USER-CENTERED DESIGN**

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Rifqi Pramudya Hidayat

19.11.3177

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,



Nuri Cahyono, M.Kom

NIK. 190302278

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS UI/UX DAN PERANCANGAN FRONT-END WEBSITE TK ABA
PERUMNAS CONDONGCATUR MENGGUNAKAN METODE USER-
CENTERED DESIGN**

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Rifqi Pramudya Hidayat

19.11.3177

Telah diperlihatkan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mohammad Andri Kr. Ir. M Kom
NIK. 190302011

Ali Mustopa, M. Kom
NIK. 190302192

Nuri Cahyono, M.Kom
NIK. 190302278

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Agustus 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhammad Rifqi Pramudya Hidayat
NIM : 19.11.3177

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

ANALISIS UI/UX DAN PERANCANGAN FRONT-END SITUS WEB TK ABA PERUMNAS CONDONGCATUR MENGGUNAKAN METODE USER-CENTERED DESIGN

Dosen Pembimbing : Nuri Cahyono, M. Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Agustus 2024

Yang Menyatakan



Muhammad Rifqi P H

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah subhanahuata'ala, dengan karunia-Nya telah memberikan Rahmat dan Hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan program studi strata satu (1) pada program studi Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada baginda kita nabi Muhammad Sallahualaihi wassalam yang kita nanti-nantikan syafa'at nya kelak diakhirat.

Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu serta membimbing dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini, khususnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM
2. Ibu Rifda Faticha Alfa Aziza, M.Kom. Selaku dosen wali
3. Bapak Nuri Cahyono, M. Kom. Selaku dosen pembimbing yang membimbing pembuatan skripsi ini dengan sabar.
4. Ibu Ninik Nurfaidah, S.Pd. Selaku kepala sekolah dari TK ABA Perumnas Condongcatur yang mengizinkan saya melakukan penelitian
5. Ibu Rany Maylani, S.pd. Selaku wakil sekolah dari TK ABA Perumnas Condongcatur yang membantu jalannya penelitian
6. Bapak Sumantri Hidayat dan Ibu Mayanti Aninditya Hapsari tercinta yang telah merawat dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang dan kesabaran penuh
7. Sahabatku Naufal Hanan, Dhito Nugraha, Ridwan Rahmansyah, dan Aqhilla Qhoriza yang selalu memberikan bantuan untuk kelancaran penulis dan memberi dukungan kepada penulis

Yogyakarta, 22 Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Pengertian Website	10

2.2.2	Pengertian <i>User Interface</i>	10
2.2.3	Pengertian <i>User experience</i>	10
2.2.4	Pengertian Content management system	10
2.2.5	Pengertian Elementor.....	10
2.2.6	Pengertian <i>User Centered Design</i>	11
2.2.7	Pengertian <i>Mockup</i>	12
2.2.8	Pengertian <i>Figma</i>	12
2.2.9	Pengertian <i>System Usability Scale</i>	12
2.2.10	Pengertian <i>Wireframe</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN		15
3.1	Objek Penelitian	15
3.2	Alur Penelitian.....	15
3.2.1	Pengumpulan Data.....	17
3.2.3	Identifikasi Masalah.....	17
3.2.4	<i>Specify the context of use</i>	18
3.2.5	<i>Specify User and Organizational Requirements</i>	18
3.2.5	<i>Produce Design Solutions</i>	18
3.2.6	<i>Evaluate Design</i>	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Wawancara	20
4.2	<i>Specify the context of use</i>	21
4.3	<i>Specify User and Organizational Requirements</i>	23
4.4	Product Design solutions.....	23
4.4.1	Pembuatan <i>Sitemap</i>	23
4.4.2	Pembuatan <i>Wireframe</i>	24

4.4.3 Prototyping	31
4.5 Evaluate Design.....	38
4.6 Implementasi Front-end.....	41
4.6.1 Tampilan halaman utama.....	41
4.6.2 Tampilan halaman Kontak	43
4.6.3 Tampilan halaman program	44
4.6.4 Tampilan halaman galeri.....	46
4.6.5 Tampilan halaman alamat	47
4.6.6 Tampilan halaman tentang kami	49
4.7 Evaluasi front end.....	50
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
REFERENSI	54
LAMPIRAN.....	56



