

**ANALISIS PROSES BISNIS DAN MITIGASI RISIKO
PADA PENGELOLAAN DATA PENDIDIKAN
MENGUNAKAN METODE *HOUSE OF RISK* DAN
*INTERPRETIVE STRUCTURAL MODELING***

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**



Oleh

Kiki Gustianty Pasaribu

18416226201090

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS PROSES BISNIS DAN MITIGASI RISIKO PADA
PENGELOLAAN DATA PENDIDIKAN MENGGUNAKAN METODE
HOUSE OF RISK DAN *INTERPRETIVE STRUCTURAL MODELING***

*An Analysis of Business Process and Risk Mitigation in Educational Data
Management by Using Interpretive Structural Modeling and House of Risk
Methods*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Kiki Gustianty Pasaribu

18416226201090

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., I.P.M., ASEAN.Eng

NIDN : 0419078903

Pembimbing II,



Hilda Tri Yulianti, M.Pd

NIDN: 0429079204

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PROSES BISNIS DAN MITIGASI RISIKO PADA PENGELOLAAN DATA PENDIDIKAN MENGGUNAKAN METODE *HOUSE OF RISK* DAN *INTERPRETIVE STRUCTURAL MODELING*

*An Analysis of Business Process and Risk Mitigation in Educational Data
Management by Using Interpretive Structural Modeling and House of Risk
Methods*

Kiki Gustianty Pasaribu
18416226201090

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Juli 2025

Ketua Penguji,



Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T.,M.T
NIDN: 0402109003

Anggota Penguji I,



Amelia Nur Fariza, S.T.,M.Sc
NIDN: 0404028902

Anggota Penguji II,



Hilda Tri Yulianti, M.Pd
NIDN: 0429079204

Mengetahui:

Dekan,



Ir. Ade Suhara, S.T.,MM.,IPU.,ASEAN.Eng
NIDN : 0430066901

Koordinator Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, S.T.M.T.,IPM.,ASEAN.Eng
NIDN : 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Kiki Gustianty Pasaribu menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**Analisis Proses Bisnis dan Mitigasi Risiko Pada Pengelolaan Data Pendidikan Menggunakan Metode *House of Risk* dan *Interpretive Structural Modeling***” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 24 Juli 2025

Yang Menyatakan,

Kiki Gustianty Pasaribu

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Analisis Proses Bisnis dan Mitigasi Risiko Pada Pengelolaan Data Pendidikan Menggunakan Metode *House of Risk* Dan *Interpretive Structural Modeling*” tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Industri di Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPM, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T.,IPM.,ASEAN.Eng., Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi perihal pembuatan Proposal Tugas Akhir,
4. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T.,IPM.,ASEAN.Eng., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir,
6. Hilda Tri Yulianti, M.Pd, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Bapak Pardinan Pasaribu dan Ibu Emar Maryati, Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, memberikan motivasi dan dukungan baik moral maupun material, serta kepercayaan yang selalu diberikan kepada penulis,
8. Teman-teman Mahasiswa Teknik Industri Angkatan 2018 yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir,

9. Kepala Sekolah SDN Pinayungan I yang telah memberikan izin untuk penelitian,
10. Para Guru, dan Tenaga Kependidikan SDN Pinayungan I yang telah memberikan dukungan semangat,
11. Lia Andriani, S.Pd, Friska Risdiani, S.Pd, Basmalah Fahmawati, S.Pd, Anah Hasanah, S.Pd, Kartika Febiyanti, S.Pd, dan Dwi Putri Hairanny, S.Pd, Rekan kerja di SDN Pinayungan I yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 24 Juli 2025

Penulis,

Kiki Gustianty Pasaribu