

**Perancangan Antarmuka Website Sistem Informasi Akademik
dan Administrasi Siswa Dengan Metode Design Thinking (Studi
Kasus : SMA Negeri 6 Halmahera Utara)**

Skripsi



oleh:

**ZELLYN REBECA LABIRO LUISAN
71170218**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

2024

**PERANCANGAN ANTARMUKA WEBSITE SISTEM
INFORMASI AKADEMIK DAN ADMINISTRASI SISWA
DENGAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS :
SMA NEGERI 6 HALMAHERA UTARA)**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

ZELLYN REBECA LABIRO LUISAN

71170218

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

2023

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**PERANCANGAN ANTARMUKA WEBSITE SISTEM INFORMASI
AKADEMIK DAN ADMINISTRASI SISWA DENGAN METODE
DESIGN THINKING(STUDI KASUS : SMA NEGERI 6
HALMAHERA UTARA)**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 8 Desember 2023



ZELLYN REBECA LABIRO LUISAN
71170218

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zellyn Rebeca Labiro Luisan
NIM : 71170218
Program studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Perancangan Antarmuka Website Sistem Informasi Akademik dan
Administrasi Siswa Dengan Metode Design Thinking (Studi Kasus : SMA
Negeri 6 Halmahera Utara)”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 23 Januari 2024

Yang menyatakan



(Zellyn Rebeca Labiro Luisan)
NIM.71170218

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN ANTARMUKA WEBSITE SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN ADMINISTRASI SISWA DENGAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS : SMA NEGERI 6 HALMAHERA UTARA)

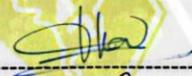
Oleh: ZELLYN REBECA LABIRO LUISAN / 71170218

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal 20 Desember 2023

Yogyakarta, 15 Januari 2024
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Yuan Lukito, S.Kom., M.Cs.
2. Nugroho Agus Haryano, M.Si
3. Matahari Bhakti Nendya, S.Kom., M.T.
4. Danny Sebastian S.Kom., M.M., M.T.







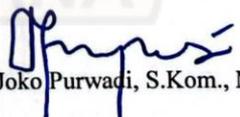


Dekan



(Restyandito, S.Kom., MSIS., Ph.D.)

Ketua Program Studi


(Joko Purwadi, S.Kom., M.Kom.)

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS
SECARA ONLINE**

UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA YOGYAKARTA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 71170218
Nama : Zellyn Rebeca Labiro Luisan
Fakultas / Prodi : Teknologi Informasi / Informatika
Judul Tugas Akhir : Perancangan Antarmuka Website Sistem Informasi Akademik dan Administrasi Siswa Dengan Metode Design Thinking (Studi Kasus : SMA Negeri 6 Halmahera Utara)

bersedia menyerahkan Tugas Akhir kepada Universitas melalui Perpustakaan untuk keperluan akademis dan memberikan **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** (*Non-exclusive Royalty-free Right*) serta bersedia Tugas Akhirnya dipublikasikan secara online dan dapat diakses secara lengkap (*full access*).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Perpustakaan Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk *database*, merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 16 Januari 2024

Yang menyatakan,



(71170218 – Zellyn Rebeca Labiro Luisan)

 Scanned with CamScanner

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan yang maha kasih, karena atas segala rahmat, bimbingan, dan bantuan-Nya maka akhirnya Skripsi dengan judul PERANCANGAN ANTARMUKA WEBSITE SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN ADMINISTRASI SISWA DENGAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS : SMA NEGERI 6 HALMAHERA UTARA) ini telah selesai disusun.

