# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM REKRUTMEN SYSTEM ENGINEER PT RACKH LINTAS ASIA ENGINEER CABANG JAKARTA DENGAN PENDEKATAN METODE ADDITIVE RATIO ASSESMENT (ARAS)

SKRIPSI

Disusun Oleh :

# JUNIOR HAMDAN NASUTION 2020020252



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

**TRIGUNA DHARMA MEDAN**

**2024**

# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM REKRUTMEN SYSTEM ENGINEER PT RACKH LINTAS ASIA ENGINEER CABANG JAKARTA DENGAN PENDEKATAN METODE ADDITIVE RATIO ASSESMENT (ARAS)

# JUNIOR HAMDAN NASUTION 2020020252

Skripsi Diajukan

Sebagai Persyaratan Untuk Meraih Gelar Sarjana Komputer

Pada Program Studi Sistem Informasi



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

**TRIGUNA DHARMA MEDAN**

**2024**

# LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM REKRUTMEN SYSTEM ENGINEER PT RACKH LINTAS ASIA ENGINEER CABANG JAKARTA DENGAN PENDEKATAN METODE ADDITIVE RATIO ASSESMENT (ARAS)

Disusun Oleh:

# JUNIOR HAMDAN NASUTION 2020020252

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi Pada Tanggal 2024

Dosen Pembimbing I, Dosen Pembimbing II,

(Ardianto Pranata, S.Kom., M.Kom) (Milfa Yetri, S .Kom.,M.Kom)

Ketua Program Studi Sistem Informasi

(Purwadi, S. Kom., M.Kom)

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM REKRUTMEN SYSTEM ENGINEER PT RACKH LINTAS ASIA ENGINEER CABANG JAKARTA DENGAN PENDEKATAN METODE ADDITIVE RATIO ASSESMENT (ARAS)

Dipersiapkan dan disusun Oleh:

# JUNIOR HAMDAN NASUTION 2020020252

Dipertahankan didepan dewan penguji Tanggal 2024

Penguji I, Penguji II,

( ) ( )

Diterima sebagai persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Komputer

***Diketahui dan disahkan oleh:***

Ketua, Wakil Ketua I,

**(Dr.Dicky Nofriansyah, S.Kom., M.Kom) (Puji Sari Ramadhan, S.Kom., M.Kom)**

# SURAT PERNYATAAN

Saya, **Junior Hamdan Nasution** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini:

1. Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi.
2. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
3. Disusun dan dikerjakan sendiri tanpa menyuruh orang lain untuk mengerjakannya.

Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa skripsi ini adalah plagiat ataupun bukan saya yang menegerjakannya, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Program Studi STMIK TRIGUNA DHARMA yakni **pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.**

Demikian Pernyataan ini saya perbuat dengan sunggu-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 30 Juli 2024

Saya yang membuat pernyataaan,

JUNIOR HAMDAN NASUTION

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, yang ampai saat ini masih memberikan karunia yang amat besar berupa nikmat iman, islam, kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul

“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM REKRUTMEN SYSTEM ENGINEER PT RACKH LINTAS ASIA ENGINEER CABANG JAKARTA DENGAN PENDEKATAN METODE ADDITIVE RATIO ASSESMENT (ARAS)”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada program studi Sistem Informasi di STMIK Triguna Dharma Medan. Skripsi ini disusun berdasarkan data dan ilmu yang dimiliki selama melakukan perkuliahan.

Terimakasih yang tak terhingga diucapkan untuk kedua orangtua, ayahanda Harry Pulung Achmad Jauhari dan ibunda Sri Mala Lubis yang telah bersusah payah membesarkan, membimbing, mendidik dan memberikan dukungan baik secara moril maupun materil serta doa yang tulus untuk, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik

Ucapan terimakasih juga ditujukan untuk pihak-pihak yang telah mengambil bagian dalam penyusunan skripsi ini kepada:

1. Bapak Puji Sari Ramadhan, S.Kom., M.Kom selaku Ketua STMIK Triguna Dharma.
2. Bapak Purwadi, S.Kom., M.Kom selaku Wakil Ketua I Bidang Akademik di STMIK Triguna Dharma.
3. Bapak M.Gilang Suryanata., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Triguna Dharma.
4. Bapak Ardianto Pranata, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu, membimbing, memberikan ilmu dan motivasi sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Milfa Yetri, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu, meluangkan waktu, memberikan bimbingan, tata cara penulisan, saran, pandangan dan motivasi.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Staf STMIK Triguna Dharma yang telah memberikan ilmu pengetahuan, informasi, dan arahan kepada mahasiswa di STMIK Triguna Dharma.
7. PT Rackh Lintas Asia, yang telah memberikan kesempatan melakukan penelitian
8. Kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan disana sini. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Medan, 10 Juni 2024

Penulis

Junior Hamdan Nasution

2020020252

ABSTRAK

*PT Rackh Lintas Asia cabang Jakarta, perusahaan solusi teknologi informasi dan komunikasi, menghadapi kendala dalam proses rekrutmen System Engineer, seperti proses manual, penilaian kandidat yang kurang objektif, dan waktu rekrutmen yang lama. Penelitian ini bertujuan mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk membantu rekrutmen System Engineer di PT Rackh Lintas Asia cabang Jakarta.*

*SPK ini menggunakan metode Additive Ratio Assessment (ARAS) untuk menilai kandidat secara objektif dan komprehensif. ARAS dipilih karena mudah dipahami dan diimplementasikan, mampu menangani kriteria berbeda jenis, dan mengakomodasi bobot kriteria yang berbeda. SPK dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, terdiri dari modul input data kandidat, modul perhitungan nilai ARAS, dan modul rekomendasi kandidat.*

*Pengujian SPK menunjukkan kemampuannya memberikan rekomendasi kandidat yang akurat dan sesuai kebutuhan PT Rackh Lintas Asia cabang Jakarta. SPK juga mempercepat proses rekrutmen dan meningkatkan objektivitas penilaian kandidat.*

*Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, Rekrutmen, System Engineer, Additive*

*Ratio Assessment (ARAS), PT Rackh Lintas Asia.*