

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* SISTEM PAKAR
DIAGNOSIS GANGGUAN TIDUR DENGAN MENERAPKAN METODE
*CERTAINTY FACTOR***

Skripsi



Disusun oleh

Nadia Nur Ismalia

21SA1148

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* SISTEM PAKAR
DIAGNOSIS GANGGUAN TIDUR DENGAN MENERAPKAN METODE
*CERTAINTY FACTOR***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Nadia Nur Ismalia

21SA1148

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* SISTEM PAKAR
DIAGNOSIS GANGGUAN TIDUR DENGAN MENERAPKAN METODE
*CERTAINTY FACTOR***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nadia Nur Ismalia

21SA1148

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 10 Januari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Januari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* SISTEM PAKAR
DIAGNOSIS GANGGUAN TIDUR DENGAN MENERAPKAN METODE
*CERTAINTY FACTOR***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nadia Nur Ismalia

21SA1148

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 17 Januari 2025

Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0616128702

M. Syaiful Amin, M.Kom.
NIDN. 0622059002

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Januari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Nadia Nur Ismalia
NIM : 21SA1148
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Berbasis *Website*
Sistem Pakar Diagnosis Gangguan Tidur
dengan Menerapkan Metode *Certainty Factor*

Dosen Pembimbing 1 : Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Ali Nur Ikhsan, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 10 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Nadia Nur Ismalia
NIM. 21SA1148

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim...

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kerendahan hati dan kesabaran yang luar biasa. Dengan rasa hormat dan ucapan terima kasih, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

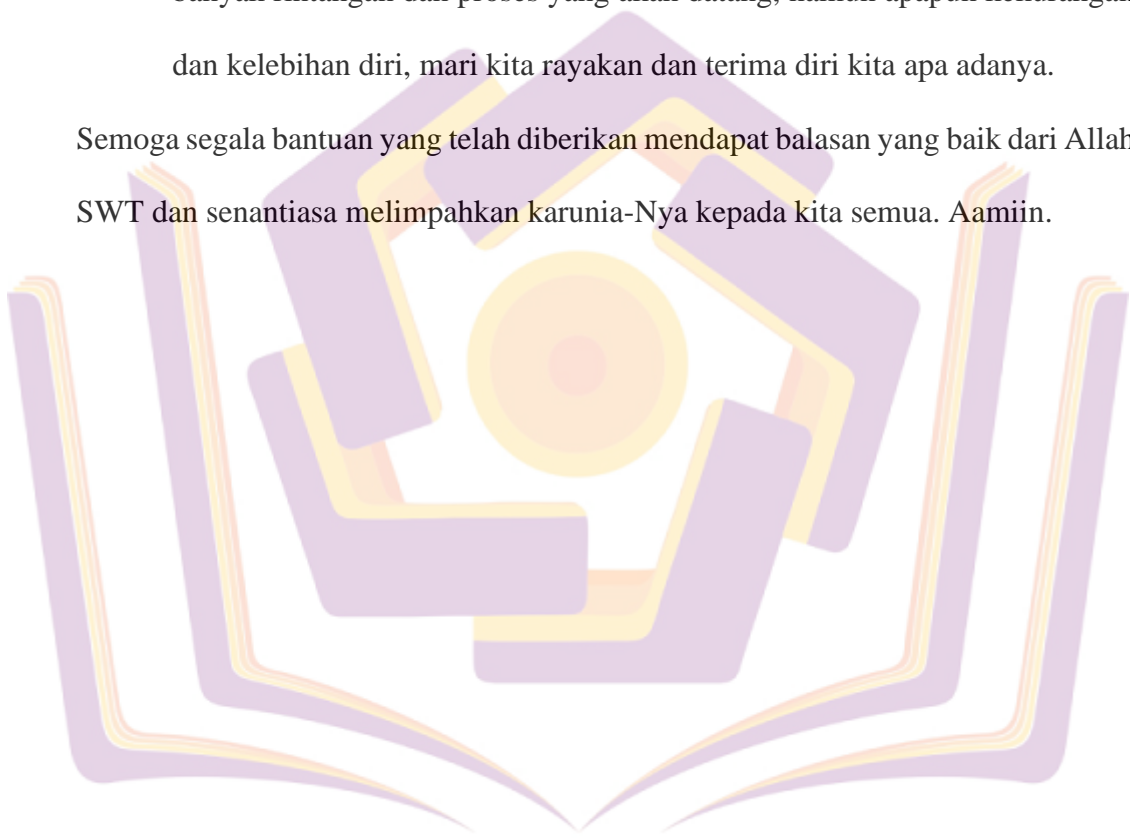
1. Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat serta kerunia pertolongan-Nya selama penulis menyusun skripsi.
2. Cinta pertama dan panutanku, Bapak Ahmad Yusup. Beliau yang telah memberikan motivasi supaya penulis tidak pernah menyerah dalam menghadapi kesulitan dan memberikan kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Pintu surgaku, motivator terbaikku dan sumber kekuatan doaku, Ibunda Nursiti. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memberi kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberi motivasi serta doa hingga penulis menuntaskan studinya sampai sarjana. Terimakasih yang sedalam-dalamnya penulis sampaikan kepada ibu, karena telah membuktikan bahwa orangtua yang tidak sarjana mampu menghantarkan anaknya menjadi seorang sarjana. Penulis sangat mencintai ibu lebih dari segalanya.
4. Adikku tersayang Muhammad Bayu Fazila yang telah memberikan motivasi, dan semangat penulis serta merupakan tujuan utamaku untuk

menyelesaikan skripsi ini, karena dia adalah tanggungjawabku untuk mendidik dan menjaga adikku.

