



## UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

### FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

## SURAT KEPUTUSAN

No : 710/II.3.AU/06.00/B/KEP/III/2024

Tentang

### PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

### PROGRAM STUDI INFORMATIKA SAINS DAN TEKNOLOGI

### UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Dekan SAINS DAN TEKNOLOGI Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Setelah :

- Menimbang** : Bahwa untuk memperlancar mahasiswa Program Studi Informatika SAINS DAN TEKNOLOGI Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dalam menyelesaikan Skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Informatika SAINS DAN TEKNOLOGI Universitas Muhammadiyah Sidoarjo untuk menjadi pembimbing.
- Mengingat** : 1. UU RI No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.  
2. UU RI No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.  
3. PP RI No. 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.  
4. Pedoman PP Muhammadiyah No. 02/PED/1.0/B/2012 tahun 2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.  
5. Statuta Universitas Muhammadiyah Sidoarjo tahun 2018.
- Memperhatikan** : Hasil Rapat SAINS DAN TEKNOLOGI Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Tanggal 06 Maret 2024

## MEMUTUSKAN

**Menetapkan  
Pertama**

: Mengangkat

Nama : Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom. M.Kom. Ph.D

NIDN : 0731078202

NIK/NIP : 211452

Sebagai Dosen Pembimbing Skripsi bagi mahasiswa Program Studi Informatika SAINS DAN TEKNOLOGI Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Semester Genap 2023/2024 dengan :

Nama Mahasiswa : REYHAN ADI SAPUTRA

Nim : 201080200032

Judul : Implementasi Progressive Web Apps Pada Platform Freelance Digital Dengan Metode Rapid Application Development

- Kedua** : Tugas pembimbing Skripsi dilaksanakan pada Semester Genap 2023/2024
- Ketiga** : Yang bersangkutan berhak mendapatkan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- Keempat** : Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan berakhirnya masa pembimbingan dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Tembusan :

1. Wakil Dekan
2. Ketua Prodi
3. Dosen Pembimbing
4. Mahasiswa
5. Arsip

Ditetapkan di : Sidoarjo

Pada Tanggal : 06 Maret 2024



Iswanto, ST., M.MT.



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 201080200032

Nama : REYHAN ADI SAPUTRA

Prodi : INFORMATIKA

| No | Tanggal                   | Logbook  | Jenis Revisi         | Gaya Penulisan   | Naskah    | Catatan  |
|----|---------------------------|--|----------------------|------------------|-----------|--|
| 1  | Rabu, 16 Agustus 2023     | Kontrak Pra Tugas Kuliah   | Judul                | Tidak ada revisi | Tidak ada | Tahapan isi kontrak Pra Tugas Akhir  |
| 2  | Senin, 21 Agustus 2023    | Penawaran Topik Penelitian dari CES Framework  | Judul                | Tidak ada revisi | Tidak ada | Tahap Penawaran Topik dan Implementasi CES Framework untuk Analisa Problem Eksisting   |
| 3  | Rabu, 13 September 2023   | Pembagian Topik Tugas Akhir  | Judul                | Tidak ada revisi | Tidak ada | Pembagian Topik dan Tim Kelompok Tugas Akhir   |
| 4  | Jum'at, 29 September 2023 | Problem Mata Kuliah Seminar Sitasi Jurnal dan Toolnya in Depht Topik Title Final Project | Judul                | Tidak ada revisi | Tidak ada | Pemberian Judul IMPLEMENTAS PROGRESSIVE WEB APPS PADA PLATFORM FREELANCE DIGITAL DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT |
| 5  | Kamis, 19 Oktober 2023    | Introduction dan Daftar Pustaka  | Pendahuluan          | Tidak ada revisi | Tidak ada | Bimbingan penulisan introduction dan manajemen sitasi  |
| 6  | Jum'at, 03 November 2023  | Sistem Sapujagad dan FInalisasi Judul  | Judul                | Tidak ada revisi | Tidak ada | Validasi judul pra seminar proposal  |
| 7  | Selasa, 20 Februari 2024  | Mendemokan Program Ke-1  | Metode Penelitian    | Tidak ada revisi | Tidak ada | Implementasi CES dan FNF Framework   |
| 8  | Selasa, 27 Februari 2024  | Mendemokan Program Ke-2  | Metode Penelitian    | Tidak ada revisi | Tidak ada | Implementasi UCDC  |
| 9  | Rabu, 06 Maret 2024       | Mendemokan Program Ke-3  | Metode Penelitian    | Tidak ada revisi | Tidak ada | Implementasi CRUD  |
| 10 | Selasa, 12 Maret 2024     | Mendemokan Program Ke-4  | Metode Penelitian    | Tidak ada revisi | Tidak ada | Implementasi Software Testing  |
| 11 | Rabu, 27 Maret 2024       | Finalisasi Draft Manuskrip Artikel Jurnal  | Metode Penelitian    | Tidak ada revisi | Tidak ada | Penulisan Draft Artikel  |
| 12 | Rabu, 10 April 2024       | Finalisasi dan Submit b erkas manuskrip Artikel Jurnal                                   | Judul                | Tidak ada revisi | Tidak ada | Revisi Draft Artikel   |
| 13 | Rabu, 17 April 2024       | Laporan Draft Manuskrip Artikel Jurnal   | Hasil dan Pembahasan | Tidak ada revisi | Tidak ada | Finalisasi dan submisi artikel   |
| 14 | Jum'at, 10 Mei 2024       | Validasi Pengajuan ujian tugas akhir   | Hasil dan Pembahasan | Tidak ada revisi | Tidak ada | Validasi Pengajuan Ujian Tugas Akhir   |