Penulis memperoleh banyak bantuan dari kerja sama baik secara moral maupun spiritual dalam penulisan Skripsi ini, untuk itu tak lupa penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu setia bersama penulis dalam melewati masa – masa sulit dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Kedua Orang tua penulis, (Alm) Papa dan Mama tercinta yang selama ini telah sabar menyemangati, membimbing dan mendoakan penulis tanpa kenal untuk selama-lamanya,
3. Yuan Lukito, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing 1, yang telah memberikan ilmunya dan dengan penuh kesabaran membimbing penulis dalam menyelesaikan proses skripsi ini.
4. Nugroho Agus Haryono., S.Si., M.Si, selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan ilmu dan kesabaran dalam membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Adik-adik penulis, Zhephaniah Clarisa Labiro, Arthur Thor Jevon Labiro, dan Dina Wahyuni Damo yang dengan sukarela sibuk membantu penulis dalam mencari responden pengujian pada penelitian ini.
6. Marcelino Imanuel Hande tersayang, yang selalu menyemangati, menemani, dan setia mendengarkan keluh kesah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Para sahabat terbaik penulis, Mery Ruth Rezalina, Christy Natalia Huwae, Jenifer Jelita Kesek, Yanli Rolia Pagaya, Sheren Febriana Wuisan,

Damianus Wahyu Adi Priambodo, Joshia Agrisa Anrhiely Luther, dan Wegig Arok Priambodo yang selalu membantu dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Anggota SEVENTEEN (Choi Seungcheol, Yoon Jeonghan, Hong Jisoo, Wen Junhui, Kwon Soon Young, Jeon Wonwoo, Lee Jihoon, Lee Seokmin, Kim Mingyu, Xu Minghao, Boo Seungkwan, Chwe Hansol, dan Lee Chan) dan BTS (Kim Seokjin, Min Yoon-gi, Jung Hoseok, Kim Namjoon, Park Jimin, Kim Tae-hyung, dan Jeon Jung-kook) sebagai *moodbooster* penulis yang selalu menghibur dan menyemangati dengan lagu-lagu terbaik dan video lucu ketika penulis stress dalam mengerjakan skripsi.
9. Keluarga penulis, Tris Labiro, Maikel Labiro, Rini Labiro, Lilis Labiro, Alfin Aswiraldi, Abigail Labiro, Oma, dan keluarga lainnya yang selalu mendukung dan memberi semangat penulis dalam menyelesaikan proses skripsi ini.
10. Lain-lain yang telah mendukung moral, spiritual, dan dana untuk belajar selama ini.

Laporan proposal/skripsi ini tentunya tidak lepas dari segala kekurangan dan kelemahan, untuk itu segala kritikan dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga proposal/skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca semua dan lebih khusus lagi bagi pengembangan ilmu komputer dan teknologi informasi.

Yogyakarta, 8 Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS SECARA ONLINE.....	6
KATA PENGANTAR	10
DAFTAR ISI.....	12
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR GAMBAR	15
INTISARI.....	17
ABSTRACT	19
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	7
BAB III	17
METODOLOGI PENELITIAN.....	17

3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	17
3.2	Perancangan Penelitian.....	17
3.3	Use Case Diagram	26
3.4	Perancangan Basis Data	29
3.5	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	35
3.6	Perancangan Pengujian Sistem.....	43
BAB IV		49
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		49
4.1	Implementasi Antar Muka.....	49
4.2	Hasil Pengujian.....	59
4.3	Analisis Hasil Pengujian	65
BAB V.....		74
KESIMPULAN DAN SARAN.....		74
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN A.....		78
LAMPIRAN B		106
LAMPIRAN C		108
LAMPIRAN D.....		117



INTISARI

PERANCANGAN ANTARMUKA WEBSITE SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN ADMINISTRASI SISWA DENGAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS : SMA NEGERI 6 HALMAHERA UTARA)

Oleh

ZELLYN REBECA LABIRO LUISAN

71170218

SMA Negeri 6 Halmahera Utara merupakan sekolah menengah atas yang berada di Kabupaten Halmahera Utara, Maluku Utara. Sekolah belum menggunakan sistem *website online* untuk mengelola informasi akademik dan administrasi siswa. Saat ini, sekolah masih menggunakan cara konvensional berupa dokumen kertas dalam mengelola informasi akademik maupun administrasi siswa di sekolah yang membuat beberapa informasi dan dokumen tidak disampaikan secara benar kepada orang tua dan bisa tercecer ataupun hilang. Dari permasalahan tersebut, maka diperlukan *website* pendukung orang tua dan siswa untuk dapat membantu memonitoring informasi akademik maupun administrasi siswa di sekolah.

