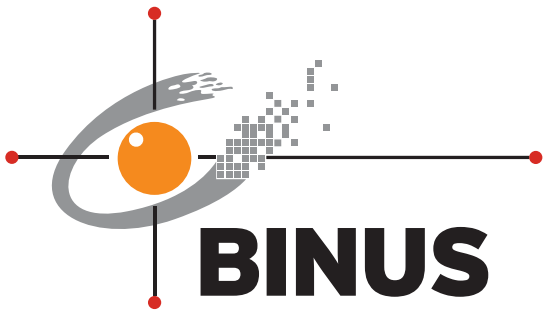




BINUS
UNIVERSITY
GRADUATE
PROGRAM
Master Program

Master of
Industrial Engineering

Briefing Thesis

MAHASISWA SEMESTER 1

Master of Industrial Engineering

mie@binus.edu

A world respected Graduate Program of Industrial Engineering that fosters and empowers the society and serves the nation.

(Program Pascasarjana Teknik Industri yang disegani di dunia yang membina dan memberdayakan masyarakat dan melayani bangsa).

The missions of Master Program of Industrial Engineering are to:

1. educate BINUSIAN to conduct research in Industrial Engineering field that meets global standards,
2. make Indonesia a better place through multidisciplinary research with Industrial Engineering as the core,
3. develop and foster BINUSIAN to stay abreast with technology advancement for higher education needs in Industrial Engineering area, and
4. empower society with knowledge, innovation, and exemplary characters of Industrial Engineering.

Misi Program Magister Teknik Industri adalah:

1. mendidik BINUSIAN untuk melakukan praktek penelitian di bidang Teknik Industri yang memenuhi standar global,
2. menjadikan Indonesia sebagai tempat yang lebih baik melalui penelitian multidisiplin dengan inti Teknik Industri,
3. mengembangkan dan membina BINUSIAN agar tetap mengikuti kemajuan teknologi untuk kebutuhan pendidikan tinggi di bidang Teknik Industri, dan
4. memberdayakan masyarakat dengan pengetahuan, inovasi, dan karakter teladan dalam Teknik Industri.

PROGRAM OBJECTIVES

The program objectives (PO) are:

1. to provide graduates with Industrial Engineering's best practices to attain the global competitiveness in supply chain and industrial management,
2. to provide graduates with research and development skillset for knowledge advancement in Industrial Engineering for strategic advantage, and
3. to provide graduates with technology advancement to empower society with knowledge, innovation, and exemplary characters of Industrial Engineering.

Tujuan program (PO) adalah:

1. membekali lulusan dengan praktik terbaik Teknik Industri untuk berdaya saing global dalam rantai pasok dan manajemen industri,
2. membekali lulusan dengan keterampilan penelitian dan pengembangan untuk kemajuan pengetahuan di bidang Teknik Industri untuk keunggulan strategis, dan
3. membekali lulusan dengan kemajuan teknologi untuk memberdayakan masyarakat dengan pengetahuan, inovasi, dan karakter teladan dalam Teknik Industri.

Your Study Journey



Tahun	Semester	Periode	Semester 1		Semester 2		Semester 3	
			Periode 1	Periode 2	Periode 1	Periode 2	Periode 1	Periode 2
2025	Ganjil	2	<u>2512</u>	<u>2511</u>	<u>2422</u>	<u>2421*</u>	<u>2412</u>	<u>2411</u>

Master Program of Industrial Engineering

	Semester I		Semester II		Semester III	
	Periode 1	Periode 2	Periode 1	Periode 2	Periode 1	Periode 2
Kurikulum 2025	● SC & operational excellence ● System Simulation	Research Methodology 	Proposal 	Research Writing 1 	Research Writing 2 	Research Publication Thesis 

Courses

SEMESTER 1 – 1st Period

Course		SCU
ISYE8027045	Advanced Supply Chain & Operational Excellence	4
ISYE8023045	Advanced System Simulation and Modeling	4
Total SCU		8
Cumulative SCU		8

SEMESTER 1 – 2nd Period

Course		SCU
ISYE8016045	Industrial System Design	4
STAT8006045	Statistical Analysis & Research Methodology	4
Total SCU		8
Cumulative SCU		16

SEMESTER 2 – 1st Period

Course		SCU
RSCH8126045	Pre-Thesis	2
ISYE8022045	Engineering Optimization	4
Total SCU		6
Cumulative SCU		22

SEMESTER 2 – 2nd Period

Course		SCU
ISYE8031045	Research Writing I	1
ISYE8014 045	Quality Assurance & Total Quality Management	4
Total SCU		5
Cumulative SCU		27