Sidoarjo, 26 Mei 2024

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom. M.Kom. Ph.D

*\* Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah*



**IMPLEMENTASI PROGRESSIVE WEB APPS PADA PLATFORM  
FREELANCE DIGITAL DENGAN METODE RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT**

**IMPLEMENTATION OF PROGRESSIVE WEB APPS ON DIGITAL  
FREELANCE PLATFORM WITH RAPID APPLICATION DEVELOPMENT  
METHOD**

Reyhan Adi Saputra  
201080200032

Dosen Pembimbing  
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

Dosen Penguji  
Novia Ariyanti, S. Si., M. Pd  
Cindy Taurusta, S.ST., M.T

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Mei, 2024**


## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI PROGRESSIVE WEB APPS PADA PLATFORM  
FREELANCE DIGITAL DENGAN METODE RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT.

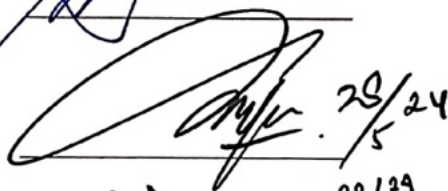
Nama Mahasiswa : Reyhan Adi Saputra  
NIM : 201080200032

Disetujui oleh

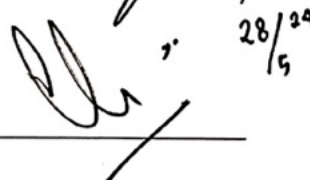
Dosen Pembimbing  
(Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D)

  
29/5/24

Dosen Penguji 1  
(Novia Ariyanti, S. Si., M. Pd)

  
28/5/24

Dosen Penguji 2  
(Cindy Taurusta, S.ST., M.T)

  
28/5/24

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom)  
NIP/NIK. 204252

  
28/5/24

Dekan  
(Iswanto, ST., M.MT)  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian  
( 29 / 05 / 24 )

Tanggal Lulus  
( / / )

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| SAMPUL .....   | i   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                              | ii  |
| DAFTAR ISI .....                                     | iii |
| SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH .....              | iv  |
|  |     |
| PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS DAN SUMBER INFORMASI |     |
| I. PENDAHULUAN .....                                 | 1   |
| II. METODE PENELITIAN .....                          | 2   |
| III. HASIL PEMBAHASAN .....                          | 3   |
| IV. KESIMPULAN .....                                 | 9   |
| V. SARAN .....                                       | 9   |
| REFERENSI .....                                      | 9   |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Reyhan Adi Saputra  
NIM : 201080200032  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D  
NIK/NIP : 211452  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : IMPLEMENTASI PROGRESSIVE WEB APPS PADA PLATFORM  
FREELANCE DIGITAL DENGAN METODE RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT

Kata Kunci : Freelancer, Progressive Web Apps, Rapid Application Development, Service Worker, Implementasi PWA.

**TELAH:**

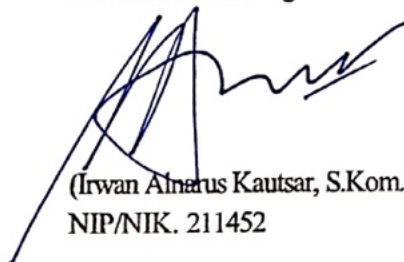
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

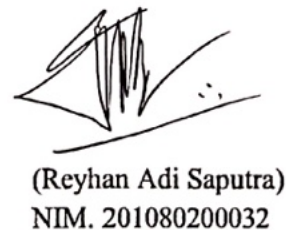
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D)  
NIP/NIK. 211452

Sidoarjo, 29/05/2024  
Mahasiswa



(Reyhan Adi Saputra)  
NIM. 201080200032

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“IMPLEMENTASI PROGRESSIVE WEB APPS PADA PLATFORM FREELANCE DIGITAL DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 29 Mei 2024



Reyhan Adi Saputra

201080200032