

SKRIPSI

**PERANCANGAN UI/UX SIM AKADEMIK DI SEKOLAH
MENENGAH ATAS WIDYA DHARMA TUREN
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
METODE *USER CENTERED DESIGN***



Disusun Oleh :

Dani Setiawan Hariyono

NIM : 19083000118

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

2023

**PERANCANGAN UI/UX SIM AKADEMIK DI SEKOLAH
MENENGAH ATAS WIDYA DHARMA TUREN
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
METODE *USER CENTERED DESIGN***



SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu persyaratan
Program S-1 Sistem Informasi untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Kom)

Oleh:

Dani Setiawan Hariyono

NIM: 19083000118

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Dani Setiawan Hariyono
NIM : 19083000118
Universitas : Universitas Merdeka Malang
Fakultas : Teknologi Informasi
Program Studi : SI Sistem Informasi
Judul : Perancangan UI/UX SIM Akademik Disekolah Menengah Atas
Widya Dharma Turen Berbasis Website Menggunakan Metode
User Centered Design.

Malang, 10 Agustus 2023

Disetujui Dan Diterima

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Dosen Pembimbing



Galandaru Swalaganta, S.Si., M.Si
NIDN. 0728109104



Kukuh Yudhistiro, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0722018504

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si
NIDN. 0716037601

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK IBU HAMIL PADA PRAKTIK BIDAN MANDIRI MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

Dipersiapkan dan disusun oleh

Dani Setiawan Hariyono

19083000118

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 10 Agustus 2023


Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Himawan Pramaditya, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0716098405

Sekretaris Penguji



Kukuh Yudhistiro, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0722018504

Anggota Penguji



Nofrian Deny Hendrawan, S.ST., M.Tr.T.
NIDN. 0712119502

Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Sistem Informasi



Malang 3 Agustus 2023

Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang

Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si

NIDN. 0716037601

SURAT PERNYATAAN



Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Dani Setiawan Hariyono
NIM : 19083000118
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Bidang Kajian Skripsi : Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Perancangan UI/UX SIM Akademik Disekolah Menengah Atas Widya Dharma Turen Berbasis Website Menggunakan Metode User Centered Design
Lokasi Penelitian : Jl. Mayor Damar No.167, Bokor, Turen, Malang
Alamat Rumah Asal : Jl. Kuman 1 Talok, Turen, Malang
No. Telp/Email : 089652436158 / dani.hariyono@student.unmer.ac.id

Dengan ini menyatakan bahwa saya benar-benar melakukan penelitian dan penulisan skripsi tersebut diatas benar-benar karya saya dan tidak melakukan plagiasi. kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam dengan disebutkan nama dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan tidak kebenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan aturan yang berlaku.

Malang, 10 Agustus 2023


Dani Setiawan


MOTTO

“ilmu tanpa iman bagaikan lentera ditangan pencuri, Iman tanpa ilmu bagaikan lentera di tangan bayi, namun.”

(Buya Hamka)

“Ciptakanlah waktumu sendiri jangan hanya menunggu”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil Aalamin, sujud serta syukur kepada Allah SWT.
Terimakasih atas karunia-Mu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran
sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang telah berjuang dan
berusaha selama ini. Terimakasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan
berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.

Halaman persembahan ini juga ditunjukkan sebagai ungkapan terimakasih kepada
keluarga saya yang telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh selama
perjuangan menempuh pendidikan.

Terimakasih kepada seluruh teman dan orang terdekat saya yang sudah
memberikan semangat, dukungan, dan membantu kelancaran serta
keberhasilan skripsi saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan Hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul: **PERANCANGAN UI/UX SIM AKADEMIK DI SEKOLAH MENENGAH ATAS WIDYA DHARMA TUREN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN**. Pada kesempatan ini peneliti menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga kepada orang-orang yang telah berperan sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini, antara lain :

1. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
2. Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si, M.Si selaku Ketua Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
3. Bapak Kukuh Yudhistiro, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
5. Bapak dan Ibu Karyawan S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
6. Ibu dan Bapak serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moril dan spirituil.
7. Bapak dan Ibu guru SMA Widya Dharma Turen yang senantiasa memberika dukungan.
8. Teman-teman mahasiswa Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
9. Pemilik NIM P1337430219135 sudah membantu dan menemani selama pembuatan skripsi ini.
10. Tesar Dan Frans sebagai teman hiling dan jalan jalan
11. Seluruh pihak yang berperan secara langsung dan tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati peneliti menyadari keterbatasan penelitian ini karena keterbatasan peneliti. Oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga karya yang sederhana dapat memberi manfaat bagi semua pihak.