SEMESTER 3 – 1st Period

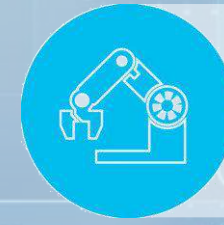
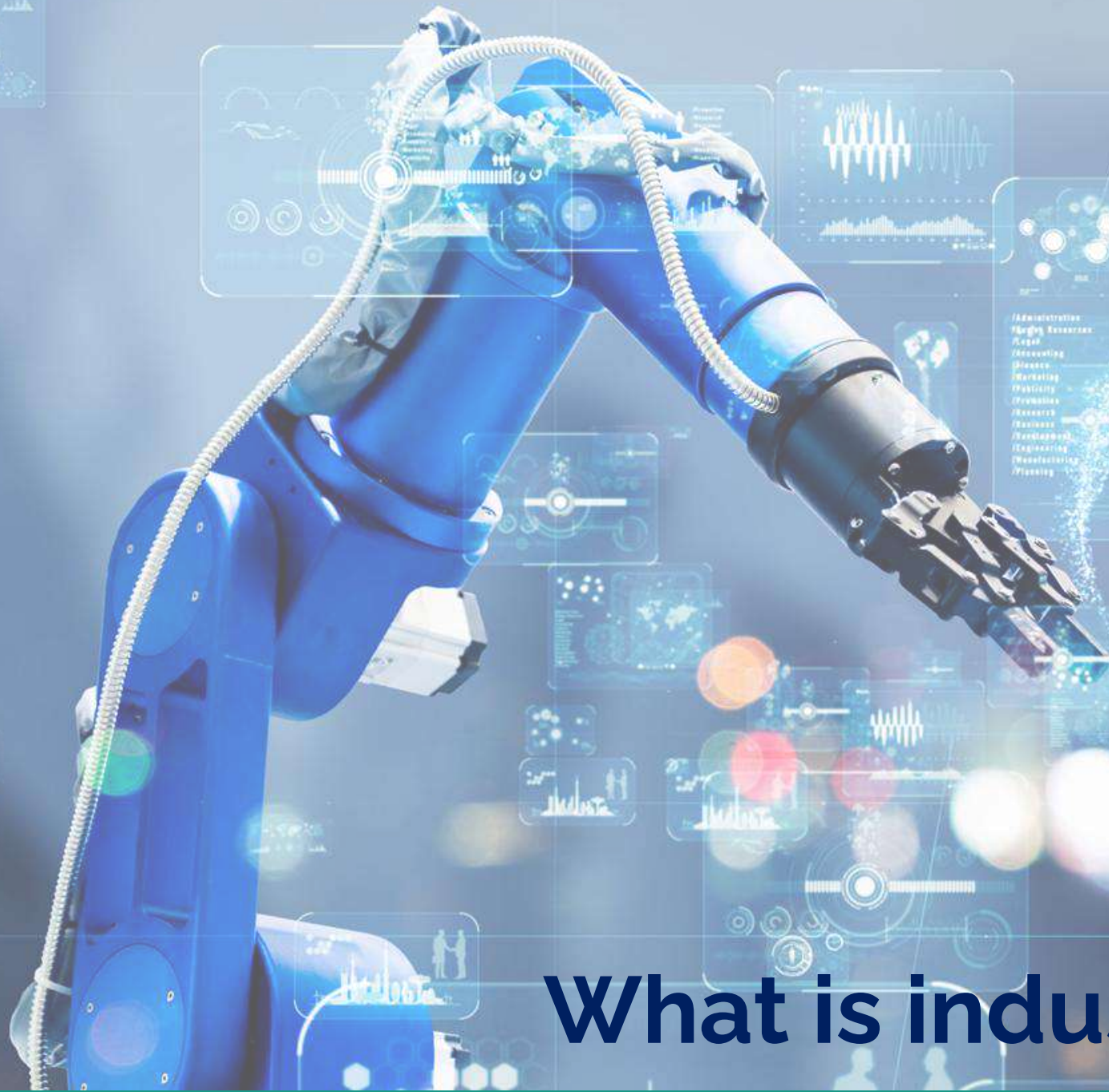
Course		SCU
ISYE8032045	Research Writing II	1
Free Electives		4
Total SCU		5
Cumulative SCU		32

SEMESTER 3 – 2nd Period

Course		SCU
RSCH8127045	Thesis	4
RSCH8166045	Research Publication	4
Total SCU		8
Cumulative SCU		40

No	Course Owner Department	Course Code	Course Name	SCU	Semester
1	Master of Computer Science	COMP8035041	Big Data Analytics	4	2
2	Master of Computer Science	COMP8047041	Business Intelligence and Analytics	4	2
3	Master of Computer Science	COMP8046041	Fundamental of Cyber Security	4	2
4	Master of Information Systems Management	ISYS8050042	Digital Business and Transformation	4	2
5	Master of Information Systems Management	ISYS8052042	Advanced Topics in Management Information Systems	4	2
6	Master of Industrial Engineering	ISYE8015045	Selected Topic in Industrial Engineering	4	2
7	Master of Communication	COMM8003043	Media Relation Strategy	4	2
8	Master of Communication	COMM8007043	Branding in Strategic Communication	4	2
9	Master of Communication	COMM8011043	Management of Media Convergence	4	2
10	Master of Accounting	ACCT8018044	Risk Management and Risk Decision Analytics	4	2
11	Master of Accounting	ACCT8008044	Cases on Forensic Accounting and Corporate Governance	4	2

Free Elective Course



Concerned with design and improvement



Installation of system integration



Solving complex problem
Provide solution



System thinking and analysis

What is industrial engineering?

