



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur. Telp. (021) 8400941; Fax. (021) 87782739
Website : www.ft.uhamka.ac.id; Email : ft@uhamka.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UHAMKA
NOMOR 047/A.01.04/2021

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA STRATA SATU (S1)
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2020/2021

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA,

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka persyaratan meraih gelar Sarjana Strata Satu (S1) Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA perlu dilaksanakan pembimbing skripsi ;
- b. Bahwa untuk kelancaran dalam pelaksanaan pembimbing tersebut pada konsideran a diatas, perlu diangkat pembimbing skripsi
- c. Bahwa untuk maksud konsideran diatas, perlu ditetapkan dengan keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
- Mengingat : 1. Undang – Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tanggal 8 Juli 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan pemerintah RI Nomor 17 tahun 2010 tanggal 28 Januari 2010, tentang pengelolaan dan penyelenggaraan perguruan tinggi.
3. Undang – Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012, tentang pendidikan tinggi.
4. Renstra Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA. Tahun 2016-2020
5. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah nomor 02/PEND/1.0/B/2012. Tanggal 24 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
6. Surat Keputusan Rektor Muhammadiyah Nomor 426/A.01.02/2017. Tanggal 28 Rajab 1438 H / 25 April 2017 M, tentang pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
7. Keputusan Dirjen Dikti Depdikbud RI. Nomor 138/DIKTI/Kep/1997. Tanggal 31 Mei 1997, tentang perubahan bentuk Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Muhammadiyah Jakarta menjadi Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
8. Statuta Univeritas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 2016.
9. Buku Panduan Akademik Universitas Muhammadiyah Prof. DR HAMKA Tahun Akademik 2020/2021

Memperhatikan : Surat Permohonan Ketua Program Studi Teknik Informatika nomor 039/A.30.02/2021 tanggal 14 Januari 2021 M/30 Jumadil Awal 1442 H. Tentang permohonan penerbitan Surat Keputusan Dekan mengenai pengangkatan Dosen pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UHAMKA;

MEMUTUSKAN

Menetapkan :
Pertama : Mengangkat pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA dengan nama dan susunan personalia sebagaimana terlampir.

Kedua : Penugasan dosen Pembimbing Skripsi ditetapkan oleh Pimpinan Fakultas dengan memperhatikan kualifikasi dan jabatan fungsional dosen;

Ketiga : Jika dosen pembimbing skripsi berhalangan atau karena sebab-sebab lain tidak dapat menyelesaikan tugasnya, maka penggantian dosen pembimbing ditentukan oleh Ketua Program Studi;

Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai 15 Januari 2022;

Kelima : Apabila ada kesalahan dan atau kekeliruan dalam surat ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal, 03 Jumadil Akhir 1442 H.
16 Januari 2021 M.

Dekan,




Dr. Sugema, M.Kom.

Keputusan ini disampaikan kepada yth.

1. Rektor (sebagai laporan);
 2. Wakil Dekan I;
 3. Ketua Program Studi Teknik INFORMATIKA.
- Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

LAMPIRAN SK DEKAN FAKULTAS TEKNIK (FT)
NOMOR : **047/A.01.04/2021**

TANGGAL : 03 Jumadil Akhir 1442 H.
16 Januari 2021 M.

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Dosen Pembimbing : Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom
Tempat, Tgl Lahir : Jakarta, 28 Mei 1969
Pendidikan Terakhir : Strata Dua (S2)
NPD/NIDN : D120784 / 032056901
Status Kepegawaian : Dosen Tetap
Jab. Akademik : Asisten Ahli

No	Nim	Nama Mahasiswa	Judul
1	1703015151	Safira Tanty	Perancangan sistem Pendaftaran Pasien dan Antrian Online Berbasis Android
2	1703015145	Alfian Dwiyanto	Perancangan sistem informasi administrasi keguruan Kasus : Skh Negeri 02 Kota Serang
3	1703015074	Bima Sanjaya	Sistem Informasi Laboratorium Patologi Berbasis Web

Jakarta, 16 Januari 2021
Dekan




Dr. Sugema, M.Kom

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEGURUAN
SEKOLAH BERKEBUTUHAN KHUSUS**

SKRIPSI



Oleh:

ALFIAN DWIYANTO

1703015145

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2023**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEGURUAN
SEKOLAH BERKEBUTUHAN KHUSUS**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Usulan Penyusunan Skripsi Program Studi Teknik Informatika



Oleh:

ALFIAN DWIYANTO

1703015145

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEGURUAN SEKOLAH BERKEBUTUHAN KHUSUS

SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik Informatika

Oleh:

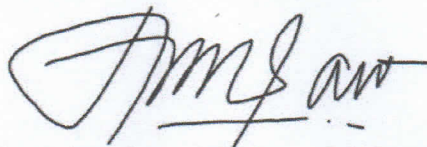
Alfian Dwiyanto

1703015145

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi Program
Studi Teknologi Industri Informatika Fakultas Teknik UHAMKA

22 Januari 2023

Dosen Pembimbing



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0328056901

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mia Kamayani ST., MT.

NIDN. 0312028704

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEGURUAN SEKOLAH BERKEBUTUHAN KHUSUS

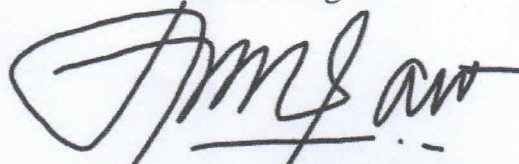
SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh
Alfian Dwiyanto
1703015145

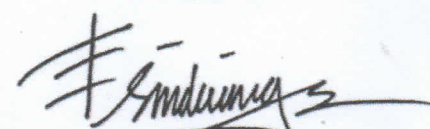
Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi Program Studi
Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA
Tanggal, Februari 2023

Pembimbing 1



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

Penguji 1

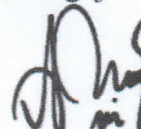


Estu Sinduningrum, S.T., M.T.
NIDN. 0314098403
Mengesahkan,
Dekan
Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA



Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si
NIDN. 0301126901

Penguji 2



Rahmi Imanda, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0330019204
Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Mia Kamayani ST., MT
NIDN. 0312028704

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang membuat pernyataan :

