

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN *SISTEM QUESTION ANSWERING* BERBASIS *NATURAL LANGUAGE PROCESSING* DAN *KNOWLEDGE GRAPH* UNTUK REKOMENDASI
PARIWISATA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**



DISUSUN OLEH:

AZIZAH SHAF A BUDIMAN

223030503202

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PALANGKA RAYA

2026

**PENGEMBANGAN SISTEM QUESTION ANSWERING BERBASIS NATURAL
LANGUAGE PROCESSING DAN KNOWLEDGE GRAPH UNTUK REKOMENDASI
PARIWISATA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-I pada Jurusan Teknik
Informatika Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya

Oleh

AZIZAH SHAFI BUDIMAN

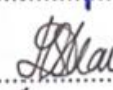
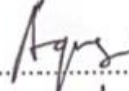
223030503202

Telah dipertahankan didepan tim penguji, pada :

Hari/Tanggal : Senin, 24 Agustus 2025

Waktu : 13:00-14:30 WIB

Tempat : Ruang Ujian 1

- | | | |
|--|--|------------------------------------|
| 1. ARIESTA LESTARI, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
NIP. 19800322 200501 2 004 |  |(Ketua Penguji) |
| 2. DEVI KAROLITA, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIP. 19821206 200604 2 001 |  |(Pembimbing Utama/Pertama) |
| 3. AGUS S. SARAGIH, S.T., M.Eng.
NIP. 19850818 201212 1 003 |  |(Pembimbing Pendamping/Kedua) |
| 4. FELICIA SYLVIANA, S.T., M.M.
NIP. 19760118 200312 2 003 |  |(Anggota) |

Mengetahui :

**Jurusan / Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya
Ketua Jurusan,**



**ARIESTA LESTARI, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
NIP. 19800322 200501 2 004**

**PENGEMBANGAN SISTEM *QUESTION ANSWERING* BERBASIS *NATURAL LANGUAGE PROCESSING* DAN *KNOWLEDGE GRAPH* UNTUK REKOMENDASI
PARIWISATA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-1 pada Jurusan Teknik
Informatika Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya

Oleh



AZIZAH SHAF A BUDIMAN
223030503202

Disetujui untuk diajukan dalam Ujian Akhir Skripsi

Palangka Raya, 24 Agustus 2026

Pembimbing I



DEVI KAROLITA, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIP. 198212062006042001

Pembimbing II



AGUS S. SARAGIH, S.T., M.Eng.
NIP. 198508182012121003

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA

2026

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun merupakan hasil pekerjaan dan pemikiran saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat bagian dalam skripsi ini yang berasal dari karya ilmiah orang lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik pada perguruan tinggi, kecuali bagian-bagian yang digunakan sebagai rujukan dan telah dicantumkan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Setiap pendapat, gagasan, data, maupun informasi yang bersumber dari karya pihak lain telah dinyatakan secara jelas melalui pencantuman sumber dalam naskah dan Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia bertanggung jawab dan menerima konsekuensi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palangka Raya, 24 Agustus 2026



Azizah Shafa Budiman

NIM. 223030503202

RIWAYAT PENYUSUN

Data Diri

Nama : Azizah Shafa Budiman
NIM : 223030503202
Fakultas : Teknik
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata 1 (S-1)
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir : Palangka Raya, 21 Desember 2004
Agama : Islam
Status Dalam Keluarga : Belum Menikah
Anak Ke : 1
Alamat : Jl. Seriti II No.118, Palangka Raya
No Telepon/Hp : 085347832112



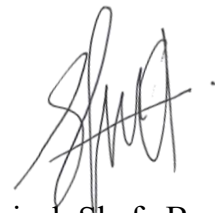
Data Orang Tua

Nama Ayah : Arif Budiman, S.E
Pekerjaan Ayah : Wiraswasta
Nama Ibu : Ita Puspita Sari, S.Pi, M.P
Pekerjaan Ibu : Wiraswasta
Alamat Orang Tua : Jl. Seriti II No.118, Palangka Raya
No. Hp Orang Tua : 0811522828

Riwayat Pendidikan

SD : SD Bina Cita Utama Palangka Raya (Tahun Lulus 2015)
SMP : SMP Islam Darussalam Palangka Raya (Tahun Lulus 2018)
SMA : MAN Kota Palangka Raya (Tahun Lulus 2021)

Palangka Raya, 24 Agustus 2026



Azizah Shafa Budiman

NIM. 223030503202

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu tahapan dalam menempuh pendidikan di Universitas Palangka Raya.

