



# Konsolidasi Program Studi Independen Bersertifikat Angkatan 6 Tahun 2024

PT. Maribelajar Indonesia Cerdas



# Agenda

Pengenalan

Pemaparan Program

Proses Pelaksanaan Pendidikan

Jaminan mutu

Fasilitas

Yudisium

Q&A

# MariBelajar Mission

*Empowering Everyone to Learn*

# Microsoft Mission

*To empower every person and every organization on the planet to achieve more.*

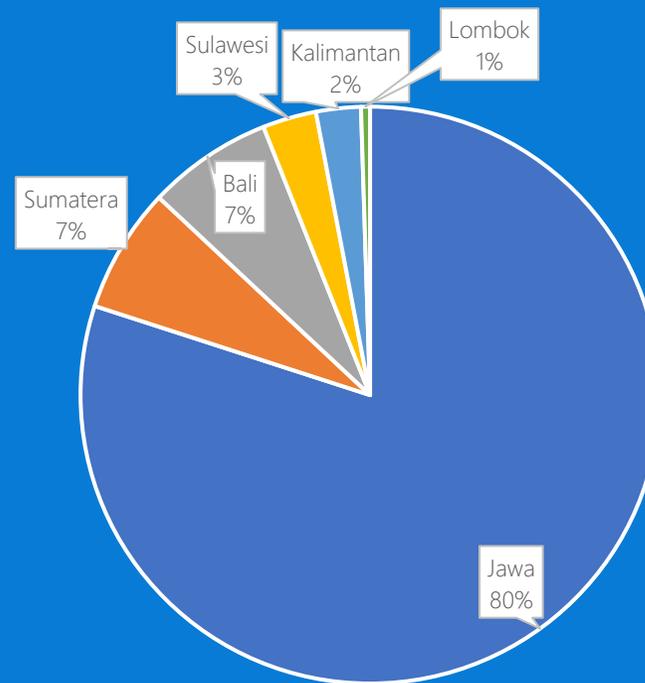


# Maribelajar Mengenal Program

- Nama Program: MariBelajar Academy
- Dapat dikonversi: 20 SKS
- Pelaksanaan:
  - Hari: Senin s.d Jumat,
  - Tanggal: 16 Februari 2024 – 30 Juni 2024
  - Jam: 07.30 – 20.45 WIB
  - Pendekatan Pembelajaran: *Outcome-Based Education (OBE)* dan *Problem-based learning*
  - Model pembelajaran: Sinkron dan Asinkron
- Peserta:
  - Mahasiswa Indonesia dari berbagai rumpun ilmu
- Platform yang digunakan:
  - Microsoft Teams
  - Maribelajar Learn
  - Microsoft Learn (<https://aka.ms/learn>)

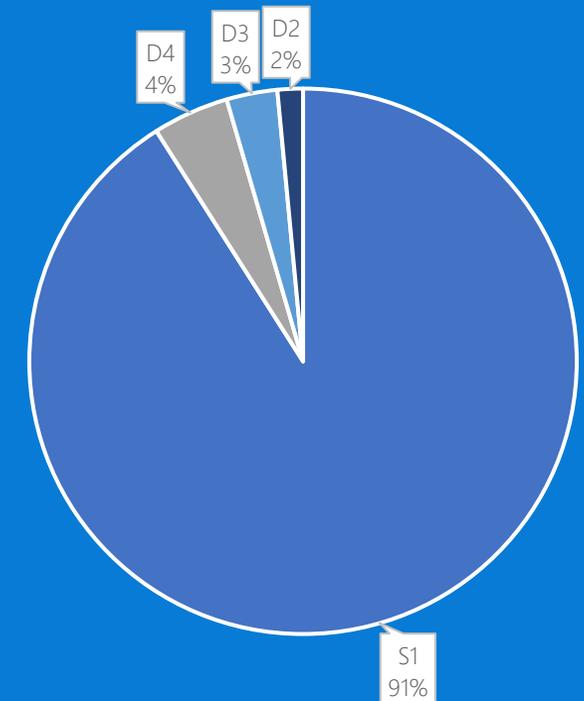
# Infografis Peserta

- Peserta Pendaftar: 6.076 Mahasiswa
- Total Asal Perguruan Tinggi: 84 Perguruan Tinggi
- Latar Belakang Mahasiswa: 127 PTN, dan 73 PTS
- Lolos Seleksi: 200 Mahasiswa
- Rasio ketetapan pada masing-masing jalur pembelajaran:
  - Data Analyst & AI: 1:32
  - Microsoft Data Engineer: 1: 28
  - Microsoft Web & Mobile Developer: 1:31



