



Sistem Pakar Deteksi Kondisi Kesehatan Mental Pada Generasi Z Menggunakan Metode Backward Chaining

Expert System for Mental Health Condition Detection in Generation Z Using Backward Chaining Method

Riska Adi Istya
191080200067

Dosen Pembimbing
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., M.T.

Dosen Penguji
Dr. Hindarto, S.Kom., M.T.
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Pakar Deteksi Kondisi Kesehatan Mental Pada Generasi Z
Menggunakan Metode Backward Chaining
Nama Mahasiswa : Riska Adi Istya
NIM : 191080200067

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., M.T.)

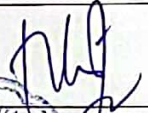
Dosen Penguji 1
(Dr. Hindarto, S.Kom., M.T)

Dosen Penguji 2
(Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si)

Diketahui oleh

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

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
207319



Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 07/07/2023)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 12/07/2023)

Daftar Isi

Abstract.....	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
A. Pengumpulan Data	2
B. Pengolahan Data dengan Metode Backward Chaining	2
C. Perancangan Sistem	6
1. Flowchart.....	7
2. Use case diagram.....	7
D. Implementasi	8
E. Pengujian.....	8
III. Hasil dan Pembahasan	8
A. Implementasi Sistem Pakar	8
1. Halaman Dashboard	8
2. Halaman Kuisisioner	9
3. Halaman Hasil Diagnosa	9
4. Halaman Admin.....	10
B. Pengujian Blackbox Testing	10
C. Pengujian Pakar	11
D. Pengujian User Acceptance Test.....	12
IV. Simpulan.....	12
Ucapan Terima Kasih	12
Referensi.....	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Riska Adi Istya
NIM : 191080200067
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., M.T.
NIK/NIP : 205262
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Pakar Deteksi Kondisi Kesehatan Mental Pada Generasi Z
Menggunakan Metode Backward Chaining
Kata Kunci : Backward Chaining, Generasi Z, Kesehatan Mental, Sistem Pakar

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



(Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., M.T.)
NIP/NIK. 205262

Sidoarjo, (12/07/2023)
Mahasiswa



(Riska Adi Istya)
NIM. 191080200067

*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 Deteksi Kondisi Kesehatan Mental Pada Generasi Z Menggunakan Metode Backward 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, Juli Tahun 2023



Riska Adi Istya

NIM. 191080200067