Nama : Alfian Dwiyanto
NIM : 1703015145
Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Keguruan Sekolah Berkebutuhan Khusus

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi Pendidikan mana pun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, KECUALI yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar referensi.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 20 Oktober 2022



Alfian Dwiyanto

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Administrasi Keguruan Sekolah Berkebutuhan Khusus”. Penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penulisan proposal ini dapat berjalan dengan baik tidak lain berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga kendala yang dihadapi penulis insya Allah dapat diselesaikan. Atas segala bantuannya, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua, seluruh keluarga dan teman-teman yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
2. Bapak Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Indusri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka.
3. Ibu Mia Kamayani S.T., M.T., Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UHAMKA
4. Bapak Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penelitian ini.
5. Agus Fikri, Ir., Mm., selaku dosen pembimbing akademik yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian dalam memberikan bimbingan akademik setiap semester.
6. Seluruh Guru SkHN 02 Serang yang telah mengizinkan dalam melakukan penelitian ini.
7. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi yang dibuat ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak agar penulis dapat jadikan perbaikan untuk masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama kemajuan penulis dan bagi pembaca.

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA (UHAMKA), saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alfian Dwiyanto

NIM : 1703015145

Program Studi : Teknik Informatika

Menyetujui, memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (non-exclusive royalty free right) kepada Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA (UHAMKA) atas karya ilmiah saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) yang berjudul:

Sistem Informasi Administrasi Keguruan Sekolah Berkebutuhan Khusus

Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Segala Sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 2 Januari 2023



Alfian Dwiyanto

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTARCT.....	viii
KATA PENGANTAR	1
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Peneletian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Dasar Teori.....	5
2.2 Penelitian yang Relevan.....	5
2.3 Sistem Informasi	7
2.3.1 Administrasi	7
2.4 Metode Waterfall	8
2.5 Aplikasi Web	8
2.6 Unified Modelling Language (UML)	8
2.6.1 Use Case Diagram	8
2.6.2 Activity Diagram	11
2.6.3 Class Diagram.....	14
2.7 Database	15
2.8 Pengujian Software	15

2.9 Black Box Testing.....	16
2.10 White Box Testing	16
2.11 Skala Likert	17
2.12 Penyusunan Data Administrasi	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Diagram Alur Penelitian	18
3.2 Penjelasan Diagram Alur Penelitian	19
3.2.1 Identifikasi Masalah	19
3.2.2 Pengumpulan Data	19
3.2.3 Studi Kasus	19
3.2.4 Wawancara	19
3.2.5 Analisis Kebutuhan	19
3.2.6 Perancangan Sistem	19
3.2.7 Perancangan UML (Unified Model Language)	20
3.2.8 Perancangan User Interface.....	20
3.2.9 Pengujian Sistem.....	20
3.2.10 Penulisan Laporan.....	20
3.3 Identifikasi Kebutuhan.....	20
3.1 Hardware	20
3.3.2 Software	21
3.4 Jadwal Penelitian.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Perancangan Sistem.....	23
4.1.1 Perancangan Skenario Use Case.....	25
4.1.2 Perancangan Activity Diagram.....	32
4.1.3 Perancangan Class Diagram	52
4.1.4 Perancangan Desain Interface	52
4.2 Impelementasi Antarmuka	64

4.2.1 Implementasi Halaman Login User	64
4.2.2 Impelementasi Halaman Dashboard Guru.....	65
4.2.3 Halaman Form Input RPP.....	66
4.2.4 Halaman Input Agenda Kegiatan	67
4.2.5 Halaman Lihat Agenda Diverifikasi.....	68
4.2.6 Implementasi Halaman Rekap Nilai Siswa	69
4.2.7 Implementasi Halaman Dashboard Kepala Sekolah	70
4.2.8 Implementasi Halaman Lihat Data RPP	71
4.2.9 Implementasi Halaman Input Data diveifikasi	72
4.2.10 Impelementasi Halaman Dashboard Admin.....	72
4.2.11 Implementasi Halaman Kelola User.....	73
4.3 Pengujian Sistem.....	74
4.4 Pengujian Sistem Terhadap User	76
4.4.1 Perhiungan Skala Likert	77
BAB V Kesimpulan Dan Saran	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	82



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur
 Telp. (021) 87782739, Fax. (021) 8400941

Lembar Bimbingan Skripsi

Nama : Alfian Dwiyanto
 NIM : 17030151455
 Judul : Sistem Informasi Administrasi Keguruan Sekolah Berkebutuhan Khusus
 Pembimbing I : Arry Avorizano S.Kom., M.kom

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	23/06/2022	Pembahasan judul dan latar belakang	<i>Arry</i>
2	08/07/2022	Perbaiki judul dan perbaiki latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian	<i>Arry</i>
3	14/07/2022	Pembahasan Abstrak	<i>Arry</i>
4	09/08/2022	Perbaiki Abstrak, batasan masalah serta pembuatan alur data administrasi sekolah	<i>Arry</i>
5	18/08/2022	Perbaiki alur penyusunan data administrasi serta diagram alur penelitian	<i>Arry</i>
7	09/09/2022	Pembahasan tentang perbandingan data administrasi sekolah reguler dan sekolah berkebutuhan khusus	<i>Arry</i>
8	22/09/2022	Perbaiki diagram use case serta tabel skenario use case	<i>Arry</i>
9	22/10/2022	Pembahasan kesimpulan serta kurnitin	<i>Arry</i>



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur. Telp. (021) 8400941; Fax. (021) 87782739
Website : www.ft.uhamka.ac.id; Email : ft@uhamka.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UHAMKA
NOMOR 1176/A.01.04/2021

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA STRATA SATU (S1)
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA,