Sistem *website* yang akan dibuat, menggunakan metode *design thinking* yang berfokus pada pengguna (*user centered*). Untuk pengujian sistem informasi akan diujikan pada orangtua, siswa, dan guru dengan menggunakan *usability testing* berdasarkan tiga jenis pengukuran, yaitu *time on task* untuk mengukur *efficiency* pada kecepatan waktu pengguna, *success rate* untuk mengukur *effectiveness* pada kemudahan pengguna, dan *system usability scale* untuk mengukur *satisfaction* pada kepuasan pengguna.

Hasil akhir pengujian pada penelitian ini dapatkan 91% pada siswa, 81% pada orangtua, dan 88% pada guru untuk *efficiency* dengan kategori sangat baik. Kemudian, untuk *effectiveness* mendapat 94% pada siswa, 87% pada orangtua, dan 92% pada guru dengan kategori *usability* sangat baik. Sedangkan untuk *satisfaction* mendapatkan nilai 90.36 pada siswa, 86.79 pada orangtua, dan 86.25 pada guru yang artinya *website* ini dapat diterima oleh pengguna (*acceptable*) dan mendapat *grade scale* A dengan predikat *adjective rating best imaginal* pada siswa dan *excellent* untuk orang tua dan guru pada *score percentile*.

Kata-kata kunci : *design thinking, usability testing, website.*



ABSTRACT

DESIGNING USER INTERFACE FOR ACADEMIC INFORMATION AND STUDENT ADMINISTRATION SYSTEM USING DESIGN THINKING METHOD (CASE STUDY : SMA NEGERI 6 HALMAHERA UTARA)

By

ZELLYN REBECA LABIRO LUISAN

71170218

SMA Negeri 6 Halmahera Utara is a high school located in North Halmahera Regency, North Maluku. The school has not yet implemented an online website system to manage academic information and student administration. Presently, the school relies on conventional methods involving paper documents to handle academic information and student administration, leading to inaccuracies in delivering information to parents and the risk of misplacement or loss of documents. To address these issues, a supporting website for parents and students is needed to assist in monitoring academic information and student administration at the school.

The website system being developed utilizes the design thinking method, focusing on user-centered principles. Usability testing will be conducted among parents, students, and teachers using three measurement criteria: 'time on task' to gauge user efficiency in terms of speed, 'success rate' to assess user ease or effectiveness, and 'system usability scale' to measure user satisfaction.

The final test results from this research revealed an efficiency rating of 91% among students, 81% among parents, and 88% among teachers, indicating excellent efficiency. Furthermore, for effectiveness, scores were 94% among students, 87% among parents, and 92% among teachers, demonstrating highly effective usability.

Regarding satisfaction, scores were 90.36 among students, 86.79 among parents, and 86.25 among teachers, signifying user acceptance of the website (acceptable) and achieving an 'A' grade with a best imaginal adjective rating for students and excellent for parents and teachers based on the SUS score percentile.

Keywords : *design thinking, usability testing, website*





BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Sistem informasi akademik merupakan salah satu sarana yang sangat menunjang dalam dunia pendidikan sebagai suatu bentuk pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi. Beberapa manfaat dengan adanya penerapan sistem informasi didalam dunia pendidikan yaitu, lebih efektif dan efisien dalam manajemen data dan menjadi tempat penyimpanan database sekolah. Selain itu, sistem informasi akademik juga memiliki peran penting dalam meningkatkan kualitas pelayanan pendidikan di dalam suatu lembaga, serta menjadi sarana penting untuk orang tua wali dapat memantau perkembangan akademik setiap siswa secara akurat. (SMT, 2019).