Perjalanan selama kurang lebih empat tahun telah memberikan banyak pelajaran, pengalaman, dan tantangan yang berharga. Setiap proses yang dilalui tidak terlepas dari doa, dukungan, bantuan, serta kehadiran berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu Ita Puspita Sari, S.Pi., M.P., selaku ibu penulis yang senantiasa menjadi sumber kekuatan dan kasih sayang. Terima kasih atas segala doa, pengorbanan, kerja keras, kesabaran, serta dukungan yang tidak pernah berhenti diberikan kepada penulis.
2. Seluruh keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, perhatian, semangat, dan kasih sayang. Terima kasih telah menjadi tempat untuk pulang, berbagi cerita, dan menguatkan penulis dalam setiap proses yang dilalui.
3. Bapak Liyando Hermawan Hasibuan, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Palangka Raya.
4. Ibu Devi Karolita, S.Kom., M.Kom., Ph.D. dan Bapak Agus Sehatman Saragih, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing tugas akhir. Terima kasih atas waktu, bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti dalam proses penyusunan dan penyempurnaan skripsi ini.
5. Ibu Ariesta Lestari, S.Kom., M.Cs., Ph.D. dan Ibu Felicia Sylviana, S.T., M.M., selaku dosen penguji skripsi. Terima kasih atas kritik, saran, penilaian, dan masukan yang membangun sehingga skripsi ini dapat menjadi lebih baik.
6. Seluruh civitas akademika Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya, khususnya Program Studi Teknik Informatika, atas ilmu, bantuan, serta pengalaman berharga yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan.
7. Alyssa Naurah Budiman dan Ahmad Kareem, saudara penulis yang selalu memberikan warna dalam kehidupan penulis. Terima kasih atas kebersamaan,

perhatian, canda, dan kehadiran yang menjadi penguat dalam setiap proses yang dilalui.

8. Briptu Gusti Mahardhika, S.AP., yang telah menjadi *support system* bagi penulis. Terima kasih telah hadir untuk mendengarkan, memberikan semangat, perhatian, kesabaran, serta dorongan ketika penulis menghadapi berbagai kesulitan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada Nanda, Sintya, Hilma, Fatma, Grace, Angel, Terima kasih atas kebersamaan, cerita, bantuan, perhatian, serta semangat yang telah diberikan. Kehadiran kalian menjadi bagian berharga dalam perjalanan penulis hingga sampai pada tahap ini.
10. Terakhir, kepada diri sendiri, Azizah Shafa Budiman. Terima kasih karena telah memilih untuk tetap bertahan, tidak menyerah, dan terus berusaha menyelesaikan setiap proses hingga akhir. Terima kasih telah bertanggung jawab atas pilihan yang dimulai dan berhasil menuntaskan perjalanan ini dengan sebaik-baiknya.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pencapaian ini bukanlah hasil dari perjalanan seorang diri. Setiap doa, dukungan, bantuan, dan kebaikan yang diberikan memiliki arti yang sangat besar bagi penulis. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan terbaik dari Allah SWT. Skripsi ini penulis persembahkan dengan penuh rasa syukur kepada seluruh pihak yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN *SISTEM QUESTION ANSWERING* BERBASIS *NATURAL LANGUAGE PROCESSING* DAN *KNOWLEDGE GRAPH* UNTUK REKOMENDASI PARIWISATA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH”** dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Palangka Raya. Dalam proses penyusunannya, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan sebagai bahan evaluasi dan perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya, khususnya dalam bidang *Natural Language Processing*, *Question Answering*, dan *Knowledge Graph*, serta mendukung pengembangan teknologi informasi dalam penyediaan rekomendasi pariwisata di Provinsi Kalimantan Tengah.

Palangka Raya, 24 Agustus 2026



Azizah Shafa Budiman

NIM. 223030503202