

**OPTIMASI DETEKSI BERITA *HOAKS* BAHASA INDONESIA  
BERBASIS *GLOBAL VECTOR* (GLOVE) DAN  
*LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Lulu Yulastuti**

**21SA1157**

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

**2025**

**OPTIMASI DETEKSI BERITA *HOAKS* BAHASA INDONESIA  
BERBASIS *GLOBAL VECTOR* (GLOVE) DAN  
*LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Lulu Yulastuti**

**21SA1157**

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

**2025**

## PERSETUJUAN

Skripsi

### OPTIMASI DETEKSI BERITA *HOAKS* BAHASA INDONESIA BERBASIS *GLOBAL VECTOR* (GLOVE) DAN *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lulu Yuliasuti**

**21SA1157**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 14 Juli 2025

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIDN. 0615128401**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 31 Juli 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**

**OPTIMASI DETEKSI BERITA *HOAKS* BAHASA INDONESIA  
BERBASIS *GLOBAL VECTOR* (GLOVE) DAN  
*LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lulu Yuliasuti**

**21SA1157**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 31 Juli 2025

**Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0602089301**

---

**Darso, S.T., M.T.**  
**NIDN. 0618118803**

---

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIDN. 0615128401**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 31 Juli 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 : Lulu Yuliasuti  
NIM : 21SA1157  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : OPTIMASI DETEKSI BERITA *HOAKS*  
BAHASA INDONESIA BERBASIS  
*GLOBAL VECTOR (GLOVE)* DAN *LONG*  
*SHORT-TERM MEMORY (LSTM)*

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.

Dosen Pembimbing 2 : -

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, 14 Juli 2025

Yang menyatakan,

**Lulu Yuliasuti**  
NIM. 21SA1157

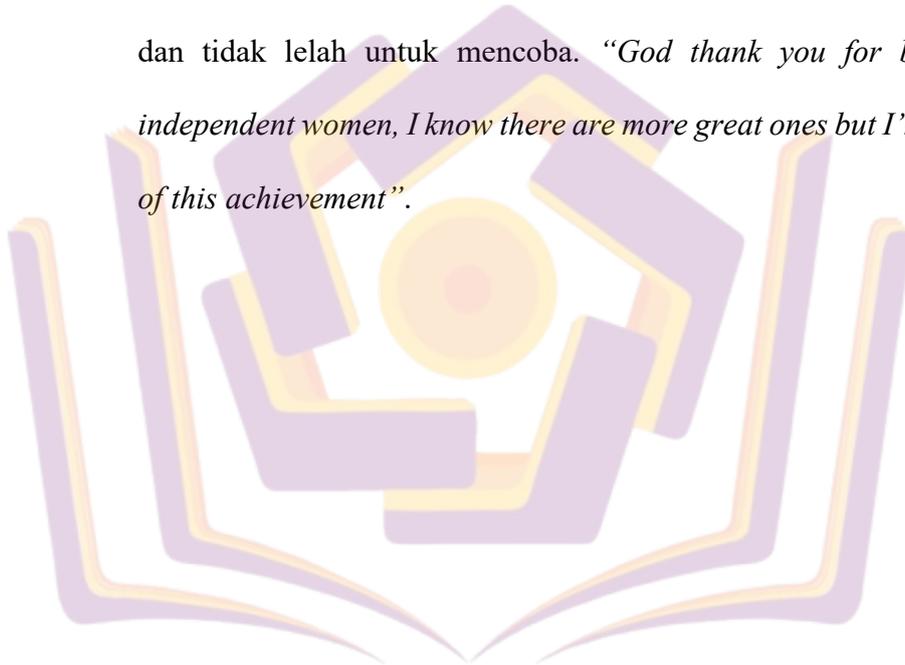
## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Tak lupa, shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang menjadi teladan bagi umat muslim. Skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa doa dan dukungan dari orang tua serta orang-orang terdekat penulis. Penulis ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk :

1. Kedua orang tua, terima kasih banyak kepada Bapak Rusiyadi dan Ibu Tarsiyah atas segala do'a, nasihat, semangat, dukungan serta seluruh kasih sayang yang telah tulus diberikan kepada penulis.
2. Dosen Pembimbing, Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., atas bimbingan, arahan, masukan, motivasi dan kesabarannya dalam membimbing penulis selama penyusunan skripsi dari awal hingga selesai sebagai pembimbing tunggal.
3. Teman – teman penulis, dan juga semua teman – teman dari kelas IF21E, organisasi Lembaga Dakwah Kampus Ikatan Mahasiswa Amikom Muslim dan Himpunan Mahasiswa Program Studi Informatika ataupun lainnya yang telah memberikan semangat, dan dukungan. Pengalaman bersama kalian menjadi berharga dalam perjalanan studi ini.

4. Semua pihak yang turut serta, terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang turut serta mendukung dan berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Lulu Yuliasuti, ya! diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya yang telah berjuang untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Sulit bertahan sampai titik ini, terimakasih untuk tetap hidup dan merayakan dirimu sendiri. Tetaplah jadi manusia yang mau berusaha dan tidak lelah untuk mencoba. *“God thank you for being me independent women, I know there are more great ones but I’m proud of this achievement”*.



## HALAMAN MOTTO

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” – (QS. Al-Insyirah: 6)*



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, segala puji dan syukur panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan berkah, kemudahan, dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan lancar. Tidak lupa shalawat serta salam penulis selalu tucurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya, yang telah menjadi suri tauladan bagi umat muslim.

Tugas akhir skripsi ini dibuat sebagai salah satu bentuk tanggung jawab dari bagian persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika di Universitas Amikom Purwokerto. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, petunjuk, saran dan nasihat yang berharga. Ucapan rasa terima kasih ini penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto sekaligus pembimbing skripsi tunggal penulis.

4. Ibu Desty Rakhmawati S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing akademik penulis.
5. Terima kasih untuk segenap Dosen di Universitas Amikom Purwokerto atas ilmu dan pengalaman berharga yang penulis bisa dapatkan selama masa pendidikan.
6. Kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan karya tulis ini yang tidak dapat di sebutkan satu persatu oleh penulis.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas semua kebaikan kepada Bapak, Ibu dan Saudara atas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, maka segala bentuk kritik dan saran bersifat membangun dapat penulis terima dengan senang hati, guna perbaikan dan pengembangan di masa mendatang. Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Purwokerto, 14 Juli 2025

Penulis,