SMA Negeri 6 Halmahera Utara merupakan sekolah menengah atas yang berada di Kabupaten Halmahera Utara, Maluku Utara. SMA Negeri 6 memiliki total 886 siswa yang tersebar dari kelas 10, 11, 12. Sebagai salah satu sekolah menengah atas yang terletak di tengah kota Tobelo, Sistem informasi berbasis *website* masih belum digunakan untuk mengelola informasi akademik dan administrasi siswa terhadap orang tua wali agar dapat tetap memantau keadaan akademik dan administrasi siswanya. Sehingga masih menggunakan cara konvensional berupa dokumen kertas dalam mengelola informasi akademik maupun administrasi siswa di sekolah yang membuat beberapa informasi dan dokumen tidak disampaikan secara benar kepada orang tua dan bisa tercecer ataupun hilang. Selain itu, orang tua wali kadang harus datang ke sekolah secara langsung untuk dapat mengetahui informasi tentang hal akademik dan administrasi siswa nya, ini juga dapat menjadi hambatan bagi orang tua karena faktor waktu dan kesibukan yang dimiliki. Menurut Survei Sosial Ekonomi Nasional (SUSENAS) tentang rasio individu yang menggunakan internet menurut kelompok umur 25 – 64 Tahun dari tahun 2017 – 2019 yaitu sebesar 28,85 %, 38,11%, dan 46,83% yang dibagi menjadi 5 kategori berdasarkan media seperti, Komputer Desktop, Laptop/Notebook, Tablet,

Hp/Ponsel, dan lainnya. Hal ini membuktikan penggunaan internet diantara umur seperti itu dapat meningkat dari tahun ke tahun. Dengan semakin luasnya penetrasi internet, maka tidak ada lagi masalah bagi orang tua dalam mengakses internet, sehingga jika dibuat suatu sistem informasi ini akan lebih mudah untuk orang tua mengakses informasi yang ada dengan menggunakan internet.

Melihat permasalahan diatas, penulis tertarik untuk membuat sebuah *website* pendukung terhadap orang tua dan siswa untuk dapat membantu memonitoring informasi akademik maupun administrasi tanpa perlu repot untuk mendatangi sekolah dan dapat dicek dimana saja dan kapan saja. Dalam penelitian ini akan diimplementasikan dengan metode *Design Thinking*. *Design thinking* adalah suatu metode pendekatan untuk perancangan yang berbasis inovasi, ide dan tentang solusi yang berfokus kepada pengguna dalam memecahkan masalah. Sehingga pada kasus ini metode *Design Thinking* dianggap cocok karena dapat membantu menyelesaikan permasalahan diatas.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah yang diambil penulis sebagai berikut :

1. Apakah metode *design thinking* dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dari *website* sistem informasi akademik dan administrasi SMA Negeri 6 Halmahera Utara dalam mengelola informasi ?
2. Apakah *website* SIAA ini dapat diterima oleh semua jenis pengguna (siswa, orangtua, dan guru) di SMA Negeri 6 Halmahera Utara ?

1.3. Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang ada di dalam penelitian ini adalah :

1. Sumber data yang digunakan dari data SMA Negeri 6 Halmahera Utara dan hanya menggunakan data 1 kelas pada setiap jurusan.
2. Sistem informasi yang dibuat berbasis *web*.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Membuat sebuah sistem informasi akademik dan administrasi dengan menerapkan metode *Design Thinking* dalam membangun antar muka sistem berdasarkan analisis kebutuhan pengguna.
2. Membuat desain antarmuka *website* sistem informasi yang membantu orang tua wali dan siswa dalam memonitoring perkembangan akademik dan administrasi.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Membantu permasalahan orang tua wali dan siswa yang kesulitan dalam memantau perkembangan informasi akademik dan administrasi siswa di sekolah.
2. Membuat *website* baru kepada sekolah yang belum memiliki sistem informasi berbasis *website*.
3. Membantu meningkatkan penggunaan teknologi di lingkungan pendidikan.