Persebaran Mahasiswa

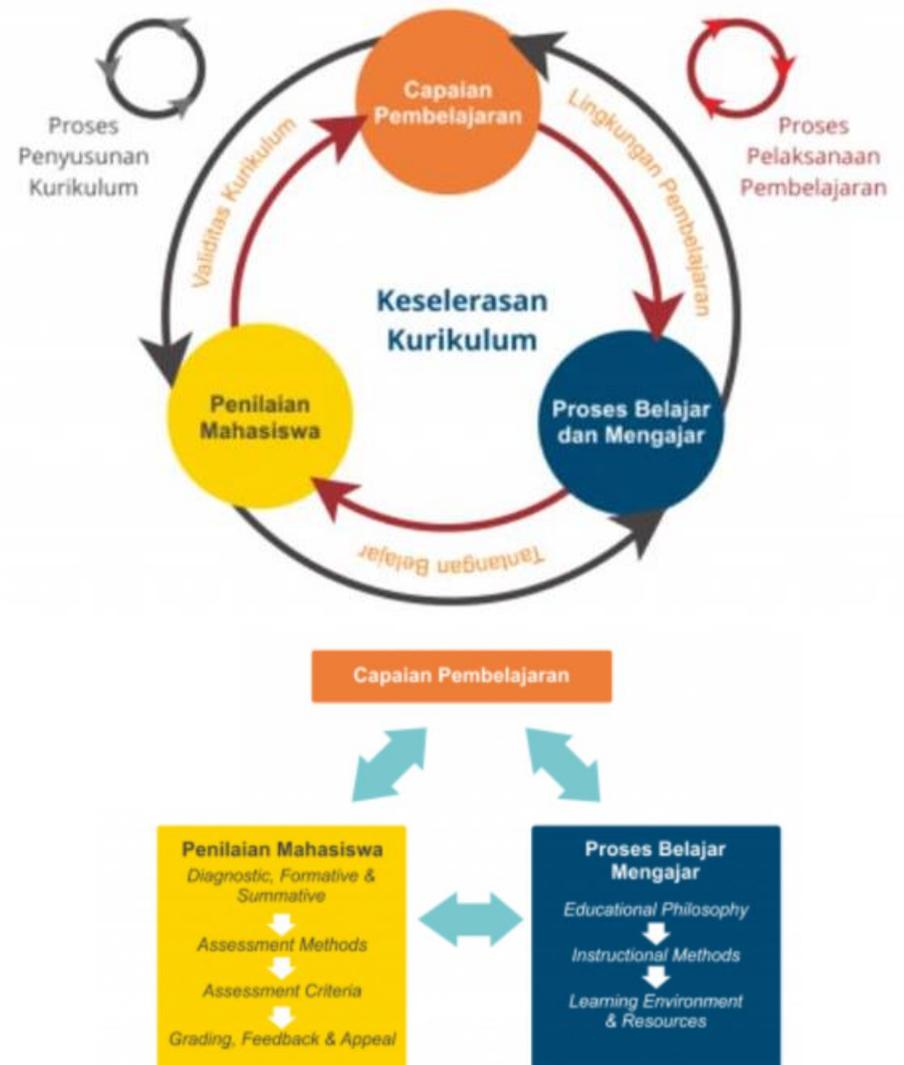
## Latar Belakang Peserta



S1 91%

# Outcome-based Education Model Approach

- Berfokus pada capaian pembelajaran
- Perancangan kurikulum berdasarkan capaian pembelajaran OBE
- Keselarasan antara penilaian, proses pembelajaran, dan capaian pembelajaran dengan pendekatan OBA (Outcome-Based Assessment)
- Menciptakan lingkungan pembelajaran yang kondusif
  - Menyediakan sumber daya belajar yang beragam dan terstruktur, materi sesuai dengan perkembangan industri, dan fasilitas yang memadai
- Penerapan siklus P-D-C-A
  - Terdapat proses berkesinambungan mulai dari perencanaan, pelaksanaan, monitoring, dan pengembangannya