Apa itu Teknik Industri?

*Industrial and systems engineering (ISE) is concerned with the **design, improvement and installation of integrated systems** of people, materials, information, equipment and energy. It draws upon specialized knowledge and skill in the mathematical, physical, and social sciences together with the **principles and methods of engineering analysis and design**, to specify, predict, and evaluate the results to be obtained from such systems.*

IISE Body of Knowledge



Topik Penelitian

1. Supply chain engineering (SCE)
2. System modeling and simulation (SMS)
3. Data Science in Industrial Engineering (DSI)
4. Total Quality Management (TQM)
5. Optimization and Transportation Modeling (OTM)
6. Product Design and Development (PDD)
7. Renewable and Green Energy (RGE)
8. Lean Manufacturing (LMA)
9. Operations Engineering and Management (OEM)

Detail info > mie.binus.ac.id > Student Corner > Research Topic for MIE Students

Thesis related courses

No	Course	Target
1	Statistical analysis and research methodology	Topik/Judul tesis Literature review draft Outline Thesis
2	Pre-Thesis	Proposal Thesis PPT untuk sidang pre-Thesis Sidang pre-Thesis
3	Research writing 1	Draft paper Bab 1, Bab 2 dan Bab 3
4	Research writing 2	Final draft paper Paper submitted to Conference/Journal
5	Thesis	Final thesis All requirement for graduations

Statistical Analysis and Research Methodology

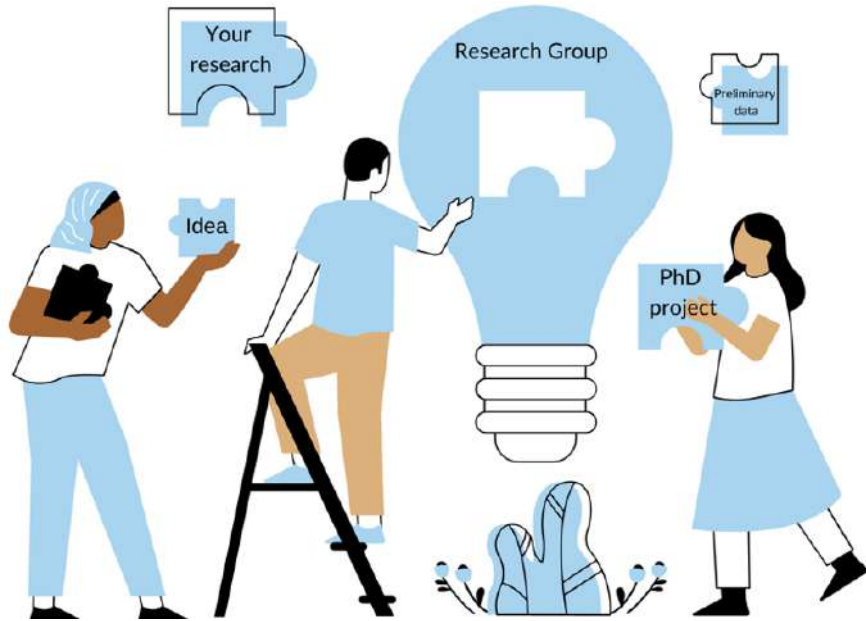
- Kuliah 4 SKS
- Output perkuliahan
 - Rencana Judul penelitian
 - Literature review
 - Outline Thesis
 - Draft proposal penelitian

Outline – apa yang harus disiapkan

- judul penelitian,
- latar belakang
- permasalahan yang akan dibahas,
- pentingnya penelitian yang akan dilakukan,
- tujuan dan manfaat,
- ruang lingkup atau batasan kajian penelitian,
- metode yang digunakan, dan
- daftar literatur yang diacu.

Mohon baca panduan penulisan tesis

Outline dikumpulkan pada minggu ke – 0 di semester 2 periode 1



Penentuan Pembimbing

Mahasiswa mengusulkan dosen pembimbing dengan mengisi Formulir Pengajuan Judul Tesis dan Dosen Pembimbing.

Mahasiswa dapat mengajukan tiga orang dosen.