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan metode	17
Tabel 2.2. Pertanyaan <i>System usability Scale</i>	23
Tabel 4.1. Tabel wawancara pengumpulan data latar belakang masalah	30
Tabel 4.2. Tabel Wawancara <i>Specify the context of use</i> pertama	31
Tabel 4.3. Tabel Wawancara <i>Specify the context of use</i> kedua	32
Tabel 4.4. <i>Specify User and Orgnaizational Requirement</i>	33
Tabel 4.5. Hasil responden <i>ui/ux</i>	48
Tabel 4.6. <i>System Usability Scale ui/ux</i>	49
Tabel 4.7. Tabel validasi	50
Tabel 4.8. hasil responden <i>front end</i>	60
Tabel 4.9. <i>System usability scale front end</i>	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur user centered design	22
Gambar 3.1 Alur Penelitian	27
Gambar 4.1 Sitemap website	35
Gambar 4.2 wireframe beranda	36
Gambar 4.3 Wireframe galeri	37
Gambar 4.4 Wireframe Program	38
Gambar 4.5 Wireframe Tentang Kami	39
Gambar 4.6 Wireframe Alamat	40
Gambar 4.7 Wireframe Kontak	41
Gambar 4.8 Tampilan Beranda	43
Gambar 4.9 Tampilan Tentang Kami	44
Gambar 4.10 Tampilan Kontak	45
Gambar 4.11 Tampilan Program	46
Gambar 4.12 Tampilan Galeri	47
Gambar 4.13 Tampilan Alamat	48
Gambar 4.14 SUS Score	51
Gambar 4.15 Tampilan Front end landing page	53
Gambar 4.16 Tampilan front end halaman kontak	55
Gambar 4.17 Tampilan front end halaman Program	56
Gambar 4.18 Tampilan front end halaman galeri	58
Gambar 4.19 Tampilan front end halaman alamat	59
Gambar 4.20 Tampilan front end halaman tentang kami	60

INTISARI

Dalam era digital yang semakin berkembang, kehadiran online yang efektif menjadi kebutuhan penting bagi berbagai lembaga, termasuk institusi pendidikan seperti Taman Kanak-Kanak (TK). Kehadiran online yang kurang optimal dapat menghambat visibilitas dan aksesibilitas informasi yang penting bagi calon siswa dan orang tua, sehingga dapat mengurangi minat mereka untuk mengetahui informasi mengenai TK yang bersangkutan. TK ABA Perumnas Condongcatur menghadapi tantangan serupa, di mana kurangnya sebuah situs website mengakibatkan rendahnya minat dan keterlibatan dari masyarakat untuk menggali informasi mengenai TK ABA Perumnas Condongcatur, serta kurangnya daya saing di antara sekolah lain. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini merancang dan mengimplementasikan UI/UX serta front-end situs web TK ABA Perumnas Condongcatur menggunakan metode User-Centered Design (UCD) yang berfokus pada kebutuhan pengguna. Melalui serangkaian tahapan, mulai dari pengumpulan data, perancangan solusi desain, hingga evaluasi dengan System Usability Scale (SUS), penelitian ini berhasil menghasilkan desain situs web yang responsif, mudah digunakan, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil penelitian ini tidak hanya diharapkan dapat meningkatkan visibilitas TK ABA Perumnas, tetapi juga dapat dimanfaatkan oleh lembaga pendidikan lain yang ingin meningkatkan kehadiran online mereka. Penelitian lebih lanjut disarankan untuk mengeksplorasi fitur interaktif yang lebih kompleks dan menarik guna meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan.

Kata kunci: *User interface, User experience, Front-end, Website, User centered design.*

ABSTRACT

In the increasingly developing digital era, an effective online presence has become a critical need for various institutions, including educational institutions such as kindergartens. A suboptimal online presence can hinder visibility and access to important information for prospective students and parents, thereby reducing their interest in learning about the kindergarten in question. TK ABA Perumnas Condongcatur faces a similar challenge, where the lack of a website results in low public interest and engagement in seeking information about TK ABA Perumnas Condongcatur, as well as reduced competitiveness among other schools. To address this issue, this research designs and implements the UI/UX and front-end of the TK ABA Perumnas Condongcatur website using a User-Centered Design (UCD) method that focuses on user needs. Through a series of stages, including data collection, design solution development, and evaluation with the System Usability Scale (SUS), this study successfully produces a responsive, user-friendly website design that meets user needs. The results of this research are expected not only to enhance the visibility of TK ABA Perumnas but also to be utilized by other educational institutions that aim to improve their online presence. Further research is recommended to explore more complex and engaging interactive features to enhance the overall user experience.

Keyword: *User interface, User experience, Front-end, Website, User centered design*