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka persyaratan meraih gelar Sarjana Strata Satu (S1) Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA perlu dilaksanakan pembimbing skripsi ;
- b. Bahwa untuk kelancaran dalam pelaksanaan pembimbing tersebut pada konsideran a diatas, perlu diangkat pembimbing skripsi
- c. Bahwa untuk maksud konsideran diatas, perlu ditetapkan dengan keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
- Mengingat : 1. Undang – Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tanggal 8 Juli 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan pemerintah RI Nomor 17 tahun 2010 tanggal 28 Januari 2010, tentang pengelolaan dan penyelenggaraan perguruan tinggi.
3. Undang – Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012, tentang pendidikan tinggi.
4. Renstra Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA. Tahun 2016-2020
5. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah nomor 02/PEND/1.0/B/2012. Tanggal 24 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
6. Surat Keputusan Rektor Muhammadiyah Nomor 391/A.01.02/2021. Tanggal 13 Ramadhan 1442 H / 25 April 2021 M, tentang pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
7. Keputusan Dirjen Dikti Depdikbud RI. Nomor 138/DIKTI/Kep/1997. Tanggal 31 Mei 1997, tentang perubahan bentuk Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Muhammadiyah Jakarta menjadi Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
8. Statuta Univeritas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 2013.
9. Buku Panduan Akademik Universitas Muhammadiyah Prof. DR HAMKA Tahun Akademik 2021/2022

Memperhatikan : Surat Permohonan Ketua Program Studi Teknik Informatika nomor 1020/A.30.02/2021 tanggal 24 Agustus 2021. Tentang permohonan penerbitan Surat Keputusan Dekan mengenai pengangkatan Dosen pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UHAMKA;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Pertama : Mengangkat pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA dengan nama dan susunan personalia sebagaimana terlampir.
- Kedua : Penugasan dosen Pembimbing Skripsi ditetapkan oleh Pimpinan Fakultas dengan memperhatikan kualifikasi dan jabatan fungsional dosen;
- Ketiga : Jika dosen pembimbing skripsi berhalangan atau karena sebab-sebab lain tidak dapat menyelesaikan tugasnya, maka penggantian dosen pembimbing ditentukan oleh Ketua Program Studi;
- Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai 05 September 2022;
- Kelima : Apabila ada kesalahan dan atau kekeliruan dalam surat ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal, 28 Muharram 1443 H.
06 September 2021 M.



Dekan,
[Signature]
Dr. Dan Mugisidi, ST., M.Si.

Keputusan ini disampaikan kepada yth.

1. Rektor (sebagai laporan);
 2. Wakil Dekan I;
 3. Ketua Program Studi Teknik INFORMATIKA.
- Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

LAMPIRAN SK DEKAN FAKULTAS TEKNIK (FT)
NOMOR : **1176/A.01.04/2021**

TANGGAL : 28 Muharram 1443 H.
06 September 2021 M.

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Dosen Pembimbing : Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom
Tempat, Tgl Lahir : Jakarta, 28 Mei 1969
Pendidikan Terakhir : Strata Dua (S2)
NPD/NIDN : D120784 / 032056901
Status Kepegawaian : Dosen Tetap
Jab. Akademik : Asisten Ahli

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Judul
1	1803015010	Ayu Niar Thiany	IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT (WP) PADA APLIKASI REKOMENDASI PEMILIHAN SPARE PART MOTOR DI BENGKEL ANNISA MOTOR
2	1703015022	Faiz Nur Iqbal	PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK DOKUMENTASI RAPAT/NOTULENSI FAKULTAS TEKNIK UHAMKA
3	1803015014	Prista Afikah	DESAIN MODEL SISTEM PEMBELAJARAN ONLINE DI KABUPATEN BANGKA SELATAN
4	1803015146	Muhammad Aditya Pratama	ANALISIS TIME TO FIRST FIXATION PENGGUNA TERHADAP LABORATORIUM VIRTUAL MENGGUNAKAN EYE TRACKER

Jakarta, 06 September 2021



Dekan

[Signature]
Dr. Dan Mugisidi, ST., M.Si

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA APLIKASI
PEMILIHAN *SPARE PART* MOTOR MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) BERBASIS *WEB***

SKRIPSI



Oleh:

Ayu Niar Thiany

1803015010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2022**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA APLIKASI
PEMILIHAN *SPARE PART* MOTOR MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik Informatika



Oleh:

Ayu Niar Thiany

1803015010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA APLIKASI PEMILIHAN *SPARE PART* MOTOR MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) BERBASIS *WEB*

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh:
Ayu Niar Thiany
1803015010

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
UHAMKA
Tanggal, 06 Oktober 2022

Pembimbing-1



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA APLIKASI PEMILIHAN *SPARE PART* MOTOR MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) BERBASIS *WEB*

SKRIPSI

Oleh:
Ayu Niar Thiany
1803015010

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
UHAMKA
Tanggal, 08 Desember 2022

Pembimbing

Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

Penguji-1

Estu Sinduningrum, S.T., M.T
NIDN. 0314098403

Penguji-2

Erizal, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0312028704

Mengesahkan,
Dekan
Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA



Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si
NIDN. 0301126901

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya, yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ayu Niar Thiany

NIM : 1803015010

Judul Proposal : Sistem Pendukung Keputusan pada Aplikasi
Pemilihan Spare Part Motor Menggunakan Metode Weighted Product
(WP) Berbasis Web.

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri dan isi dari skripsi ini merupakan hasil dari observasi dan pemikiran saya sendiri. Apabila terdapat referensi terhadap karya orang lain/pihak lain, saya lakukan dengan menyebutkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini dibuat secara sadar dan bersungguh-sungguh dan segala sesuatu yang berkaitan dengan naskah dan karya telah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 03 Juli 2022



Ayu Niar Thiany

1803015010

KATA PENGANTAR

Assallamu'alaikum wa rohmatullahi wa barokaatuh.

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah Subhanallahu wa Ta'ala yang telah memberikan hidayah dan karunia-Nya kepada peneliti, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA APLIKASI PEMILIHAN *SPARE PART* MOTOR MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) BERBASIS *WEB*”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan jenjang pendidikan Strata Satu pada program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, penelitian skripsi ini tidak dapat berjalan dengan baik dan lancar. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah mempermudah segala urusan dalam setiap tahapan penyelesaian proposal.
2. Orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan dukungan baik material maupun moral.
3. Bapak Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka.
4. Bapak Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA sekaligus sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Sahabat-sahabat saya yaitu Nisa, Milea, Mela, Widia, Uneng, Vivi, Ucha, Farah, Pitok, Karen dan Ripal yang selalu mendukung, memberikan motivasi, mendengarkan keluh kesah saya, menghibur dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini semangat dalam penyusunan

skripsi ini serta Rapli yang membantu mengecek dan memperbaiki kesalahan penulisan saya.