1.6. Metodologi Penelitian

Langkah metodologi penelitian yang diambil sebagai berikut :

a. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan analisis tentang kebutuhan pengguna dan sistem yang akan dibangun. Didalam tahap ini dilakukan sesuai dengan tahapan *design thinking*, yaitu *Empathize* dan *Define*.

b. Desain

Tahap ini akan dilakukan pembuatan desain dengan *mockup* yang akan digunakan sesuai dengan hasil analisis yang didapat. Tahap ini dilakukan sesuai tahapan *Ideate* dan *Prototype* pada *design thinking*.

c. Implementasi

Di dalam tahap ini dilakukan implementasi dari proses desain yang telah dibuat untuk membangun *back-end* dahulu dan menghubungkan dengan *user interface*.

d. Pengujian

Pada tahap terakhir akan dilakukan pengujian fungsionalitas kepada pengguna mengenai sistem yang telah dibuat. Proses ini dilaksanakan sesuai tahap terakhir dalam *design thinking* yaitu, *Test*.

1.7. Sistematika Penulisan

Laporan/Proposal skripsi ini disusun dengan sistematika bagian pertama, terdiri dari empat bab: Bab 1 yaitu Pendahuluan yang berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan pernyataan keaslian disertasi. Bab 2 yaitu Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori yang berisi tinjauan pustaka tentang penelitian-penelitian terkait, dan berbagai tinjauan pustaka spesifik, yaitu tentang teori-teori pendukung, hasil penelitian-penelitian sebelumnya yang relevan dengan topik yang diteliti oleh penulis, Bab 3 yaitu Metodologi Penelitian yang berisi tentang analisis kebutuhan sistem, langkah-langkah penulis dalam melakukan pembuatan sistem berdasarkan metode yang diambil, Bab 4 yaitu Implementasi dan Pembahasan memuat hasil penelitian yang telah penulis peroleh dengan menggunakan metode pada bab sebelumnya, dan Bab 5 yaitu Kesimpulan dan Saran berisikan rangkuman hasil penelitian berdasarkan pertanyaan didalam rumusan masalah dan saran yang dapat penulis berikan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan menggunakan metode *Design Thinking* pada *website* SIAA dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada pengujian *website* ini dibagi menjadi 3 kelompok pengguna yaitu siswa, orangtua/wali, dan guru. Untuk nilai *efficiency* yang didapatkan sebesar 91% untuk siswa, 81% untuk orangtua/wali, dan 88% untuk guru, dan termasuk ke dalam kategori sangat baik, dengan itu maka dapat disimpulkan *website* SIAA ini efisien untuk digunakan pengguna. Pada nilai *effectiveness* mendapat nilai sebesar 94% untuk siswa, 87% untuk orangtua/wali, dan 92% untuk guru, dan juga termasuk kategori dengan *usability* dengan sangat baik yang artinya *website* ini mudah untuk digunakan pengguna.
2. Pada ada pengujian terakhir yaitu *System Usability Scale* (SUS) untuk mendapat nilai *satisfaction*, hasil yang diperoleh sebesar 90.36 untuk siswa, 86.79 untuk orangtua/wali, dan 86.25 untuk guru. Oleh karena itu, dapat disimpulkan *website* SIAA ini dapat diterima oleh pengguna (*acceptable*) dan mendapatkan *grade scale* A dengan predikat *adjective rating best imaginal* untuk siswa dan *excellent* untuk guru dan orangtua pada *SUS score percentile rank*.

5.2 Saran

Selama penelitian ini terdapat beberapa kekurangan dari penulis sehingga sistem yang dibuat tidak sempurna. Berikut ini beberapa saran dari penulis untuk pengembangan sistem selanjutnya:

1. Pengembangan antarmuka *website* selanjutnya untuk meningkat efisiensi dan efektivitas pada pengguna kategori orangtua/wali.

2. Penambahan fitur *sorting* per kelas pada halaman data siswa, agar *user* lebih mudah untuk mengurutkan atau mencari data berdasarkan kategori kelas.
3. Penambahan fitur manajemen *user* untuk guru, yang berfungsi agar masing-masing guru dapat menginputkan nilai sesuai mata pelajaran.



DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A., Junaedi, D., & Darwiyanto, E. (2017). REKOMENDASI USER INTERFACE PADA WEBSITE DIKTI MENGGUNAKAN METODE GOAL DIRECTED DESIGN. *e-Proceeding of Engineering : Vol.4, No.3*, 5063-5069.
- Ardiansyah, & Ghazali, M. I. (2016). 15 Agustus 2016 PENGUJIAN USABILITY USER INTERFACEDAN USER EXPERIENCE APLIKASI E-READERSKRIPSI BERBASIS HYPERTEXT. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 213-220.
- Armanda, T., & Putra, A. D. (2020). RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK USAHA PENJUALAN HELM. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA) Vol. 1, No. 1*, page. 17-24.
- Elisurya, S., Az-Zahra, H. M., & Wardani, N. H. (2019). Evaluasi Pengalaman Pengguna Menggunakan Usability Testing dan User Experience Questionnaire (UEQ) (Studi pada E-Commerce Fashion). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, hlm. 4327-4332.
- Huda, N. (2019). IMPLEMENTASI METODE USABILITY TESTING DENGAN SYSTEM USABILITY SCALE DALAM PENILAIAN WEBSITE RS SILOAM PALEMBANG. *Jurnal Ilmu Komputer*.
- Ilham, H., Wijayanto, B., & Rahayu, S. P. (2021). ANALYSIS AND DESIGN OF USER INTERFACE/USER EXPERIENCE WITH THE DESIGN THINKING METHOD IN THE ACADEMIC INFORMATION SYSTEM OF JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY . *Jurnal Teknik Informatika Vol.2, No. 1*, 17-26.
- Jogiyanto. (2005). *Analisis & desain : sistem informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktik aplikasi bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Megawaty, D. A., Bakri, M., Setiawansyah, & Damayanti, E. (2020). SISTEM MONITORING KEGIATAN AKADEMIK SISWA. *Jurnal TEKNOKOMPAK, Vol. 14, No. 2*, 98-101.

- Prihandoyo, M. T. (2018). Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*.
- Purwaningtias, F., & Epend, U. (2020). Pengujian Usability Website Pondok Pesantren Qodratullah Menggunakan System Usability Scale. *Jurnal Sains dan Informatika Vol 6, No 1*, 34-43.
- Rifqi, M., Az-Zahra, H. M., & Herlambang, A. D. (2019). Evaluasi Usability dan Rekomendasi Perbaikan Tampilan Aplikasi IBI Library menggunakan Metode Usability Testing. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.
- Silvia. (2021, 06 14). <https://www.jetorbit.com/blog/pengertian-user-interface-fungsi-cara-kerja-dan-karakteristiknya/>. Retrieved 04 18, 2022, from <https://www.jetorbit.com/>: <https://www.jetorbit.com/blog/pengertian-user-interface-fungsi-cara-kerja-dan-karakteristiknya/>
- SMT, M. (2019, Oktober 19). *Cv. Seven Media Technology*. Retrieved Februari 22, 2022, from Cv. Seven Media Technology Web site: <https://www.sevenmediatech.co.id/blog/view/manfaat-penerapan-sistem-informasi-di-sekolah#>
- Supriyatna, A. (2018). PENERAPAN USABILITY TESTING UNTUK PENGUKURAN TINGKAT KEBERGUNAAN WEB MEDIA OF KNOWLEDGE. *Jurnal Ilmiah Teknologi - Informasi dan Sains*.
- Tullis, T., & Albert, B. (2013). *Measuring the User Experience Collecting, Analyzing, and Presenting Usability Metrics Second Edition*. United State America: Morgan Kaufmann.
- Yusuf, Y. P., Suryatiningsi, & B. S. (2017). Implementasi Sistem Informasi Sekolah berbasis WEB untuk Komunikasi Antara Guru dan Orang Tua Murid di SDN Kamasan 4 Banjaran. *e-Proceeding of Applied Science Vol.3, No.2*.