Formulir harus diisi paling lambat minggu pertama di semester dimana layanan pra-tesis diberikan.

Form akan disebarakan melalui email atau LMS

- Pre Thesis merupakan rencana lengkap penelitian mahasiswa
- Pre-thesis disusun oleh mahasiswa dan dibantu oleh satu orang dosen pembimbing
- Pre-Thesis perlu disiapkan mulai dari Bab 1-Bab 3
- Pre-Thesis perlu disubmit tepat waktu sesuai dengan informasi jadwal penting, jika tidak disubmit tepat waktu maka mahasiswa perlu retake pada periode selanjutnya
- Jika mahasiswa retake pre-thesis, maka predikat kelulusan tidak dapat diberikan.

Komponen penilaian pre-thesis

- Setelah pre-thesis dikumpulkan sesuai persetujuan pembimbing, mahasiswa perlu menyiapkan PPT sidang pre thesis
- Terdapat dua dosen penguji pada sidang pre-thesis
- Komponen penilaian sebagai Berikut

No	Kriteria	Indikator Penilaian	Bobot	Nilai (diisi 1-10)	Nilai x Bobot
1	Latar belakang perumusan masalah dan justifikasinya	Latar belakang dan permasalahan dirumuskan berdasarkan fakta dan atau teori mutakhir secara jelas dan tajam	2		
2	Tujuan dan manfaat tesis	Tujuan dan manfaat relevan dengan permasalahan	1		
3	Tinjauan pustaka	Kemutakhiran pustaka relevan dengan tujuan	2		
		Pustaka yang disitasi tercantum di daftar pustaka			
4	Metode penelitian	Menjelaskan langkah-langkah pencapaian tujuan	3		
		Relevan dengan tinjauan pustaka			
5	Orisinalitas dan kreatifitas	Orisinalitas pendekatan pemecahan masalah	1		
		Kemutakhiran keilmuan dari proposal yang diusulkan			
6	Format dan penulisan	Penulisan kata atau kalimat, struktur proposal, format, dan metode sitasi	1		
Total Nilai			10		

Thesis Apps

- Semua proses mulai dari pengajuan outline hingga ujian tesis akan dilaksanakan melalui Thesis Apps yang ada di Binus Maya/LMS



Bagaimana Mekanisme Bimbingan?

Bimbingan dilakukan sesuai kesepakatan dosen dan mahasiswa, baik melalui zoom meeting ataupun onsite

Untuk persiapan pre-Thesis, perlu minimal 2 kali bimbingan

Untuk persiapan Thesis, perlu minimal 6 kali bimbingan.

Bimbingan perlu dilakukan secara berkelanjutan, minimal setiap 2 Minggu

Research writing (RW) 1

RW 1 adalah mata kuliah 1 SKS yang bertujuan untuk menyiapkan paper mahasiswa

RW 1 focus pada presentasi progress riset mahasiswa pada setiap periodenya

Selama RW 1 mahasiswa diminta terus bimbingan rutin dengan dosen pembimbing yang telah ditunjuk.

Pada RW 1, outputnya adalah

- Menjaga keberlanjutan bimbingan dan riset mahasiswa
- Memonitor progress riset mahasiswa
- Menyusun draft paper yang berasal dari thesis, Introduction, Literature review, Method.
- Jika mahasiswa telah menyelesaikan draft paper dan disetujui dosen pembimbing, nilai maksimal dapat diberikan

Research writing (RW) 2

RW 2 Diberikan pada semester 3 periode 1 merupakan mata kuliah 1 SKS

RW 2 memonitor progress thesis mahasiswa sekaligus mempersiapkan final draft paper yang berasal dari thesis.

RW 2 focus pada monitoring dan presentasi progress riset mahasiswa

Output RW 2:

- Draft paper lengkap Introduction – Conclusion
- Draft paper telah disetujui oleh pembimbing dan submit ke jurnal
- Jika mahasiswa telah berhasil submit paper ke journal/prosiding, nilai maksimal dapat diberikan

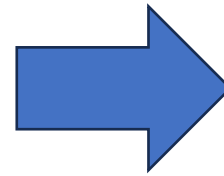
Penilaian Thesis

- Setelah Thesis dikumpulkan, mahasiswa perlu menyiapkan dokumen PPT Thesis
- Terdapat tiga dosen penguji pada sidang thesis
- Komponen penilaian sebagai Berikut
- Mahasiswa diberikan waktu dua Minggu untuk merevisi thesis setelah sidang

