

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA KECANDUAN GAME ONLINE BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE *FORWARD CHAINING***

SKRIPSI



Oleh:

MUHAMMAD ISYA NOOR MAHENDRA

NIM. 2005101124

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

Juli 2024

HALAMAN JUDUL

SISTEM PAKAR DIAGNOSA KECANDUAN GAME ONLINE BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE *FORWARD CHAINING*

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah
Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata 1 Program
Studi Teknik Informatika

OLEH :

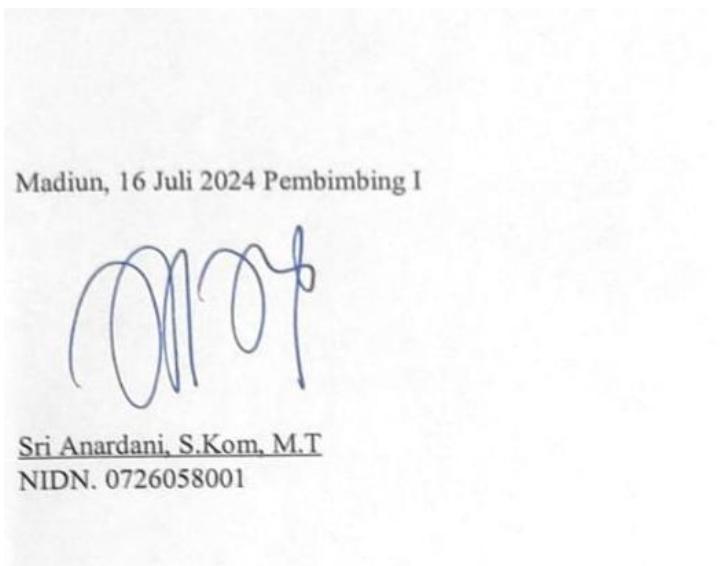
MUHAMMAD ISYA NOOR MAHENDRA

NIM. 2005101124

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Muhammad Isya Noor Mahendra ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.



Madiun, 16 Juli 2024 Pembimbing I



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Skripsi oleh Muhammad Isya Noor Mahendra telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Selasa, 23 Juli 2024

Tim Penguji

Sri Anardani, S.Kom., M.T.
NIDN. 0726058001

Penguji I

Juwari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0706028804

Penguji II

Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0714029102

Penguji III



Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik

Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202



Mengetahui,
Kaprodi Teknik Informatika

Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0714029102

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Isya Noor Mahendra

NIM : 2005101124

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Sistem Pakar Diagnosa Kecanduan Game Online Berbasis Website Dengan Metode *Forward Chaining*” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 16 Juli 2024

Yang Membuat Pernyataan



Muhammad Isya Noor Mahendra

NIM: 2005101124

MOTTO

Jika perjalanannya terasa penuh ujian dan berat, kamu tidak perlu risau dan berpikir untuk kembali. Percayalah, kamu sudah berada di jalan yang tepat dan hanya perlu sedikit menegarkan hati. Tetaplah bersabar dan jalani prosesnya, kelak kamu akan menuai hasil terbaik atas pengorbananmu di hari ini. Jadi, jangan pernah berpikir untuk mundur, terus maju dan selesaikan apa yang telah kamu mulai.

KATA PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA :

Papa, Mama, Kakak, Keluarga, Teman-teman, serta Almamater tempatku
menimba ilmu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Rabbil 'Aalamiin. Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkah dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada orang tua yang telah memberikan semangat dan doa dari awalnya penelitian ini sampai selesaiya laporan skripsi ini. Tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan penelitian skripsi ini antara lain:

1. Bapak Dr. H Supri Wahyudi Utomo selaku rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S. Kom., M.M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Sri Anardani, S.Kom, M.T. selaku dosen pembimbing kesatu yang telah memberikan bimbingan dalam mengerjakan Skripsi.
5. Bapak Juwari, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dalam mengerjakan Skripsi.
6. Bapak/Ibu dosen Teknik Informatika yang telah memberikan semangat kepada mahasiswa untuk menjalankan Skripsi dan mengerjakan Skripsi.
7. Ibu Robik Anwar Dani, M.Psi., Psikolog. yang telah membantu dalam melancarkan pengeraaan skripsi menjadi narasumber tempat penelitian di Psikologi Anak Madiun.
8. Orang tua yang selalu mendo'akan penulis agar menjadi orang yang sukses.

9. Teman-teman kelas E angkatan 2020 dari Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang penulis tidak bisa sebutkan satu per satu.