6. Teman seperjuangan Teknik Informatika 2018 yang telah berjuang bersama dan memberikan semangat dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Haechan, Yeonjun, *member* NCT dan TXT serta seluruh aktor K-Drama dan beberapa *member* K-Pop yang telah menghibur saya agar tetap waras dalam proses penyusunan skripsi ini.

Peneliti juga menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu peneliti mohon kritik dan saran yang diharapkan untuk evaluasi kedepan yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakaatuh.

Jakarta, 20 Juni 2022

Ayu Niar Thiany

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ayu Niar Thiany
NIM : 1803015010
Program Studi : Teknik Informatika

Menyetujui, memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non-exclusive royalty free right*) kepada Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) atas karya ilmiah saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) yang berjudul:

Sistem Pendukung Keputusan Pada Aplikasi Pemilihan *Spare Part* Motor
Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) Berbasis *Web*

Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 06 Oktober 2022

Ayu Niar Thiany

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan pada Aplikasi Pemilihan *Spare Part* Motor Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) Berbasis Web

Ayu Niar Thiany

Spare part merupakan komponen penting pada sebuah alat berat terutama pada kendaraan sepeda motor. Setiap jenis *spare part* memiliki berbagai macam produk dengan kelemahan dan keunggulannya masing-masing. Bengkel Annisa Motor melayani jasa *service* dan penjualan *spare part* motor. Banyaknya pelanggan yang datang ke bengkel untuk memilih *spare part* motor menjadikan pekerjaan tersendiri. Maka hal tersebut dibuatlah sistem pendukung keputusan untuk mengurangi kesulitan pelanggan dalam pemilihan *spare part* motor. Sistem ini dibuat dalam bentuk aplikasi pemilihan *spare part* dengan menggunakan metode *Weighted Product* (wp). Pada penelitian ini terdapat beberapa kriteria yang menjadi acuan bagi pelanggan dalam memilih *spare part* yang sesuai keinginan. *Tools* yang digunakan yaitu PHP dan MySQL dengan menggunakan metode *prototype*. Hasil yang dicapai pada penelitian ini ialah sistem pendukung keputusan dengan metode *Weighted Product* (WP) dapat memudahkan pelanggan dalam pemilihan *spare part* motor sesuai dengan kriteria yang diinginkan. Hasil uji sistem oleh *user* telah diperoleh sebesar 90,25% dari admin dan 86,6% dari pelanggan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan *Spare Part*, *Weighted Product* (WP), *Prototype*, PHP dan MySQL.

Decision Support System for Motorcycle Spare Part Selection Application Using Web-Based Weighted Product (WP) Method

Ayu Niar Thiany

Spare parts are an essential component of heavy equipment, especially motorcycles. Each type of spare part has a wide range of products with their respective strengths and weaknesses. Annisa Motor Workshop provides service and sales of motorcycle spare parts. The large number of customers who come to the workshop to choose motorbike spare parts makes it a different job. So it is made created a decision support system to reduce customer difficulties in selecting motor spare parts. This system is a spare part selection application using the Weighted Product (wp) method. In this study, several criteria serve as a reference for customers in choosing the desired spare part. The tools used are PHP and MySQL using the prototype method. The results achieved in this study are a decision support system with the Weighted Product (WP) method that can facilitate customers in selecting motorbike spare parts according to the desired criteria. System test results by users have obtained 90.25% from admins and 86.6% from customers.

Keywords: *Decision Support System, Spare Part Selection, Weighted Product (WP), Prototype, PHP and MySQL*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR NOTASI	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB.1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB.2 DASAR TEORI	5
2.1 Kerangka Teori	5
2.2 Penelitian Yang Relevan	6
2.3 Jenis Referensi	8
2.3.1 <i>Spare Part</i>	8
2.3.2 Aplikasi	8
2.3.3 Sistem Pendukung Keputusan	8
2.3.4 <i>Multi Attribute Decision Making (MADM)</i>	9
2.3.5 Metode Weighted Product (WP)	9
2.3.6 Website	11
2.3.7 Prototype	11
2.3.8 Database	12
2.3.9 Black box Testing	12
2.3.10 Skala Likert	12
2.3.11 Bahasa Pemrograman	13
2.3.12 XAMPP	13
2.3.13 UML (Unified Modeling Language)	13
BAB.3 METODOLOGI	16

3.1 Alur Penelitian	16
3.2 Penjelasan Diagram Alur	16
3.2.1 Identifikasi Masalah	16
3.2.2 Pengumpulan Data.....	17
3.2.3 Analisis Data	17
3.2.4 Analisis Kebutuhan.....	18
3.2.5 Perancangan Sistem	19
3.2.6 Pembuatan <i>Prototype</i>	19
3.2.7 Pembuatan Sistem.....	19
3.2.8 Implementasi	20
3.2.9 Pengujian dan Evaluasi Sistem	20
3.2.10 Pembuatan Laporan	20
3.3 Metode <i>Weighted</i> (WP).....	20
3.4 Proses Bisnis	21
3.4.1 Proses Bisnis Sebelum Adanya Sistem	22
3.4.2 Proses Bisnis Perkiraan Setelah Adanya Sistem	23
3.5 Jadwal Penelitian.....	24
BAB.4 HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Analisis Kebutuhan	25
4.1.1 Kriteria.....	25
4.1.2 Alternatif.....	27
4.1.3 Perhitungan <i>Weighted Product</i> (WP).....	28
4.2 Perancangan Sistem	34
4.2.1 Perancangan UML	35
4.2.2 Perancangan Struktur <i>Database</i>	49
4.3 Perancangan Antarmuka	49
4.3.1 Antarmuka Halaman Admin	50
4.3.2 Antarmuka Halaman Pelanggan	55
4.4 Implementasi Sistem	60
4.4.1 Implementasi Antarmuka Admin.....	61
4.4.2 Implementasi Antarmuka Pelanggan.....	67
4.5 Evaluasi Sistem	71
4.6 Pengujian Sistem.....	72
4.6.1 Pengujian Sistem dengan <i>Black Box</i>	72
4.6.2 Pengujian Sistem Terhadap <i>User</i>	74
BAB.5 KESIMPULAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR REFERENSI	78
LAMPIRAN.....	81

