

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PERKEMBANGAN  
PESERTA DIDIK MENGGUNAKAN METODE  
*FUZZY INFERENCE SYSTEM***

**SKRIPSI**



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**Disusun Oleh :**

**MOCH. OXIE NAUFAL PRADANA**

**H06215009**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA**

**2019**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

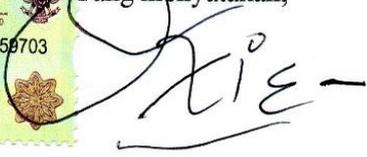
NAMA : MOCH. OXIE NAUFAL PRADANA  
NIM : H06215009  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI  
ANGKATAN : 2015

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PERKEMBANGAN PESERTA DIDIK MENGGUNAKAN METODE *FUZZY INFERENCE SYSTEM*”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan. Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 31 Desember 2019



Yang menyatakan,

  
**(MOCH. OXIE NAUFAL PRADANA)**  
**NIM H06215009**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh:

NAMA : MOCH. OXIE NAUFAL PRADANA

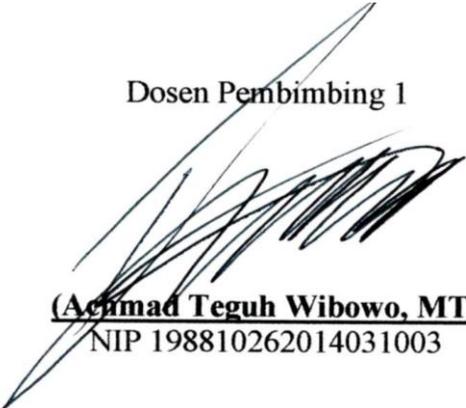
NIM : H06215009

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN  
PERKEMBANGAN PESERTA DIDIK MENGGUNAKAN  
METODE *FUZZY INFERENCE SYSTEM*

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

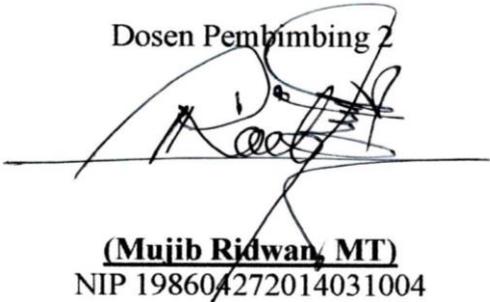
Surabaya, 20 Desember 2019

Dosen Pembimbing 1



**(Achmad Teguh Wibowo, MT)**  
NIP 198810262014031003

Dosen Pembimbing 2



**(Mujib Ridwan, MT)**  
NIP 198604272014031004

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi MOCH. OXIE NAUFAL PRADANA ini telah dipertahankan

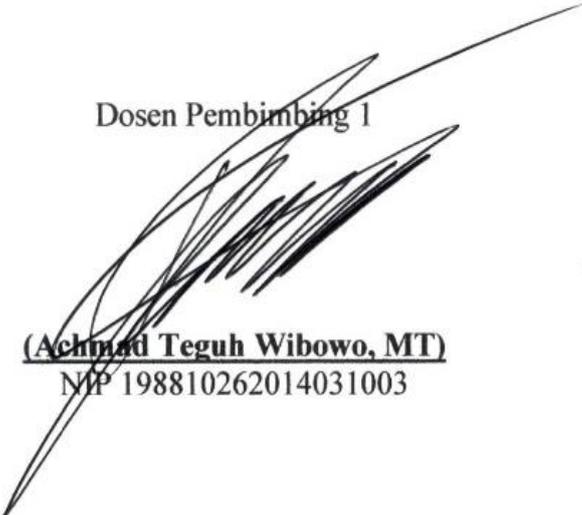
Didepan tim penguji skripsi

Di Surabaya, 31 Desember 2019

Mengesahkan,

Dewan Penguji

Dosen Pembimbing 1

  
**(Achmad Teguh Wibowo, MT)**

NIP 198810262014031003

Dosen Pembimbing 2

  
**(Mujib Ridwan, MT)**

NIP 198604272014031004

Dosen Penguji 1

  
**(Ahmad Yusuf, M. Kom)**

NIP 199001202014031003

Dosen Penguji 2

  
**(Indri/Sudanawati Rozas, M. Kom)**

NIP 198207212014032001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Ampel Surabaya

  
**(Dr. Epi Purwati, M. Ag)**

NIP 196512211990022001





**KEMENTERIAN AGAMA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**  
**PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: [perpus@uinsby.ac.id](mailto:perpus@uinsby.ac.id)

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : MOCH. OXIE NAUFAL PRADANA  
NIM : H06215009  
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI / SISTEM INFORMASI  
E-mail address : [mochoxienaufalp@gmail.com](mailto:mochoxienaufalp@gmail.com)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi    Tesis    Desertasi    Lain-lain (.....)  
yang berjudul :

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PERKEMBANGAN PESERTA

DIDIK MENGGUNAKAN METODE FUZZY INFERENCE SYSTEM

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 Januari 2020  
Penulis

( Moch. Oxie Naufal Pradana )

































































































































































































