

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
MENENTUKAN PRIORITAS USAHA MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) BERBASIS WEB
(Studi Kasus: *Al Ibtikar Logistic Services*)**

Skripsi



Disusun oleh

Rafli Triofansyah
22SA21A191

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
MENENTUKAN PRIORITAS USAHA MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) BERBASIS WEB
(Studi Kasus: *Al Ibtikar Logistic Services*)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Rafli Triofansyah
22SA21A191

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
MENENTUKAN PRIORITAS USAHA MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Al Ibtikar *Logistic Services*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rafli Triofansyah

22SA21A191

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 30 Juni 2026

Dosen Pembimbing,

Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.

NIDN. 0618028602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Sistem Informasi

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

Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
NIK. 2026.01.1.043

PENGESAHAN

Skripsi

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
MENENTUKAN PRIORITAS USAHA MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Al Ibtikar Logistic Services)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rafli Triofansyah

22SA21A191

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 16 Juli 2026

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Ilham Albana, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0610128902

Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
NIDN. 0618028602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Rafli Triofansyah
NIM : 22SA21A191
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Pendukung Keputusan
Untuk Menentukan Prioritas Usaha
Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy
Process (AHP)* Berbasis Web

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
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, 30 Juni 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Rafli Triofansyah
NIM. 22SA21A191

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan pertolongan-Nya, sehingga penulis diberikan kekuatan dan kelancaran dalam menempuh seluruh rangkaian perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, karya ini penulis persembahkan kepada:

Allah Subhanahu wa Ta'ala, yang senantiasa menjadi tempat bergantung dan memohon pertolongan. Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan pertolongan-Nya, sehingga penulis diberikan kekuatan dan kelancaran dalam menempuh seluruh rangkaian perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, karya ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, yang senantiasa menjadi tempat bergantung dan memohon pertolongan. Atas izin dan kehendak-Nya, penulis mampu melalui setiap proses dan tantangan hingga mencapai tahap akhir pendidikan.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Prof. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto, yang telah mendukung terselenggaranya proses pendidikan selama masa studi.

4. Bapak Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi sekaligus dosen pembimbing skripsi. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, arahan, masukan, kesabaran, serta motivasi yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
5. Ibu Luzi Dwi Oktaviana S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing akademik, penulis menyampaikan terima kasih atas perhatian, motivasi, dan bimbingan yang telah diberikan sejak awal masa perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan studi ini.
6. Bapak Arkim Supriyanto dan Ibu Wastini, orang tua tercinta yang selalu menjadi sumber doa, kasih sayang, dan kekuatan bagi penulis. Terima kasih atas pengorbanan, kesabaran, serta dukungan tanpa syarat yang senantiasa mengiringi setiap langkah. Semoga Allah SWT membalas seluruh kebaikan Bapak dan Ibu dengan kesehatan, keberkahan, dan kebahagiaan.
7. Kakak-kakak tercinta, Faris Setiawan dan Yuli Nurrahmawati, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, serta semangat kepada penulis selama menempuh pendidikan. Terima kasih atas perhatian, nasihat, dan bantuan yang diberikan dalam setiap proses hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan, khususnya Syamsul, Soca, Mirzo, Haikal, Galih serta keluarga besar Wisma Sinta 2 yang telah memberikan kebersamaan, dukungan, motivasi, dan pengalaman berharga selama masa

perkuliahan. Terima kasih atas setiap cerita, bantuan, dan semangat yang membuat perjalanan ini menjadi lebih bermakna.

9. Rafli Triofansyah, sebagai bentuk apresiasi kepada diri sendiri atas keteguhan, konsistensi, dan keberanian dalam menghadapi setiap tantangan serta menyelesaikan seluruh tanggung jawab akademik. Semoga langkah ke depan senantiasa diiringi kedewasaan, kebijaksanaan, dan semangat untuk terus berkembang serta memberi manfaat.



HALAMAN MOTTO

"Somewhere, something incredible is waiting to be known."

— *Carl Sagan*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Prioritas Usaha Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Berbasis Web” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto, Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto, Bapak Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi sekaligus dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi, Ibu Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi selama masa perkuliahan, seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama penulis menempuh pendidikan, Bapak Arkim Supriyanto dan Ibu Wastini, selaku orang tua penulis, serta kakak-kakak penulis, Faris Setiawan dan Yuli Nur Rahmawati, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang,

dukungan, dan motivasi, Bapak Jalolov Islom, selaku Cargo Sales Manager Al Ibtikar *Logistic Services*, yang telah meluangkan waktu, memberikan data, informasi, arahan, serta dukungan selama proses penelitian berlangsung, serta teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Purwokerto, 13 April 2026

Penulis