Lampiran G Lembar Bimbingan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
 Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur
 Telp. (021) 87782739, Fax. (021)8400941

Lembar Bimbingan Skripsi

Nama : Ayu Niar Thiany
 NIM : 1803015010
 Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pada Aplikasi Pemilihan Spare Part Motor Menggunakan Metode Weighted Product (WP)
 Pembimbing I : Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	10/07/2021	Bimbingan Proposal Skripsi Bab I, II dan III	Ay
2	21/07/2021	Revisi setelah sidang proposal : Berbasis web diubah menjadi aplikasi lokal	Ay
3	06/06/2022	Perubahan dari aplikasi desktop ke website	Ay
4	23/06/2022	Revisi judul Batasan masalah difokuskan pada pembelian spare part Pembahasan Kriteria dan kategori spare part	Ay
5	01/07/2022	Perbaikan Abstrak Perkuat Bab I & II Teori & Relevan Terdahulu	Ay
7	07/07/2022	Tuntaskan Bab IV	Ay
8	4/Agustus '22	Selesaikan Pembahasan <u>Proses Bisnis</u> - Pembobotan Kriteria - Perhitungan Manual	Ay
9	23/sept '22	Perbaiki tabel & hubungannya Teori, pola pikir & pembahasannya Lanjutkan Bab Kesimpulan & lampiran	Ay



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur
 Telp. (021) 87782739, Fax. (021)8400941

[illegible]

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I

Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

Mahasiswa

Ayu Niar Thiany
NIM. 1803015010



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur. Telp. (021) 8400941; Fax. (021) 87782739
Website : www.ft.uhamka.ac.id; Email : ft@uhamka.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UHAMKA
NOMOR 787/A.01.04/2022

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA STRATA SATU (S1)
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA,

Menimbang : a. Bahwa dalam rangka persyaratan meraih gelar Sarjana Strata Satu (S1) Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA perlu dilaksanakan pembimbing skripsi ;
b. Bahwa untuk kelancaran dalam pelaksanaan pembimbing tersebut pada konsideran a diatas, perlu diangkat pembimbing skripsi
c. Bahwa untuk maksud konsideran diatas, perlu ditetapkan dengan keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Mengingat : 1. Undang – Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tanggal 8 Juli 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan pemerintah RI Nomor 17 tahun 2010 tanggal 28 Januari 2010, tentang pengelolaan dan penyelenggaraan perguruan tinggi.
3. Undang – Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012, tentang pendidikan tinggi.
4. Renstra Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA. Tahun 2016-2020
5. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah nomor 02/PEND/1.0/B/2012. Tanggal 24 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
6. Surat Keputusan Rektor Muhammadiyah Nomor 391/A.01.02/2021. Tanggal 13 Ramadhan 1443 H / 25 April 2021 M, tentang pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
7. Keputusan Dirjen Dikti Depdikbud RI. Nomor 138/DIKTI/Kep/1997. Tanggal 31 Mei 1997, tentang perubahan bentuk Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Muhammadiyah Jakarta menjadi Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
8. Statuta Univeritas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 2013.
9. Buku Panduan Akademik Universitas Muhammadiyah Prof. DR HAMKA Tahun Akademik 2021/2022

Memperhatikan : Surat Permohonan Ketua Program Studi Teknik Informatika tanggal 09 Juni 2022 M/08 Dzulqadah 1443 H. Tentang permohonan penerbitan Surat Keputusan Dekan mengenai pengangkatan Dosen pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UHAMKA;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Pertama : Mengangkat pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA dengan nama dan susunan personalia sebagaimana terlampir.
- Kedua : Penugasan dosen Pembimbing Skripsi ditetapkan oleh Pimpinan Fakultas dengan memperhatikan kualifikasi dan jabatan fungsional dosen;
- Ketiga : Jika dosen pembimbing skripsi berhalangan atau karena sebab-sebab lain tidak dapat menyelesaikan tugasnya, maka penggantian dosen pembimbing ditentukan oleh Ketua Program Studi;
- Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai 12 Juni 2023;
- Kelima : Apabila ada kesalahan dan atau kekeliruan dalam surat ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal, 12 Dzulqadah 1443 H.
13 Juni 2022 M.

Dekan,



Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si.

Keputusan ini disampaikan kepada yth.

1. Rektor (sebagai laporan);
 2. Wakil Dekan I;
 3. Ketua Program Studi Teknik Informatika.
- Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

LAMPIRAN SK DEKAN FAKULTAS TEKNIK (FT)
NOMOR : **787/A.01.04/2022**

TANGGAL : 12 Dzulqadah 1443 H.
13 Juni 2022 M.

DAFTAR MAHASISWA BIMBINGAN
FAKULTAS TEKNIK

Dosen Pembimbing : Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom
Tempat, Tgl Lahir : Jakarta, 28 Mei 1969
Pendidikan Terakhir : Strata Dua (S2)
NPD/NIDN : D120784 / 032056901
Status Kepegawaian : Dosen Tetap
Jab. Akademik : Asisten Ahli

No	Nim	Nama	Judul
<u>Teknik Informatika</u>			
1	1803015004	Ilham Nur Hidayat	Perancangan Ulang UI/UX Website Pelatihan SEIKA Academy Menggunakan Metode Design Thinking
2	1803015122	Siti Namira Nurulita	Perancangan Antarmuka Website Kursus Bahasa Korea dengan Metode Human Centered Design (Studi Kasus: 'Study with Ssaem')
3	1803915179	Muhammad Farhan	Perancangan User Interface dan User Experience dengan Metode Google Design Sprint pada Website Domyadhu



Jakarta, 13 Juni 2022
Dekan


Dr. Dan Muqisidi, S.T., M.Si

**PENERAPAN METODE *DESIGN THINKING* PADA
REDESIGN UI/UX WEBSITE SEIKA ACADEMY**

SKRIPSI



Oleh:
Ilham Nur Hidayat
1803015004

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2022**

**PENERAPAN METODE *DESIGN THINKING* PADA
REDESIGN UI/UX WEBSITE SEIKA ACADEMY**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik Informatika