# Problem-Based Learning



## Lembar Kerja Tugas Asinkron

AI Engineer: Membuat, mengkonsumsi, dan mengamankan Azure AI Service

Tim Penyusun: Rinaldi | Durasi: 20 JP

### Ringkasan Materi

Penggunaan layanan AI berbasis *cloud* seperti Azure AI Service dari Microsoft menjadi semakin penting di dunia yang semakin terintegrasi dengan teknologi. Bisnis dan *developer* dapat membangun, mengkonsumsi, dan mengamankan solusi kecerdasan buatan (AI) dengan efisien dan efektif dengan bantuan kumpulan alat dan layanan yang tersedia di Azure AI. Dengan menggunakan Azure AI Service, Anda dapat membuat solusi AI, mulai dari memilih alat yang tepat hingga membuat model AI yang sesuai dengan kebutuhan bisnis atau proyek Anda. Selain itu, hal penting yang harus kamu tahu juga adalah bagaimana cara mengkonsumsi layanan Azure AI, yang mencakup penggabungan solusi AI ke dalam aplikasi atau proses bisnis, termasuk mempelajari cara mengakses dan menggunakan model AI, serta mengoptimalkan kinerja dan skalabilitas layanan. Hal yang tidak kalah penting adalah bagaimana Anda menjadikan keamanan menjadi prioritas utama dalam setiap penggunaan teknologi, terutama AI.

Dengan memahami ketiga komponen ini, mulai dari membuat, mengkonsumsi, dan mengamankan Azure AI Service, Anda dapat memaksimalkan manfaat AI sambil memastikan bahwa solusi yang kita kembangkan tidak hanya inovatif dan efisien, tetapi juga aman dan dapat dipercaya. Mari kita mulai perjalanan kita untuk memanfaatkan sepenuhnya potensi AI.

### Materi

Berikut ini merupakan bahan bacaan yang akan mendampingi kamu memahami cara membuat, mengkonsumsi, dan mengamankan Azure AI Service:

No	Bahan Bacaan	Alamat
1	Create and consume Azure AI services	<a href="https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/create-manage-ai-services/">https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/create-manage-ai-services/</a>
2	Exercise - Use Azure AI services	<a href="https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/create-manage-ai-services/5a-exercise-ai-services">https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/create-manage-ai-services/5a-exercise-ai-services</a>
2	Secure Azure AI services	<a href="https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/secure-ai-services/">https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/secure-ai-services/</a>

### Tugas 1 – Membuat dan mengkonsumsi Azure AI Service

Ada beberapa langkah penting yang harus dilakukan untuk membuat aplikasi berbasis AI. Untuk memastikan proyek dapat diimplementasikan dan dikelola dengan mudah, pertama-tama **Anda harus mengkloning repositori di Visual Studio Code**. Selanjutnya, **sumber daya Azure AI Services** harus disiapkan agar proyek dapat menggunakan layanan kecerdasan buatan yang disediakan oleh platform Azure. Setelah sumber daya tersedia, langkah selanjutnya adalah mengintegrasikan layanan AI melalui **antarmuka REST**. Memilih antarmuka ini memungkinkan aplikasi untuk berkomunikasi dengan layanan AI secara efisien. *Developer* juga dapat **menggunakan Software Development Kit (SDK)** untuk Azure AI Service selain menggunakan antarmuka REST. SDK memfasilitasi pengembangan aplikasi dengan menyediakan berbagai metode dan fungsi yang dapat diakses secara langsung dalam kode, yang memungkinkan pengembang untuk mempercepat proses integrasi dan mengoptimalkan kinerja aplikasi berbasis kecerdasan buatan.

Selain itu, langkah terakhir yang harus diperhatikan seiring berjalannya waktu dan penggunaan layanan Azure AI adalah **membersihkan sumber daya yang telah digunakan**. Ini adalah prosedur penting untuk menghindari alokasi sumber daya yang tidak perlu dan memastikan bahwa penggunaan layanan Azure AI berjalan dengan efisiensi. Dengan mengikuti prosedur ini, pengembangan aplikasi AI dapat dilakukan dengan lebih terstruktur dan optimal.