Klik Ya pada peringatan hapus	Data Terhapus	√	
<b>Menu Kelas</b>			
Klik menu kelas	Halaman kelas	√	
Klik tambah data ( <b>menu-kelas</b> )	Tampil <i>form input</i> data	√	
Isi <i>form</i> dengan data yang sesuai dan klik simpan	Data tersimpan	√	
Isi <i>form</i> tidak dengan data yang sesuai dan klik simpan	Tampil peringatan validasi <i>form</i>	√	
Klik edit ( <b>menu-kelas</b> )	Tampil <i>form</i> edit data	√	
Isi <i>form</i> dengan data yang sesuai dan klik simpan	Data ter- <i>update</i>	√	
Isi <i>form</i> tidak dengan data yang sesuai dan klik simpan	Tampil peringatan validasi <i>form</i>	√	
Klik hapus ( <b>menu-kelas</b> )	Muncul peringatan	√	
Klik Ya pada peringatan hapus	Data Terhapus	√	
<b>Menu Murid</b>			
Klik menu murid	Halaman murid	√	
Klik tambah data ( <b>menu-murid</b> )	Tampil <i>form input</i> data	√	
Isi <i>form</i> dengan data yang sesuai dan klik simpan	Data tersimpan	√	
Isi <i>form</i> tidak dengan data yang sesuai dan klik simpan	Tampil peringatan validasi <i>form</i>	√	
Klik edit ( <b>menu-murid</b> )	Tampil <i>form</i> edit data	√	
Isi <i>form</i> dengan data yang sesuai dan klik simpan	Data ter- <i>update</i>	√	
Isi <i>form</i> tidak dengan data yang sesuai dan klik simpan	Tampil peringatan validasi <i>form</i>	√	
Klik hapus ( <b>menu-murid</b> )	Muncul peringatan	√	
Klik Ya pada peringatan hapus	Data Terhapus	√	
<b>Menu Aspek</b>			
Klik menu aspek	Halaman aspek	√	
Klik tambah data ( <b>menu-aspek</b> )	Tampil <i>form input</i> data	√	
Isi <i>form</i> dengan data yang sesuai dan klik simpan	Data tersimpan	√	
Isi <i>form</i> tidak dengan data yang sesuai dan klik simpan	Tampil peringatan validasi <i>form</i>	√	
Klik edit ( <b>menu-aspek</b> )	Tampil <i>form</i> edit data	√	
Isi <i>form</i> dengan data yang sesuai dan klik simpan	Data ter- <i>update</i>	√	
Isi <i>form</i> tidak dengan data yang sesuai dan klik simpan	Tampil peringatan validasi <i>form</i>	√	
Klik hapus ( <b>menu-aspek</b> )	Muncul peringatan	√	
Klik Ya pada peringatan hapus	Data Terhapus	√	
<b>Menu SubAspek</b>			
Klik menu aspek dan klik subaspek	Halaman subaspek		
Klik tambah data ( <b>menu-subaspek</b> )	Tampil <i>form input</i> data	√	
Isi <i>form</i> dengan data yang sesuai dan klik simpan	Data tersimpan	√	











- Sidik, B. (2014). *Pemrograman Web PHP*. Bandung: Informatika.
- Sommerville, I. (2010). *Software Engineering* (9th ed.). Addison Wesley.
- Suardika, K. W., Gandhiadi, G. K., & Harini, L. P. I. (2018). Perbandingan Metode Tsukamoto, Metode Mamdani Dan Metode Sugeno Untuk Menentukan Produksi Dupa (Studi Kasus : CV. Dewi Bulan). *E-Jurnal Matematika*, 7(2), 180. <https://doi.org/10.24843/mtk.2018.v07.i02.p201>
- Thomas. (2002). *Bermain Kreatif Berbasis Kecerdasan Jamak*. Jakarta: Gramedia.
- Turban, E., Aronson, J. E., & Liang, T.-P. (2005). *Decision Support Systems and Intelligent Systems* (7th ed.). Pearson Education.
- Turban, E., Sharda, R. E., & Delen, D. (2011). *Decision Support and Business Intelligence Systems* (9th ed.). Pearson Education.
- Undang-undang RI. *Undang-undang Republik Indonesia No 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen & Undang-undang Republik Indonesia No 20 Tahun 2003 tentang sisdiknas.* , (2003).
- Wibowo, A. T., Yudaningtyas, E., & Sunaryo. (2013). Teknologi Natural User Interface Menggunakan Kinect Sebagai Pemicu Kerja Perangkat Keras Berbasis Fuzzy Inference System. *Jurnal EECIS*, 7(1), 1–6.
- Wijaya, C. P., Satoto, K. I., & Isnanto, R. R. (2013). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Travel Berbasis Web. *Transmisi*, 15(2), 80–86.
- Winarno, E., Zaki, A., & SmithDev. (2014). *Pemrograman Web Berbasis HTML5, PHP, dan JavaScript*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Yusuf L.N, S., & Sugandhi, N. M. (2013). *Perkembangan Peserta Didik*. Jakarta: Raja Grafindo.