

TUGAS AKHIR

**ANALISIS UI DAN UX Verval PTK : DAMPAK TERHADAP PRESISI
DATA SEKOLAH DASAR**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR
ANALISIS UI DAN UX VERVAL PTK : DAMPAK TERHADAP PRESISI
DATA SEKOLAH DASAR

Oleh :
SHAMSUL HUDA
2210654010

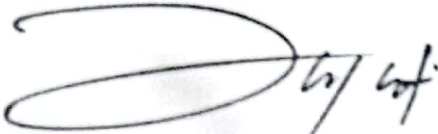
Telah disetujui bahwa laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada sidang
Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)


Di
Universitas Muhammadiyah Jember

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Ari Eko Wardoyo, ST., M.Kom.
NIDN. 0014027501


Henny Wahyu S., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0718088309

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS UI DAN UX VERVAL PTK : DAMPAK TERHADAP PRESISI
DATA SEKOLAH DASAR

Oleh :

SHAMSUL HUDA

2210654010

Telah mempertanggung jawabkan laporan Tugas Akhir pada sidang
Tugas Akhir Tanggal 6 Bulan Juni Tahun 2024 sebagai salah satu syarat kelulusan
dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Di
Universitas Muhammadiyah Jember

Menyetujui,

Penguji I



Hardian Oktavianto, S.Si, M.Kom.
NIDN. 0722108105

Pembimbing I




Ari Eko Wardoyo, S.T., M.Kom.
NIDN. 0014027501

Penguji II




Dr. Bagus Setya Rintyarna, S.T, M.Kom.
NIDN. 0729017904

Pembimbing II



Henny Wahyu S., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0718088309

Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T., IPM.
NIDN. 0705047806

Ketia Program Studi Teknik
Informatika



Rosita Yudianti, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0629018601

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shamsul Huda
NIM : 2210654010
Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jember

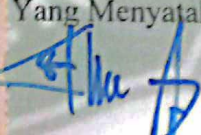
Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “ANALISIS UI DAN UX
VERVAL PTK : DAMPAK TERHADAP PRESISI DATA SEKOLAH DASAR”
bukan merupakan Tugas Akhir orang lain baik sebagian maupun keseluruhan
kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat penytaan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila
pernyataan ini tidak penulis bersedia mendapatkan sanksi akademik.

Jember, Juni 2024

Yang Menyatakan




Shamsul Huda
NIM. 2210654010

TUGAS AKHIR

ANALISIS UI DAN UX VERVAL PTK : DAMPAK TERHADAP PRESISI DATA SEKOLAH DASAR

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan hidayahnya yang senantiasa selalu dilimpahkan, sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan, bantuan, masukan, serta dorongan dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis sampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan segala ridho, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga semua proses penyusunan Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Prof. Dr. Ir Nanang Saiful Rizal, M.T., IPM, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ibu Rosita Yuniarti, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Bapak Ari Eko Wardoyo, ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Henny Wahyu S., S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan waktu dan kesabarannya dalam memberikan bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini sampai bisa terselesaikan dengan sebaik mungkin.
5. Bapak Taufiq Timur W., S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Penguji I dan Bapak Dr. Bagus Setya Rintyarna, S.T, M.Kom selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan saran dan masukan pada proses penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember, yang turut memberikan ilmu selama berada di bangku perkuliahan.
7. Kepada bapak Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si. terima kasih atas segala nasihat, motivasi dan dukungan yang tidak pernah berhenti dari awal masuk kuliah hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
8. Kepada Istri dan anak-anaku tercinta, terima kasih atas segala motivasi, dorongan doa dan dukungan selama masa perkuliahan di universitas Muhammadiyah Jember.

9. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini, Mampu membagi waktu antara tugas dan kewajiban dari berbagai tekanan. diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan Tugas Akhir ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi proses pengerjaan Tugas Akhir ini telah diselesaikan dengan sebaik – baiknya. Maka dari itu, diharapkan laporan ini dapat membantu dan menjadi manfaat bagi kita semua. Akhir kata,terima kasih sebanyak – banyaknya kepada seluruh pihak yang terkait dan telah membantu. Semoga senantiasa Allah SWT selalu memberikan keberkahan untuk kita semua, Amin.

Jember, Mei 2024

Shamsul Huda

MOTTO

“ Nikmati prosesnya, jalani dan ikuti arusnya. Terkait hasil, kita serahkan pada yang Maha Kuasa “

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain)”

(Q.S Al-Isra ayat 7)



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ANALISIS UI DAN UX Verval PTK : DAMPAK TERHADAP PRESISI DATA SEKOLAH DASAR”. Tugas Akhir ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar (S.Kom) pada Fakultas Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Jember. Selain itu, tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memberikan pengetahuan kepada pembaca mengenai **Verval PTK**.