Berikanlah tanda centang pada langkah yang telah Anda kerjakan:

- Membaca Materi yang telah disediakan (No 1)
- Membuka lab *sandbox* di Microsoft Learn (No 2)
- Masuk ke lab *sandbox*

- Mengkloning repositori di Visual Studio Code
- Menyediakan sumber daya Azure AI Services
- Menggunakan antarmuka REST untuk Azure AI Service
- Menggunakan SDK untuk Azure AI Service
- Membersihkan sumber daya Azure AI Service

#### Refleksi 1:

Setelah Anda mengerjakan tugas diatas, metode mana yang menurutmu paling mudah untuk menggunakannya? Apakah REST atau SDK? Alasannya apa? Sertakan juga *screenshot* hasil akhir dari metode REST dan SDK yang telah Anda kerjakan (Pastikan email dari Microsoft Learn yang Anda gunakan terlihat ketika *screenshot*)

### Tugas 2 – Mengamankan Azure AI Service

Ada beberapa langkah penting yang harus diikuti saat mengamankan proyek yang menggunakan Azure AI Services. Untuk memulai tugas ini, sangat penting untuk **mengkloning repositori di Visual Studio Code** untuk memastikan semua kode dan sumber daya telah tersedia dan terorganisir. Setelah repositori dikloning, langkah berikutnya adalah **menyediakan sumber daya Azure AI Services**. Ketika sumber daya telah disiapkan, langkah berikutnya adalah **mengelola kunci autentikasi untuk Azure AI Services**. Pengelolaan kunci autentikasi sangat penting untuk menjaga keamanan dan memastikan bahwa akses ke layanan AI terkontrol dengan baik. Untuk meningkatkan keamanan, **Azure Key Vault memastikan bahwa semua kunci dan rahasia disimpan dengan aman** dan dapat diakses dengan mudah. Terakhir, untuk menghindari biaya yang tidak perlu dan menjaga lingkungan cloud tetap terorganisir, sangat penting untuk **membersihkan sumber daya Azure AI Service** setelah proyek selesai atau ketika sumber daya tidak lagi diperlukan. Dengan melakukan langkah-langkah ini, proyek yang menggunakan Azure AI Services dapat dijalankan dengan lancar, aman, dan efisien.

Berikanlah tanda centang pada langkah yang telah Anda kerjakan:

- Mengkloning repositori di Visual Studio Code.
- Menyediakan sumber daya Azure AI Services
- Mengelola kunci autentikasi untuk Azure AI Services
- Mengakses kunci aman dengan Azure Key Vault untuk Azure AI Service
- Membersihkan sumber daya Azure AI Service

#### Refleksi 1:

Setelah Anda mengerjakan tugas diatas, apa fungsi *key1* dan *key2* yang didapatkan dari Azure AI Service? Jika Anda menggunakan *key2* apakah aplikasi masih bisa dijalankan? Apa sebabnya? *Screenshot key1 key2* yang Anda dapatkan dari pembuatan layanan Azure AI Service (Pastikan email dari Microsoft Learn yang Anda gunakan terlihat ketika *screenshot*)

#### Refleksi 2:

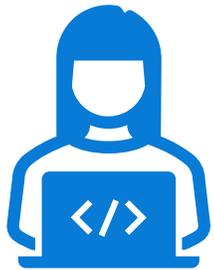
Apa fungsi Azure Key Vault yang Anda kerjakan pada tugas diatas? Dan jelaskan bagaimana cara Anda membuat *service principle* dan menggunakannya di aplikasi untuk dapat menggunakan Key Vault. (Pastikan email dari Microsoft Learn yang Anda gunakan terlihat ketika menggunakan *screenshot*)



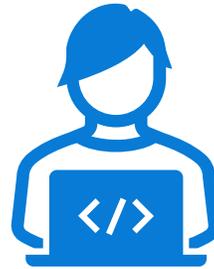
PT. Meribelajar Indonesia Cerdas  
<https://meribelajar.org/>  
care@meribelajar.org

Jl. Tunggal Ametung IVA No.8 Denpasar Kel Ubung Kaja, Kec.  
Denpasar Utara, Kota Denpasar, Provinsi Bali 80116

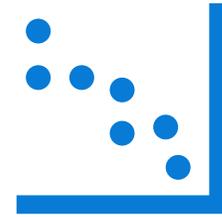
# Jalur Pembelajaran



Microsoft Web &  
Mobile Developer



Microsoft Data  
Engineer



Data Analyst & AI

Hardskill dan Softkill

# Kompetensi yang Akan Dipelajari

Studi Independen Bersertifikat di MariBelajar

## Microsoft Web & Mobile Developer

- 1 Pemrograman Dasar (3 SKS)
- 2 Pengembangan Aplikasi Web (3 SKS)
- 3 Pengembangan Aplikasi dengan Power Platform (3 SKS)
- 4 Azure Fundamental (3 SKS)
- 5 Kreativitas dan Berpikir Kritis (2 SKS)
- 6 Manajemen Proyek dan Teknologi Informasi (2 SKS)
- 7 Capstone Project (4 SKS)