Malang, 25 Juni 2023



Peneliti

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN	iv

MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 LANDASAN TEORI	4
2.2 Penelitian Terdahulu	14
2.3 Hipotesis Penelitian.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
1.1 Desain Penelitian.....	17
1.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
1.3 Populasi dan Sampel	19
1.4 Gambaran Umum Aplikasi.....	20
1.5 Wireframe	23
1.6 Teknik Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Solusi Desain Produk	29
4.2 Evaluasi Desain Terhadap Kebutuhan	37
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan User-Centered Design	11
Gambar 3.1	Desain Penelitian	17
Gambar 3.2	DFD Level 0	20
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> Pengguna	22
Gambar 3.4	<i>Flowmap</i>	23
Gambar 3.5	<i>Wireframe</i> Halaman Awal	24
Gambar 3.6	<i>Wireframe</i> Halaman Berita	25
Gambar 3.7	<i>Wireframe</i> Halaman Jadwal	26
Gambar 3.8	<i>Wireframe</i> Halaman Promo	26
Gambar 3.9	<i>Wireframe</i> Navigasi	27
Gambar 4.1	Halaman Beranda Mobile.....	29
Gambar 4.2	Halaman Beranda Website.....	30
Gambar 4.3	Halaman Pengumuman Mobile.....	30
Gambar 4.4	Halaman Pengumuman Website	31
Gambar 4.5	Halaman Berita Mobile.....	31
Gambar 4.6	Halaman Berita Website	32
Gambar 4.7	Halaman Profil Mobile	32
Gambar 4.8	Halaman Profil Website	33
Gambar 4.9	Halaman Jadwal Mobile	33
Gambar 4.10	Halaman Jadwal Website	34
Gambar 4.11	Halaman presensi Mobile	34
Gambar 4.12	Halaman Tagihan Website.....	35
Gambar 4.13	Halaman nilai Mobile	35
Gambar 4.14	Halaman Tagihan	36
Gambar 4.15	Halaman pesan	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Wawancara.....	18
Tabel 3.2 Tabel Kuesioner Nielsen	28
Tabel 4. 1 Hasil Uji Nielsen.....	38

**PERANCANGAN UI/UX SIM AKADEMIK DI SEKOLAH MENENGAH ATAS
WIDYA DHARMA TUREN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
*USER CENTERED DESIGN***

Dani Setiawan¹⁾, Kukuh Yudhistiro²⁾

Email : danisetiawanhr@gmail.com

INTISARI

Media Informasi yang digunakan di SMA Widya Dharma Turen belum efektif dalam penyampaian warga sekolah dan wali murid. Media informasi yang digunakan masih bersifat offline sehingga tidak dapat diakses kapan saja. Tujuan penelitian ini untuk membuat system informasi sekolah berbasis WEB secara tersruktur, sistematis, lengkap, dan terarah sehingga sistem informasi sekolah dibuat benar-benar berguna dan efisien dalam pekerjaan, memberikan informasi dengan cepat dan akurat kepada siswa dan orang tua / wali untuk mendukung rencana memanfaatkan fasilitas yang tersedia dengan membuat Website untuk informasi sekolah.

Untuk merealisasikan penelitian tersebut maka akan dibuat sebuah perancangan prototype interface web. Penelitian ini menggunakan metode user centered design pada pembuatan media informasi bagi warga sekolah dan wali murid SMA Widya Dharma Turen. Proses untuk meningkatkan kepuasan pengguna dalam berinteraksi dengan produk dan pada tahap akhir dilakukan evaluasi Usability Testing untuk uji kebergunaan produk.

Hasil penelitian yang diujikan kepada 35 orang sampel menggunakan metode system usability scale. Berdasarkan hasil evaluasi perancangan UI/UX SIM akademik didapatkan score rata-rata 96,25% yang menunjukkan bahwa rancangan aplikasi tersebut acceptable atau dapat diterima oleh user.

Kata kunci : UI/UX, SIM akademik, User Centered Design

¹⁾Mahasiswa Progam Studi S1 Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang

²⁾Dosen Jurusan Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang

UI/UX DESIGN OF ACADEMIC SIM AT WIDYA DHARMA TUREN HIGH SCHOOL BASED ON WEBSITE USING USER CENTERED DESIGN METHOD

Dani Setiawan¹⁾, Kukuh Yudhistiro²⁾

Email : dani.hariyono@student.unmer.ac.id

ABSTRACT

The information media used at Widya Dharma Turen High School has not been effective in delivering school residents and parents. The information media used is not yet online so it can be accessed at any time. The purpose of this study is to create a school information system based on WEB in a structured, systematic, complete, and directed manner so that the school information system is made really useful and efficient in work, providing information quickly and accurately to students and parents / guardians to support plans to utilize the available facilities by creating a Website for school information.

To realize this research, a web interface prototype design will be made. This research uses a user-centered design method in making information media for school residents and parents of Widya Dharma Turen High School. The process to increase user satisfaction in interacting with the product and at the final stage is carried out Usability Testing evaluation to test product usability.

The results of the study were tested on 35 samples using the system usability scale method. Based on the results of the academic UI / UX SIM design evaluation, an average score of 96.25% was obtained which shows that the application design is acceptable or acceptable to the user.

Keywords: UI/UX, academic driver's license, User Centered Design

1) Students of the S1 Information Systems Study Program, Universitas Merdeka Malang

2) Lecturer of Information Systems Department, Universitas Merdeka Malang