



**Expert System to Detect the Negative Effects of Gadget Use on Generation Alpha  
Using the Forward Chaining Method  
Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Efek Negatif Penggunaan Gadget Pada Generasi Alpha  
Menggunakan Metode Forward Chaining**

Dicky Samudra Rusdiansyah  
211080200067

Dosen Pembimbing  
Yulian Findawati, S.T., M.Mt

Dosen Penguji  
Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom  
Suhendro Busono, S.ST., M.Kom

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Agustus, 2025**



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Efek Negatif Penggunaan Gadget Pada  
Generasi Alpha Menggunakan Metode Forward Chaining  
Nama Mahasiswa : Dicky Samudra Rusdiansyah  
NIM : 211080200067

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Yulian Findawati, S.T., M.Mt



Dosen Penguji 1  
Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom



Dosen Penguji 2  
Suhendro Busono, S.ST., M.Kom



Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian  
(13 Agustus 2025)

Tanggal Lulus  
(13 Agustus 2025)



## DAFTAR ISI

Abstrak .....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode Penelitian.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	12
IV. Kesimpulan.....	18
Ucapan Terima Kasih.....	18
Referensi.....	19



## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dicky Samudra Rusdiansyah  
NIM : 211080200067  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
**DAN**  
Dosen Pembimbing : Yulian Findawati, S.T., M.Mt  
NIK/NIP : 208356  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Efek Negatif Penggunaan Gadget Pada Generasi Alpha Menggunakan Metode Forward Chaining  
Kata Kunci : Sistem Pakar, Forward Chaining, Penggunaan Gadget, Generasi Alpha, Virtual Autism, Tech Neck Syndrome, Digital Eye Strain, Internet Gaming Disorder, Sistem Berbasis Web

### 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



(Yulian Findawati, S.T., M.Mt)  
NIP/NIK. 208356

Sidoarjo, (13/08/2025)  
Mahasiswa



(Dicky Samudra Rusdiansyah)  
211080200067

\*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 **“Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Efek Negatif Penggunaan Gadget Pada Generasi Alpha Menggunakan Metode Forward Chaining”** 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, 13 Agustus 2025



Dicky Samudra Rusdiansyah

211080200067