Selama penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak dan Ibu Dosen Teknik Informatika.

1. Rosita Yuniarti, S.Kom. M.Cs.
2. Ari Eko Wardoyo, ST., M.Kom.
3. Henny Wahyu S., S.Kom., M.Kom.
4. Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si.
5. Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

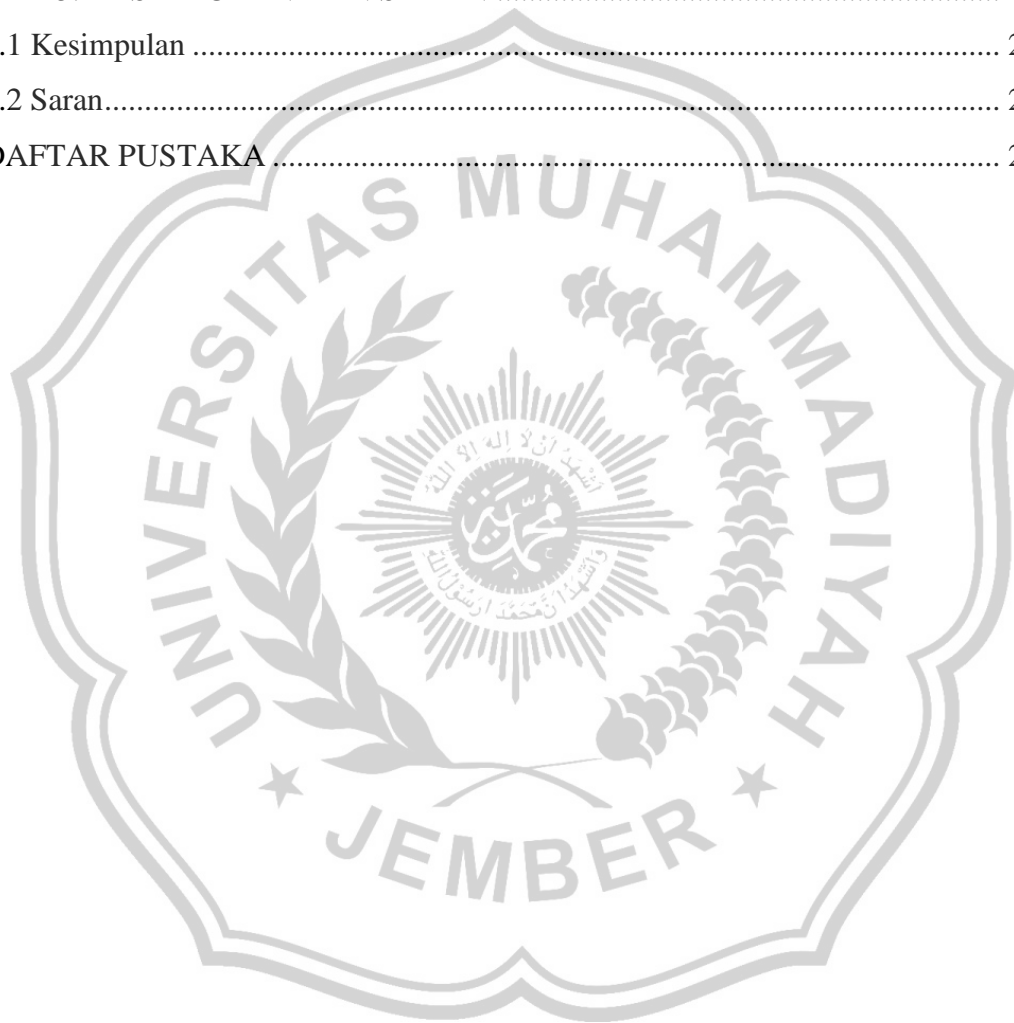
Jember, Mei 2024

Shamsul Huda

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Batasan Penelitian.....	7
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Peran Teknologi dalam Pendidikan.....	8
2.2 Penggunaan Teknologi dalam Manajemen Pendidikan.....	8
2.3 Verval PTK.....	9
2.4 A/B Testing.....	10
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Desain Penelitian.....	12
3.2 Metode Pengambilan Data.....	12
3.3 Kerangka Konseptual.....	13
3.4 Populasi dan Sampel.....	14
3.5 Metode Analisis Data.....	14

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Pengujian Ketergunaan (Usability Testing).....	15
4.2 Pengukuran Kinerja.....	16
4.3 A/B Testing.....	19
4.4 Pembahasan.....	20
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	28



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Ketergunaan.....	16
--	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konseptual	13
Gambar 4.1 Hasil Kinerja Lighthouse untuk Situs Web Verval PTK	17
Gambar 4.2 Hasil Kinerja Lighthouse untuk Situs Web Verval PTK	17
Gambar 4.3 Hasil Analisis A/B Testing	19