Oleh:
Ilham Nur Hidayat
1803015004

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

PENERAPAN METODE *DESIGN THINKING* PADA *REDESIGN* UI/UX
WEBSITE SEIKA ACADEMY

SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh
Ilham Nur Hidayat
1803015004

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA
Tanggal, 22 November 2022

Pembimbing-1



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PENERAPAN METODE *DESIGN THINKING* PADA *REDESIGN* UI/UX
WEBSITE SEIKA ACADEMY

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh
Ilham Nur Hidayat
1803015004

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian
Skripsi Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA
Tanggal, 8 Desember 2022

Pembimbing 1



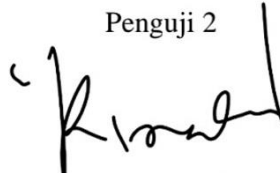
Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

Penguji 1



Estu Sinduningrum, S.T., M.T.
NIDN. 0314098403

Penguji 2



Erizal, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0302026504

Mengesahkan,
Dekan

Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA



Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si.
NIDN. 0301126901

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang membuat pernyataan :

Nama : Ilham Nur Hidayat

NIM : 1803015004

Judul Skripsi : Penerapan Metode *Design Thinking* Pada *Redesign* UI/UX
Website Seika Academy

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi Pendidikan manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, KECUALI yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar referensi.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 22 November 2022



Ilham Nur Hidayat

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PENERAPAN METODE *DESIGN THINKING* PADA *REDESIGN* UI/UX WEBSITE SEIKA ACADEMY”. Penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan baik tidak lain berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga kendala yang dihadapi penulis insya Allah dapat diselesaikan. Atas segala bantuannya, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua, seluruh keluarga dan teman-teman yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
1. Bapak Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka.
2. Bapak Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA. Sekaligus sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penelitian ini.
3. Ibu Mia Kamayani, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing akademik yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian dalam memberikan bimbingan akademik setiap semester.
4. Mas Erza Putra Albasori, S.Kom., dan seluruh tim Seika Academy, yang telah mengizinkan saya dalam melakukan penelitian ini.
5. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi yang dibuat ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak agar penulis dapat jadikan perbaikan untuk masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama kemajuan penulis dan bagi pembaca.

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA), Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ilham Nur Hidayat

NIM : 1803015004

Program Studi : Teknik Informatika

Menyetujui, memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) kepada Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) atas karya ilmiah saya beserta perangkat yang ada jika diperlukan yang berjudul:

Penerapan Metode *Design Thinking*

Pada *Redesign* UI/UX Website Seika Academy

Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA berhak menyimpan, mengalih media atau formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 22 November 2022



Ilham Nur Hidayat

ABSTRAK

Penerapan Metode Design Thinking Pada Redesign UI/UX Website Seika Academy

Ilham Nur Hidayat

Seika Academy ialah perusahaan yang bergerak pada layanan pelatihan dalam bidang IT meliputi *Programming, Android Development, Data Analyst, Business Development, Enterprise Development* serta *Project Management*. Web Seika mempunyai tujuan selaku *platform* pembelajaran kepada calon pengguna dan selaku bisnis. Permasalahan pada riset ini berfokus pada pembaruan navigasi serta *flow* pengguna dalam memilih jenis kursus *online*, penyesuaian tampilan serta penambahan fitur yang belum ada. Dalam mendesain kembali UI/UX pada web Seika, peneliti memakai metode *Design Thinking*, mendesain UI/UX dalam wujud *prototype* memakai Figma, serta mengukur nilai *usability* memakai *System Usability Scale* (SUS). Hasil pengujian SUS yang diuji oleh 151 responden, dihasilkan nilai *usability* yang lebih baik sebesar 81,27483 dibanding dengan nilai *usability* yang lama menemukan nilai skor 55,9106. Dari hasil tersebut, rekomendasi UI/UX web ini sangat menolong dalam pengembangan web Seika.

Kata Kunci: *Design Thinking, System Usability Scale, Seika Academy, UI UX.*

ABSTRACT

Application of the Design Thinking Method in the UI/UX Redesign of the Seika Academy Website

Ilham Nur Hidayat

Seika Academy is a company committed to training services in the field of computing, including programming, Android Development, Data Analyst, Business Development, Enterprise Development and Project Management. Web Seika aims to be a learning platform for potential users and as a company. The problems in this research focus on updating navigation and user flow in selecting types of online courses, display adjustments and adding features that don't yet exist. In redesigning the UI/UX on the Seika website, researchers used the Design Thinking method, designed the UI/UX in prototype form using Figma, and measured usability values using the System Usability Scale (SUS). The results of the SUS test which were tested by 151 respondents, yielded a better usability value of 81.27483 compared to the old usability score finding a score of 55.9106. Based on these results, this web UI/UX recommendation was very useful for the web development of Seika.

Keywords: *Design Thinking, System Usability Scale, Seika Academy, UI UX.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR NOTASI.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2. LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Kerangka Teori.....	6
2.2 Penelitian yang Relevan.....	7
2.3 Jenis Referensi.....	11
2.3.1 Interaksi Manusia dan Komputer.....	11
2.3.2 User Interface.....	12
2.3.3 User Experience.....	12
2.3.4 Design Thinking.....	13
2.3.5 Website.....	15
2.3.6 Pelatihan.....	15

2.3.7 Seika Academy.....	16
2.3.8 System Usability Scale.....	17
2.3.9 Unified Modelling Language	21
2.3.10 Prototyping.....	21
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Alur Perancangan	26
3.2 Penjelasan Diagram Alur	27
3.3 Identifikasi Kebutuhan	30
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	30
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	31
3.4 Jadwal Penelitian.....	32
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Empati.....	33
4.1.1 Data Wawancara	33
4.1.2 Observasi.....	33
4.1.3 Kuesioner	34
4.2 Define.....	36
4.2.1 Pain Point	36
4.2.2 How-Might we	37
4.3 Ideate.....	38
4.3.1 Solution Idea	39
4.3.2 Affinity Diagram.....	40
4.3.3 Prioritization Idea.....	40
4.3.4 Crazy 8s.....	41
4.3.5 User Flow	42
4.4 Prototype.....	44
4.4.1 Use Case Diagram.....	45
4.4.2 Activity Diagram.....	52
4.4.3 Sequence Diagram	58
4.4.4 Wireframe	66
4.4.5 Prototype UI Website.....	71