No	Kriteria	Indikator Penilaian	Bobot	Nilai (diisi 1-10)	Nilai x Bobot
1	Latar belakang, perumusan masalah dan justifikasinya	Latar belakang dan permasalahan dirumuskan berdasarkan fakta dan atau teori mutakhir secara jelas dan tajam	1		
2	Tujuan dan manfaat tesis	Tujuan dan manfaat relevan dengan permasalahan	1		
3	Tinjauan pustaka	Kemutakhiran pustaka relevan dengan tujuan	1		
		Pustaka yang disitasi tercantum di daftar pustaka			
4	Metode penelitian	Menjelaskan langkah-langkah pencapaian tujuan	2		
		Relevan dengan tinjauan pustaka			
5	Hasil dan pembahasan atau temuan	Semua temuan dibahas, dianalisa dan dievaluasi dengan menggunakan metode yang memadai	2		
		Hasil penelitian dijelaskan dengan baik sesuai dengan metodologi			
6	Kesimpulan dan saran	Hasil penelitian dapat disimpulkan dengan baik	1		
		Saran dan tindak lanjut penelitian ditinjau dari segi praktis dan teoritis			
7	Format dan penulisan	Penulisan kata atau kalimat, struktur proposal, format, dan metode sitasi	1		
8	Presentasi tesis	Penguasaan materi tesis, sistematika presentasi dan cara menjawab pertanyaan	1		
Total Nilai			10		

Penilaian Research Publication (4 SKS) – baru

Dasar Pemberian Nilai	Bobot	Nilai	Nilai x Bobot
Konten	30%		
Proses Bimbingan	20%		
Status Paper	50%		
Total Nilai			
Grade (A/A-/B+/B/B-/C+/C/D/E/F/G)			



Dinilai oleh pembimbing thesis

NO	Jurnal Scopus	Jurnal Sinta 1	Jurnal Sinta 2	Prosiding Scopus	Nilai
1	<i>Accepted</i>	<i>Accepted</i>	<i>Published</i>	-	90-100
2	<i>Resubmitted Revision</i>	<i>Resubmitted Revision</i>	<i>Accepted</i>	<i>Presented</i>	85-89
3	<i>Under review</i>	<i>Under review</i>	<i>Resubmitted Revision</i>	<i>Resubmitted Revision</i>	80-84
4	<i>Submitted</i>	<i>Submitted</i>	<i>Under Review</i>	<i>Under Review</i>	75-79

Jadwal Penting Untuk mahasiswa 2511

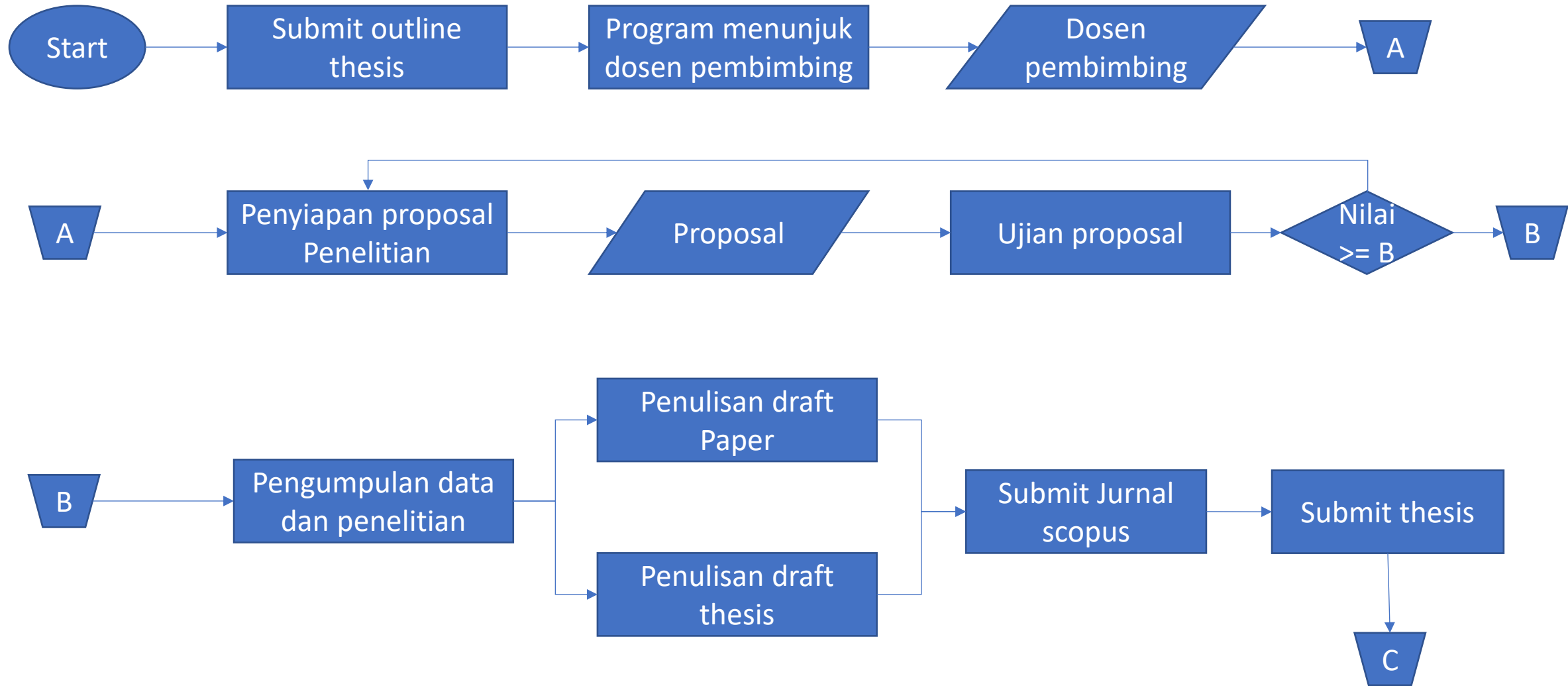
Jadwal Penting Bagi Mahasiswa Yang Mengambil Pra Tesis di Semester Genap 2025/2026 Periode 1