5. Kepada nenek penulis Siwen dan Rakini, Kakek Ahmad dan Ibu Nurkhayati yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada penulis agar dapat menyelesaikan studi tepat waktu. Serta adik sepupu penulis Nazia Wafa Hapsari yang selalu menghibur dan memberikan kelucuannya sehingga penulis semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Bayu Satria Pratama, S.Pd. Terimakasih telah berkontribusi dalam penulisan skripsi ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah. Terima kasih telah menjadi rumah yang tidak hanya berupa tanah dan bangunan.
7. Kepada Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom. dan Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa sabar dalam membimbing penulis, memberikan masukan dan motivasi kepada penulis.
8. Kepada sahabatku Merlina Idawati yang selalu menemani sejak awal perkuliahan hingga selesainya proses penyusunan skripsi ini. Terimakasih atas dukungan, motivasi, dan semangat yang luar biasa yang telah diberikan, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah penulis selama masa perkuliahan.
9. Rekan-rekan seperjuangan Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.

10. Terakhir, untuk diriku sendiri, Nadia Nur Ismalia, atas segala kerja keras dan semangat yang tidak pernah padam meskipun terkadang merasa putus asa. Terima kasih telah memilih untuk tidak menyerah, menghadapi segala tantangan dalam penyusunan skripsi ini, dan berhasil menyelesaikannya dengan sebaik-baiknya. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Masih banyak rintangan dan proses yang akan datang, namun apapun kekurangan dan kelebihan diri, mari kita rayakan dan terima diri kita apa adanya.

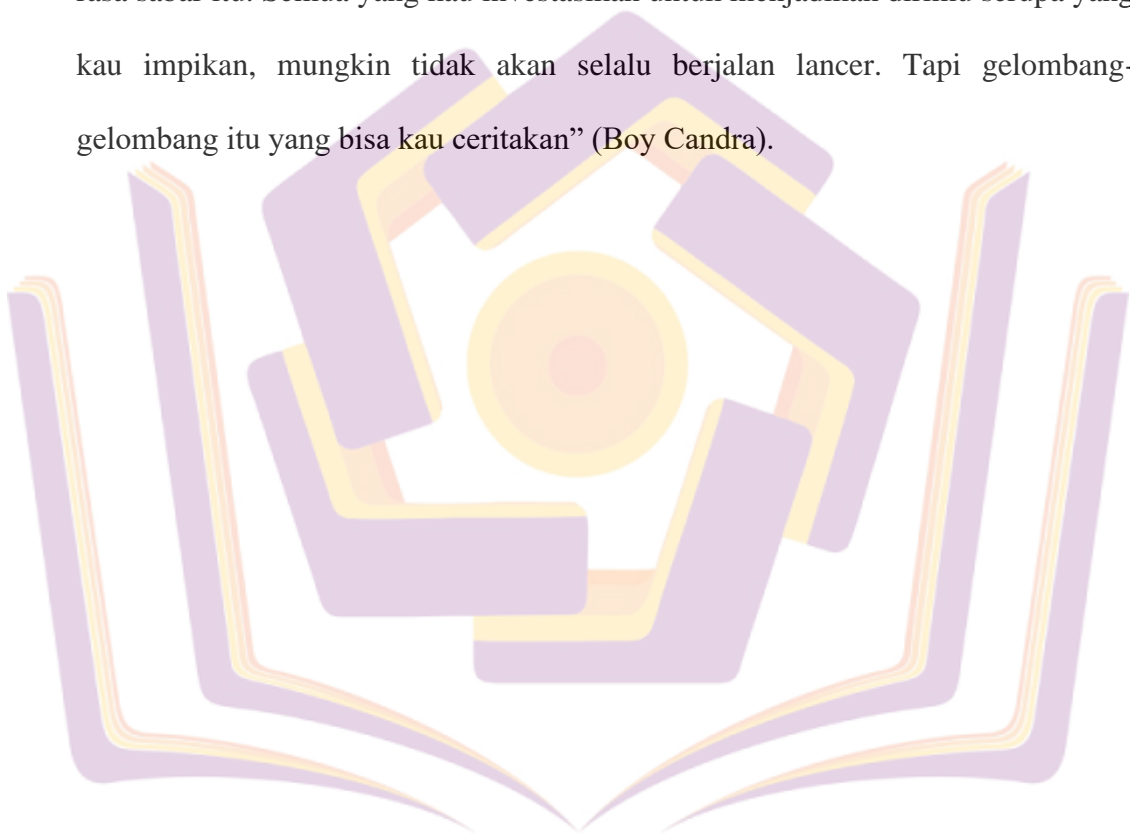
Semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapat balasan yang baik dari Allah SWT dan senantiasa melimpahkan karunia-Nya kepada kita semua. Aamiin.



HALAMAN MOTTO

“Berjuanglah meraih kesuksesan tanpa peduli komentar, karena orang lain hanya ingin tau bahwa dirimu telah berhasil”.

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang-gelombang itu yang bisa kau ceritakan” (Boy Candra).



KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* SISTEM PAKAR DIAGNOSIS GANGGUAN TIDUR DENGAN MENERAPKAN METODE *CERTAINTY FACTOR*”** ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Amikom Purwokerto.

Dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan serta bantuan, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Penulis sepenuhnya menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi tidak akan mungkin tercapai tanpa adanya bantuan, kerja sama, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berliana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika.

4. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Satu, dan Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Dua yang telah sabar dan ikhlas membimbing penulis dalam menyusun skripsi.
5. Ibu dr. Tri Rini Budi S, Sp.KJ. selaku dokter spesialis kejiwaan yang telah memberikan wawasan dan informasi berharga terkait penelitian ini.
6. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, serta motivasi kepada penulis dalam setiap langkah yang diambil.
7. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi kepada penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis,