

**IMPLEMENTASI METODE *LONG SHORT-TERM MEMORY* UNTUK
KONSULTASI PERMASALAHAN KULIT
BERBASIS *CHATBOT***

Skripsi



Disusun oleh

Amalia Nur Islami

21SA1166

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

2025

**IMPLEMENTASI METODE *LONG SHORT-TERM MEMORY* UNTUK
KONSULTASI PERMASALAHAN KULIT
BERBASIS *CHATBOT***

Skripsi

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



Disusun oleh

Amalia Nur Islami

21SA1166

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

2025

ii

PERSETUJUAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI METODE *LONG SHORT-TERM MEMORY* UNTUK
KONSULTASI PERMASALAHAN KULIT
BERBASIS *CHATBOT***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Amalia Nur Islami

21SA1166

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 08 Februari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0625048302

Pungkas Subarkah, M.Kom.
NIDN. 0618019401

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

**IMPLEMENTASI METODE *LONG SHORT-TERM MEMORY* UNTUK
KONSULTASI PERMASALAHAN KULIT
BERBASIS *CHATBOT***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Amalia Nur Islami

21SA1166

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 17 Februari 2025

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

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0625048302

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Februari 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 : Amalia Nur Islami
NIM : 21SA1166
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Metode *Long Short-Term Memory*
Untuk Konsultasi Permasalahan Kulit Berbasis
Chatbot

Dosen Pembimbing 1 : Tri Astuti,S.Kom.,M.Eng
Dosen Pembimbing 2 : Pungkas Subarkah,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, 08 Februari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Amalia Nur Islami
NIM. 21SA1166

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan akhir ini dengan penuh rasa syukur dan hormat saya persembahkan kepada Bapak Tasmad dan Ibu Yanti Diyanti, sosok luar biasa yang senantiasa memberikan dukungan tanpa batas, motivasi yang menguatkan, serta doa restu yang tiada henti. Tak hanya mengiringi setiap langkah saya dengan kasih sayang dan pengorbanan, mereka juga dengan tulus menyisihkan finansial demi kelancaran studi saya. Berkat cinta, kesabaran, serta semangat mereka yang tak pernah padam, saya dapat menyelesaikan masa studi S1 ini dengan penuh kenyamanan dan ketenangan. Semoga segala kebaikan, perjuangan, dan pengorbanan mereka senantiasa dibalas dengan limpahan rahmat serta keberkahan dari Allah SWT.

HALAMAN MOTTO

"Hatiku tenang, karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu."

~ Umar bin Khattab Radhiyallahu Anhu ~

"Jangan menjelaskan tentang dirimu kepada siapa pun, karena yang menyukaimu tidak butuh itu, dan yang membencimu tidak akan percaya."

"Kesabaran itu ada dua macam: sabar atas sesuatu yang tidak kau ingin dan sabar menahan diri dari sesuatu yang kau ingini."

~ Sayyidina Ali bin Abi Thalib ~

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirobilalamin, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Sholawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan umatnya.

Laporan akhir ini berjudul “IMPLEMENTASI METODE *LONG SHORT-TERM MEMORY* UNTUK KONSULTASI PERMASALAHAN KULIT BERBASIS *CHATBOT*”. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, karunia, serta nikmat-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik dan penuh rasa syukur.
2. Ayahanda Tasmad dan Ibunda Yanti Diyanti, serta keluarga besar, yang selalu memberikan dukungan, doa, kasih sayang, dan pengorbanan, sehingga penulis dapat menjalani proses studi ini dengan penuh kenyamanan. Terima kasih atas segala dorongan dan motivasi yang tiada henti.
3. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto, yang telah memberikan kebijakan dan fasilitas yang mendukung.
4. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Universitas Amikom Purwokerto.

5. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto
6. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng., dan Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi, yang dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, dan masukan berharga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Seluruh dosen dan staf Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan dukungan selama proses studi.
8. Khayatuz Zaman, yang telah memberikan masukan, wawasan, dan semangat luar biasa selama penulis menyusun Laporan akhir ini.
9. Teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini. Semoga kebaikan mereka mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan lebih lanjut
Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Purwokerto, 17 Februari 2025

Penulis