No.	Kegiatan	Tanggal
1	Penyerahan Outline, Formulir Pengajuan Judul dan Usulan Dosen Pembimbing Tesis untuk program studi: - Magister Manajemen Sistem Informasi - Magister Teknik Informatika - Magister Teknik Industri - Magister Ilmu Komunikasi - Magister Akuntansi	09 – 21 Februari 2026
2	Jadwal Pengumpulan Pra Tesis	30 Maret - 16 Mei 2026
3	Lihat Jadwal Ujian Pra Tesis	7 Hari Dari Kumpul Berkas Pra Tesis
4	Ujian Pra Tesis	7 Hari Dari Lihat Jadwal Ujian Pra Tesis
5	Batas Waktu Pendaftaran dan Pengumpulan Berkas Ujian Ulang Pra Tesis	14 Hari setelah ujian pertama
6	Lihat Jadwal Ujian Ulang Pra Tesis	7 Hari Dari Kumpul Berkas Ujian Ulang Pra Tesis
7	Ujian Ulang Pra Tesis	7 Hari Dari Lihat Jadwal Ujian Ulang Pra Tesis
8	Batas Registrasi matakuliah Pra Tesis untuk Semester Genap 2025/2026 Periode 1 bagi yang TIDAK LULUS Ujian Pra Tesis	2 Hari Dari Ujian Ulang Pra Tesis

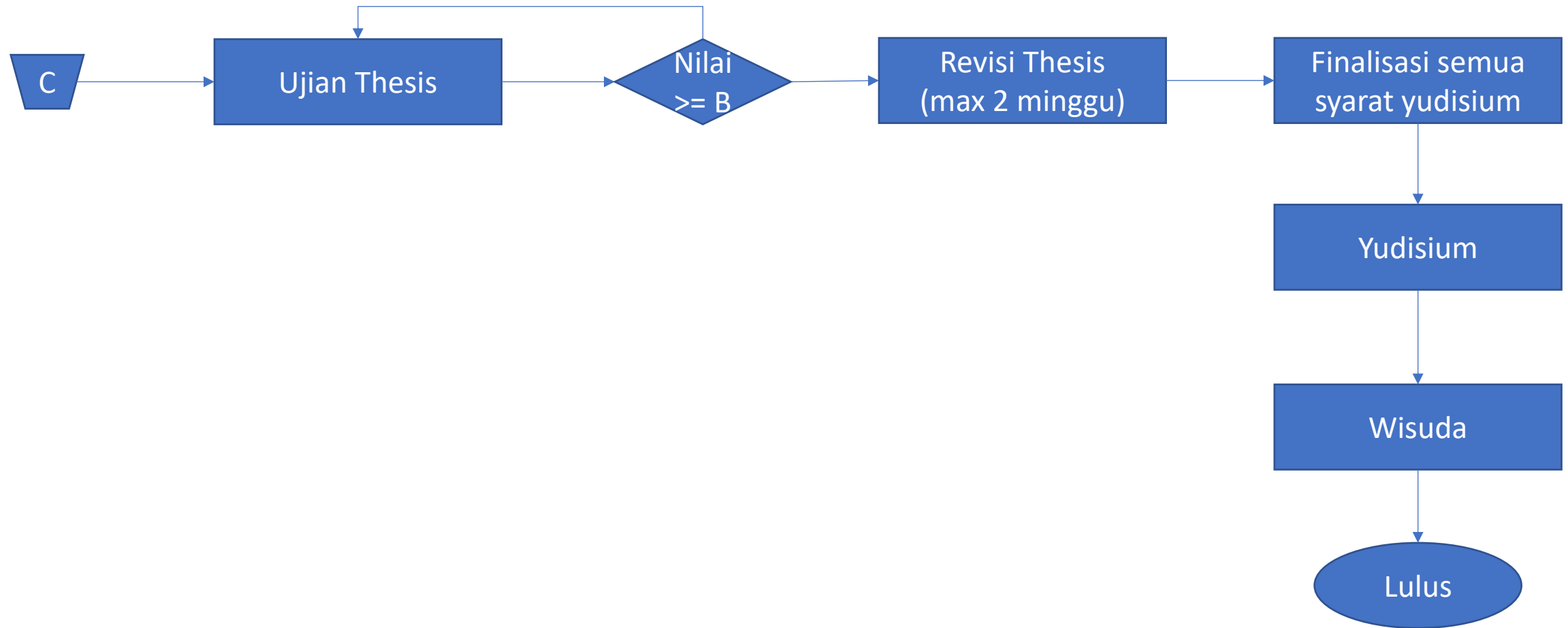
NB: Tidak ada penambahan waktu untuk jadwal pengumpulan berkas Pra Tesis. Jadwal pengumpulan berkas Pra Tesis yang telah ditetapkan harap diperhatikan dengan baik oleh mahasiswa dan apabila mahasiswa melebihi batas waktu pengumpulan maka **WAJIB** melakukan registrasi ulang matakuliah Pra Tesis di periode berikutnya.

TAHAPAN TAHAPAN

Tahapan (1)



Tahapan (2)



Tahapan Umum

Submit
Outline

Minggu ke 0
Semester 2 periode 1

Penentuan
Pembimbing

Dua Minggu
Setelah submit outline

Ujian Pre-
Thesis

Semester 2 periode 1
Dua Minggu setelah submit
pre thesis

Research Writing
1 dan Research
Writing 2

Penelitian, Penyiapan artikel
ilmiah, bimbingan di kelas
dan dosen pembimbing

Ujian Thesis

Semester 3 periode 2

Master of Industrial Engineering

FACULTY MEMBER



Prof. Fergyanto E Gunawan

Guru Besar



Prof. Firdaus Alamsjah

Guru Besar



Prof. Suharjito

Guru Besar



Taufik, PhD

Lektor Kepala



Dr. Muhammad Asrol

Lektor



Christian Harito, PhD

Lektor



Ardhaniswari DE, PDEng

Lektor



Elioenai Sitepu, PhD

Lektor



Arief S Budiman

TP

Dosen



Prof. Bachtiar Simamora, PhD

Guru Besar



Prof Moh. Hamsal

Guru besar



Dr Rida Zuraida

Associate Professor



Dr Dyah Lestari W

Associate Professor



Dr Rienna Oktarina, ST, MT

Assistant Professor



Safarudin Ghazali, PhD

Assistant Professor



Dr Jonny, ST, MT

Assistant Professor



Amir Tjolleng, PhD

Assistant Professor

Lecturer and topic mapping

Please open the MIE websites for details

Minggu berikutnya, dosen akan
mempresentasikan topik Penelitian yang dapat
dipilih oleh mahasiswa

Nama FM	Research Topic								
	SCE	SMS	DSI	TQM	OTM	PDD	RGE	LMA	OEM
Fergyanto E Gunawan		✳	✳		✳	✳	✳		
Suharjito	✳	✳	✳		✳				✳
Muhammad Asrol	✳		✳		✳				✳
Ardhianiswari Diah Ekawati			✳	✳		✳		✳	
Arief Budiman						✳	✳		
Christian Harito						✳	✳		
Rida Zuraida		✳		✳		✳			✳
Bachtiar H. Simamora		✳		✳	✳			✳	✳
Taufik		✳				✳		✳	✳
Ho Hwi Chie	✳			✳	✳	✳	✳	✳	✳
Firdaus Alamsjah	✳								✳
Rienna Oktarina	✳				✳				
Jonny	✳	✳	✳	✳		✳		✳	✳
Tota Pirdo Kasih						✳	✳	✳	
Dyah Lestari Widaningrum		✳	✳	✳					

Materi Riset Dosen



Please access to:

Mie.binus.ac.id > Publications > MIE Library > Materi topik riset dosen

Or access here:

https://binusianorg-my.sharepoint.com/personal/christian_harito_binus_edu/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fchristian%5Fharito%5Fbinus%5Fedu%2FDocuments%2FMateri%20topik%20riset%20dosen%20MTD&ga=1

Contoh Tesis

<http://library.binus.ac.id/AdvanceSearch.aspx>



ITE MAP BINA NUSANTARA

ADVANCED SEARCH

Masukkan pencarian sesuai dengan keinginan Anda. Secara default, akan dicari koleksi yang mengandung salah satu kata yang dimasukkan. Jika ingin mencari yang mengandung semua kata, tambahkan AND diantara dua kata.