4.5 Pengujian Solusi Desain.....	77
4.6 Analisis Hasil	79
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran.....	82
DAFTAR REFERENSI	83
LAMPIRAN.....	85

LAMPIRAN D. LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur
Telp. (021) 87782739, Fax. (021)8400941

Lembar Bimbingan Skripsi

Nama : Ilham Nur Hidayat
NIM : 1803015004
Judul : Penerapan Metode *Design Thinking* Pada *Redesign* UI/UX
Website Seika Academy
Pembimbing I : Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	21/01/2022	Fokus penelitian awal, penelitian lemah tidak ada masalah yang jelas dan harus ada data awal. Analisis, teliti bagaimana ui/ux website yang lebih cocok.	Arry
2	23/06/2022	Mendesripsikan web seika, kenapa harus di <i>redesign</i> , web seika menggunakan metode apa, teori <i>design thinking</i> serta kelebihan atau keutamaannya, sama atau tidak metode SDLC dengan <i>design thinking</i> .	Arry
3	7/ Juli '22	Perdalam lagi tentang Kajian UI/UX. → Teori <i>Design Thinking</i>	Arry
4	4/ Agustus '22	Sesuaikan bahasan dg menurut teori dan Metode Desain <i>Thinking</i>	Arry
5	23/ Agustus '22 24/ Agustus '22	Link antar Bab dipergelas Cari hubungn 4 perancangan Aplikasi / UML/DB	Arry
6	30/9-2022	Pertajam hubungn pembahasan antara teori, kuesiner & Hasil bahasan	Arry
7	11/11-2022	tambahkan diagram penjelasan berapa banyak Pengguna yang mengalami masalah, perbaiki penjelasan kesimpulan, turnitin.	Arry
8	21/11-2022	Ikuti format Panduan	Arry



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur
 Telp. (021) 87782739, Fax. (021)8400941

9.	8/22 11-2022	ACC dan Pengumpulan Skripsi:	

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I

Arry Ayorizano, S.Kom., M.Kom.
 NIDN. 0328056901

Mahasiswa

Ilham Nur Hidayat
 NIM. 1803015004

**PEMANFAATAN *USER INTERFACE MOBILE* DENGAN
METODE *LEAN UX* PADA APLIKASI BELAJAR BAHASA
KOREA**

SKRIPSI



Oleh:

Siti Namira Nurulita

1803015122

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2023**

**PEMANFAATAN *USER INTERFACE MOBILE* DENGAN
METODE *LEAN UX* PADA APLIKASI BELAJAR BAHASA
KOREA**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik



Oleh:

Siti Namira Nurulita

1803015122

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

PEMANFAATAN *USER INTERFACE MOBILE* DENGAN METODE *LEAN UX* PADA APLIKASI BELAJAR BAHASA KOREA

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh :
Siti Namira Nurulita
1803015122

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
UHAMKA
Tanggal, 21 Januari 2023

Pembimbing-1



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

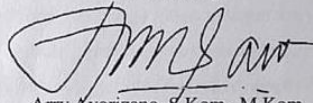
PEMANFAATAN *USER INTERFACE MOBILE* DENGAN METODE *LEAN UX* PADA APLIKASI BELAJAR BAHASA KOREA

SKRIPSI

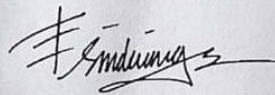
Oleh :
Siti Namira Nurulita
1803015122

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
UHAMKA

Tanggal, 17 Februari 2023
Pembimbing


Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0328056901

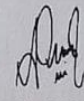
Penguji-1


Estu Sinduningrum, S.T., M.T.
NIDN.0314098403

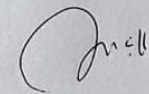
Mengesahkan,
Dekan
Fakultas Teknologi Industri
dan Informatika UHAMKA


Dr. Dan Munisidi, S.T., M.Si.
NIDN. 0301126901

Penguji-2


Rahmi Imanda, S.Kom. M.Kom.
NIDN.0330019204

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Industri dan
Informatika


Mia Kamayani, S.T., M.T.
NIDN. 0312028704

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang membuat pernyataan :

Nama : Siti Namira Nurulita

NIM : 1803015122

Judul Skripsi : Pemanfaatan *User Interface Mobile* dengan Metode
Lean Ux pada Aplikasi Belajar Bahasa Korea.

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi Pendidikan mana pun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, KECUALI yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar referensi.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta,



Siti Namira Nurulita

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT. Karena dengan rahmat dan hidayah-Nya. akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul ‘ *PEMANFAATAN USER INTERFACE MOBILE DENGAN METODE LEAN UX PADA APLIKASI BELAJAR BAHASA KOREA*’ . Penulis sepenuhnya menyadari bahwa proposal ini dapat berjalan lancar dan baik selain faktor internal dari diri penulis ada juga faktor eksternal yang berperan besar dalam memotivasi, membimbing, dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan proposal ini. Pasti juga dalam penelitian proposal ini memiliki tantangan dan kendala yang Insya Allah dan Alhamdulillah dapat penulis lewati. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Keluarga, ibu dan adik-adik penulis yang sudah membantu memotivasi serta mengingatkan. Dan tak lupa juga ayah yang sudah mendahului penulis menuju surga-Nya. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.
2. Teman-teman seperjuangan yang selalu siap membantu penulis menjawab ketidaktahuan penulis.
3. Bapak Dr. Dan Mugsidi, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka.
4. Bapak Arry Avorizano, S. Kom, M. Kom. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan sebagai dosen pembimbing. Yang telah memberikan waktunya dalam membimbing penulis serta menjawab semua hal yang penulis butuhkan arahnya pada penelitian ini.
5. Ibu Oktarina Heriyani. Selaku dosen pembimbing akademik. Terimakasih atas arahnya dan bimbingan dalam setiap semester perkuliahan.
6. Kepada pemilik tempat kursus kak Octavia. Terima kasih telah mengizinkan penulis untuk meneliti dan sudah memberikan waktunya dalam membantu penulis. Terima kasih banyak.