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan dalam penggerjaan Penelitian Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritikan dan saran yang dapat membangun sangat diharapkan demi kebaikan laporan ini kedepannya

Madiun, 16 juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PERSEMBERAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	4
C. Perumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II.....	7
KAJIAN TEORITIS	7
A. Kajian Pustaka	7
B. Kajian Teori	29
C. Kerangka Berfikir.....	32
BAB III.....	34
METODE PENELITIAN	34
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
B. Metode Pengembangan Sistem	35
C. Rancangan Penelitian	37
D. Teknik Pengembangan Sistem.....	39
BAB IV	41
HASIL PEMBAHASAN	41

A. Analisis Sistem.....	41
B. Perancangan Sistem.....	46
C. Implementasi Sistem	76
D. Pengujian Sistem.....	83
BAB V.....	90
PENUTUP.....	90
A. Kesimpulan.....	90
B. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
RIWAYAT HIDUP	97
LAMPIRAN	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram	20
Tabel 2. 2 Activity Diagram	22
Tabel 2. 3 Class Diagram	23
Tabel 2. 4 Sequence Diagram.....	25
Tabel 2. 5 Simbol flowchart	26
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	34
Tabel 4. 1 Tabel gejala	48
Tabel 4. 2 Tabel Kecanduan.....	50
Tabel 4. 3 Tabel Keputusan.....	51
Tabel 4. 4 Tabel Aturan	52
Tabel 4. 5 Tabel User	68
Tabel 4. 6 Tabel Kecanduan.....	68
Tabel 4. 7 Tabel Gejala	68
Tabel 4. 8 Tabel Aturan	68
Tabel 4. 9 Tabel Hasil	69
Tabel 4. 10 Pengujian Halaman Admin	83
Tabel 4. 11 Pengujian Halaman User	84
Tabel 4. 12 Pertanyaan Gform.....	85
Tabel 4. 13 Tabel Skor Jawaban.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir	33
Gambar 3. 1 <i>Waterfall</i>	35
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Rancangan Penelitian.....	38
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama	42
Gambar 4. 2 Flowchart sistem baru	43
Gambar 4. 3 Flowchart admin	47
Gambar 4. 4 Flowchart Pengguna	47
Gambar 4. 5 Pohon keputusan.....	54
Gambar 4. 6 Hasil Diagnosa User	54
Gambar 4. 7 Hasil Diagnosa Pada Pakar	55
Gambar 4. 8 Use Case Diagram	56
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	57
Gambar 4. 10 Activity Diagram User	58
Gambar 4. 11 Activity Diagram Tes Diagnosa	59
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Data Kecanduan	60
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Data Gejala.....	61
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Data Aturan	62
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login User.....	63
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Login Admin	63
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Diagnosa.....	64
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Gejala	64
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Kecanduan.....	65
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Aturan	66
Gambar 4. 21 Class Diagram	67
Gambar 4. 22 Dashboard Sistem	69
Gambar 4. 23 Antarmuka Login.....	70
Gambar 4. 24 Antarmuka Register	70
Gambar 4. 25 Antarmuka User.....	71
Gambar 4. 26 Antarmuka Diagnosa User	71

Gambar 4. 27 Antarmuka Hasil User.....	72
Gambar 4. 28 Antarmuka Hasil Cetak	72
Gambar 4. 29 Antarmuka Admin	73
Gambar 4. 30 Antarmuka Kelola Data Kecanduan	73
Gambar 4. 31 Antarmuka Kelola Data Gejala Kecanduan	74
Gambar 4. 32 Antarmuka Kelola Data Aturan.....	74
Gambar 4. 33 Antarmuka Diagnosa Admin.....	75
Gambar 4. 34 Antarmuka Hasil Admin	75
Gambar 4. 35 Halaman Layout Dasboard.....	76
Gambar 4. 36 Halaman Login	77
Gambar 4. 37 Halaman Register.....	77
Gambar 4. 38 Halaman Home User	78
Gambar 4. 39 Halaman Diagnosa User.....	78
Gambar 4. 40 Halaman Hasil User	79
Gambar 4. 41 Halaman Cetak Diagnosa User.....	79
Gambar 4. 42 Halaman Home Admin	80
Gambar 4. 43 Halaman Kelola Data Kecanduan Admin	80
Gambar 4. 44 Halaman Kelola Data Gejala Admin	81
Gambar 4. 45 Halaman Kelola Data Aturan Admin.....	81
Gambar 4. 46 Halaman Diagnosa Admin	82
Gambar 4. 47 Halaman Hasil Admin.....	82
Gambar 4. 48 Rekap Penilaian Kuisioner	86
Gambar 4. 49 Gambar SUS Score	87
Gambar 4. 50 Penghitungan Skala Nilai	88
Gambar 4. 51 Hasil SUS Score Pada Sistem.....	89