Search the

The

☐ And ☒ Or ☐ Not

The

Syarat Sidang dan Syarat Kelulusan

Bagi Mahasiswa BGP

Syarat Sidang Thesis

1. Softfile tesis
2. Notulen ujian pre-thesis
3. Buku konsultasi tesis
4. **Bukti submit artikel ilmiah yang bersumber dari tesis ke jurnal scopus/jurnal sinta 1 atau 2/international conference terindeks Scopus.**
5. Persetujuan dosen pembimbing untuk publikasi dan pengumpulan tesis

Syarat Kelulusan

1. Softfile tesis yang telah direvisi setelah sidang
2. Persetujuan dosen pembimbing
3. Buku konsultasi pembimbing tesis
4. Bukti pengecekan Turnitin dengan similarity index maksimal **25%**.
5. Bukti publikasi artikel ilmiah pada Jurnal Terindeks Scopus atau Prosiding International Conference terindeks Scopus atau Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 1 dan 2.
6. Mengumpulkan poster
7. Mengumpulkan video presentasi tesis
8. Syarat kelulusan diperlukan setelah lulus sidang tesis untuk dapat yudisium dan wisuda.

Publikasi pada Jurnal Terindeks Scopus

- Sumber artikel dapat berasal dari Tesis atau non-Tesis (tugas mata kuliah).
- Jumlah maksimal author pada skema ini adalah 3 orang mahasiswa dan 2 orang dosen yang berasal dari program studi.
- Bukti letter of **acceptance** (LOA) dari jurnal sudah dapat memenuhi syarat kelulusan.
- Untuk mendukung mahasiswa, biaya publikasi pada outlet ini akan dibantu oleh Binus University.

Publikasi pada Prosiding International Conference terindeks Scopus

- Sumber artikel dapat berasal dari Tesis atau non-Tesis.
- Jumlah maksimal author pada skema ini adalah 1 orang mahasiswa dan 1 orang dosen yang berasal dari program studi.
- Bukti berupa **sertifikat** presentasi (**presented**) di conference yang telah dilakukan oleh mahasiswa dapat dijadikan sebagai syarat kelulusan.
- Biaya publikasi pada skema ini akan dibantu oleh Binus University sesuai dengan ketentuan yang diatur di Binus University.

- Sumber artikel dapat berasal dari Tesis atau non-Tesis.
- Jumlah maksimal author pada skema ini adalah 3 orang mahasiswa dan 2 orang dosen yang berasal dari program studi.
- Bukti letter of **acceptance** (LOA) dari jurnal sudah dapat memenuhi syarat kelulusan.
- Mahasiswa perlu menanggung biaya publikasi pada skema ini secara mandiri.

Syarat Kelulusan dan syarat sidang

Journal Terindeks
Scopus

International
Conference
Terindeks Scopus

Journal Terindeks
Sinta 1 atau Sinta 2

Syarat
Sidang Thesis

Submitted

Submitted

Submitted

Syarat
kelulusan

Accepted

Presented

Accepted

Bingung mau submit dimana?

- Please check our website: mie.binus.ac.id



CONFERENCE

The academic calendar shares key dates, holidays, and deadlines.

01

Feb
2026

The 18th International Conference on Electronics Computer and Computati...

07

Feb
2026

2026 12th International Conference on Control, Decision and Information...

09

Feb
2026

6th edition of the International Conference on Electrical, Computer a...

[View More >](#)



GUEST LECTURE

The academic calendar shares key dates, holidays, and deadlines.

LAMA MASA STUDI & PREDIKAT KELULUSAN

Jenjang Studi : S2 (Reguler dan Online)

IPK	Lama Studi	Peringkat
3,91 – 4,00	Maksimal 3 semester	Summa Cum Laude
3,86 – 3,90	Maksimal 3 semester	Magna Cum Laude
3,75 – 3,85	Maksimal 3 semester	Cum Laude
Bagi Mahasiswa yang tidak memenuhi kriteria di atas, namun memenuhi kriteria di bawah ini :		
Lebih besar dari 3,50	-	High Merit/Sangat Memuaskan
Lebih Kecil dari atau sama dengan 3,50	-	Merit/Memuaskan

Untuk mendapatkan peringkat Bapak/Ibu WAJIB mengikuti ketentuan berikut :

- Tidak ada **PENGULANGAN MATAKULIAH** selama Bapak/Ibu memiliki status aktif sebagai Mahasiswa (termasuk prathesis).
- Mengumpulkan berkas kelayakan Wisuda (Hardcover, bukti publikasi, dan nilai Toefl) **tepat waktu**, yaitu 2 minggu setelah sidang Thesis dilaksanakan.
- Apabila Bapak/Ibu memiliki kendala dalam pengumpulan dokumen berkas kelulusan sehingga menambah periode atau semester aktif, maka ini dapat mempengaruhi predikat yang didapatkan oleh Bapak/Ibu.





Terima Kasih dan Selamat berjuang!