7. Kepada 7 laki-laki dari belahan dunia sana, BTS. Yang ikut memiliki peran besar memotivasi penulis pada saat-saat sulit penulis. Terimakasih atas lagu-lagu indahny.
8. Terakhir kepada semua orang yang ikut membantu penulis. Yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sehingga dapat menjadi perbaikan pada penulis nantinya. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan kemajuan untuk penulis.

Jakarta, 15 Oktober 2022

Siti Namira Nurulita

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA), Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Siti Namira Nurulita

NIM : 1803015122

Program Studi : Teknik Informatika

Menyetujui, memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*non-exclusiveroyalty free right*) kepada Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) atas karya ilmiah saya beserta perangkat yang ada jika diperlukan yang berjudul:

Pemanfaatan *User Interface Mobile* dengan Metode *Lean Ux*

Pada Aplikasi Belajar Bahasa Korea

Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA berhak menyimpan, mengalih media atau formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta,



Siti Namira Nurulita

ABSTRAK

Pemanfaatan *User Interface Mobile* dengan Metode *Lean Ux* Pada Aplikasi Belajar Bahasa Korea

Siti Namira Nurulita

Penelitian ini dilakukan untuk meningkatkan pembelajaran bahasa Korea dengan menggunakan *prototype* aplikasi pembelajaran bahasa korea dengan data permasalahan bahwa pembelajaran yang dilakukan sampel yang diambil yaitu tempat kursus bahasa Korea *Study With Ssaem* kurang menarik dan murid tidak mengetahui kemampuan pembelajaran mereka. Metode yang penulis gunakan dalam perancangan *prototype* yang dibuat adalah menggunakan metode *Lean Ux*. Untuk pembuatan *design* menggunakan *Figma* dan percobaan hasil penelitian menggunakan metode SUS (*System Usability Scale*). Hasil yang didapat berdasarkan penggunaan SUS yang diujikan pada 35 orang responden dihasilkan nilai skor 79,1 yang berarti baik dan dapat digunakan. Serta dalam pengujian kuis dari 35 orang 22 orang dapat mengisi lebih dari 10 soal dari 13 soal yang diberikan.

Kata Kunci : *Lean Ux, Mobile, Kursus, Bahasa Korea.*

Usage of User Interface Mobile with Lean Ux Method at The South Korean Language Learning Application

Siti Namira Nurulita

This research was conducted to improve Korean language learning by using a Korean language learning application prototype with data on the problem that the sample learning that took, namely the Study With Ssaem Korean language course was less attractive and students did not know their learning abilities. The method that used in designing the prototype that was made is using the Lean Ux method. To make the design, Figma is used and the research results use the SUS (System Usability Scale) method. The results obtained based on the use of SUS which were tested on 33 correspondents resulted in a score of 79,1 which means good and can be used. As well as in the quiz test of 35 people 22 people can fill in more than 10 questions out of the 13 questions given.

Keywords : *Lean Ux, Mobile, Course, Korean Language.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2. LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Kerangka Teori.....	8
2.2.1. <i>User Interface</i> dan <i>User Experience</i>	8
2.2.2 Interaksi Manusia dan Komputer.....	9
2.2.3 <i>Mobile</i>	10
2.2.4 Metode Lean UX	11
2.2.5 Kursus	12
2.2.6 Teori Kemampuan Pembelajaran.....	13
2.2.7 Teori Warna	14

2.2.8 <i>System Usability Scale</i>	14
2.2.9 <i>Use Case Diagram</i>	15
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Alur Penelitian.....	16
3.2. Penjelasan Alur Penelitian.....	16
3.2.1. Kerangka Pemikiran.....	17
3.2.2. Wawancara.....	18
3.2.3. Study Pustaka	19
3.2.4. Kuesioner	19
3.2.5. Metode <i>Lean Ux</i>	20
3.2.6. Analisis Hasil	21
3.2.7. Kesimpulan dan Saran.....	21
3.3. Waktu Penelitian	22
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Pemaparan Materi.....	23
4.2 Tampilan Aplikasi Untuk Belajar.....	24
4.3 Pengumpulan Data	24
4.4 Membuat <i>Minimum Viable Product (MVP)</i>	25
4.5 <i>Feedback and Research</i>	27
4.6 <i>Run an experiment</i>	29
4.7 Analisis Hasil	37
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	42

Lampiran C. Lembar Bimbingan Skripsi.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
 Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur
 Telp. (021) 87782739, Fax. (021) 8400941

Lembar Bimbingan Skripsi

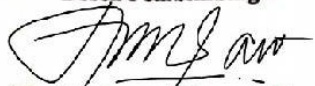
Nama : Siti Namira Nurulita
 NIM : 1803015122
 Judul : PEMANFAATAN USER INTERFACE MOBILE DENGAN METODE LEAN UX
 PADA APLIKASI BELAJAR BAHASA KOREA
 Pembimbing I : Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	23/06/2022	Konsultasi Judul	Arry
2	07/07/2022	Revisi Bab 1-3 Ganti judul	Arry
3	18/08/2022	Revisi Bab 1-3 Rombak bab 1-3 Teknis Penulisan	Arry
4	22/09/2022	lanjut Pembahasan Bab IV - Temukan Link Match antar bab	Arry
5	21/10/22	Koreksi Pendahuluan, Tambahkan teori Data awal kuis + Draft prototype	Arry
7	11/11-22	Metode & pola pikir di perluas. Pembahasan harus di garis sesuai pengalaman penelitian	Arry
8	09/12-22	Abstrak belum, letilah asing Penulisan miring, tahapan Metodologi belum di jelaskan	Arry
9	26/12-22	ada typo, sesuaikan dgn panduan, abstrak dan bab 5 belum ada, beri nomor halaman	Arry



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ps. Rebo, Jakarta Timur
 Telp. (021) 87782739, Fax. (021) 8400941

10	6/01/2023	Coba diturnitin.	Am
11	12/01/2023	Abstrak hindari kata 'penulis', kurangi kata Penulis, gambar/diagram/table jika dari referensi tambah kekerangannya, typo Perbaiki dan sesuaikan dgn	Am
12	16/01/2023	Finalisasi	Am

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I

 Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.
 NIDN. 0328056901

Mahasiswa

 Siti Hamira Nurulita
 NIM. 1803015122