Technical Skill

Soft Skill

Kombinasi Technical Skill + Softskill

Bobot Keseluruhan adalah 20 SKS

## Microsoft Data Engineer

- 1 Basis Data Relasional (SQL) (3 SKS)
- 2 Basis Data Non relasional (NO SQL) (3 SKS)
- 3 Data Fundamental (3 SKS)
- 4 Azure Fundamental (3 SKS)
- 5 Kreativitas dan Berpikir Kritis (2 SKS)
- 6 Manajemen Proyek dan Teknologi Informasi (2 SKS)
- 7 Capstone Project (4 SKS)

Technical Skill

Soft Skill

Kombinasi Technical Skill + Softskill

Bobot Keseluruhan adalah 20 SKS

## Data Analyst & AI

- 1 AI Engineer (3 SKS)
- 2 Visualisasi Data dengan Power BI (3 SKS)
- 3 Data Fundamental (3 SKS)
- 4 Data Analysis dengan Python (3 SKS)
- 5 Kreativitas dan Berpikir Kritis (2 SKS)
- 6 Manajemen Proyek dan Teknologi Informasi (2 SKS)
- 7 Capstone Project (4 SKS)

Technical Skill

Soft Skill

Kombinasi Technical Skill + Softskill

Bobot Keseluruhan adalah 20 SKS

# #1 Capaian Profil Lulusan (CPL)

## Microsoft Web & Mobile Developer

### 1 Pemrograman Dasar (3 SKS)

Mahasiswa memahami dasar pengembangan web, pembuatan User Interface, dan API (CPL 1)

### 2 Pengembangan Aplikasi Web (3 SKS)

Mahasiswa memahami konsep pengembangan web dan penyebaran aplikasi yang dikembangkan dengan cloud computing (CPL 2)

### 3 Pengembangan Aplikasi dengan Power Platform (3 SKS)

Mahasiswa mampu menunjukkan pengetahuan dalam membangun solusi bisnis dengan Microsoft Power Platform, berupa platform web dan mobile (CPL 3)

### 4 Azure Fundamental (3 SKS)

Mahasiswa mengetahui konsep cloud computing untuk melakukan deploy aplikasi dan pemantauan (CPL 4)

### 5 Kreativitas dan Berpikir Kritis (2 SKS)

Mahasiswa mampu memahami cara berpikir secara terstruktur dalam menjalankan proses bisnis (CPL 5)

### 6 Manajemen Proyek dan Teknologi Informasi (2 SKS)

Mahasiswa mampu mengetahui dasar – dasar proyek teknologi informasi, mengimplementasikan tata kelola pelaksanaan proyek dan mengamankan manajemen proyek (CPL 6)

### 7 Capstone Project (4 SKS)

Mahasiswa mampu merancang dan menerapkan solusi bisnis berdasarkan permasalahan yang dipilih (CPL 7)

# #2 Capaian Profil Lulusan (CPL)

## Microsoft Data Engineer

1 Basis Data Relasional (SQL) (3 SKS)

Mahasiswa mampu memahami konsep pembuatan dan pengelolaan basis data (CPL 1)

2 Basis Data Non relasional (NO SQL) (3 SKS)

Mahasiswa mampu memahami konsep pembuatan data non-relasional dan pengelolaannya (CPL 2)

3 Data Fundamental (3 SKS)

Mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep-konsep data dalam lingkungan teknologi Informasi (CPL 3)

4 Azure Fundamental (3 SKS)

Mahasiswa mengetahui konsep cloud computing untuk pengolahan data (CPL 4)

5 Kreativitas dan Berpikir Kritis (2 SKS)

Mahasiswa mampu memahami cara berpikir secara terstruktur dalam menjalankan proses bisnis (CPL 5)

6 Manajemen Proyek dan Teknologi Informasi (2 SKS)

Mahasiswa mampu mengetahui dasar – dasar proyek teknologi informasi, mengimplementasikan tata kelola pelaksanaan proyek dan mengamankan manajemen proyek (CPL 6)

7 Capstone Project (4 SKS)

Mahasiswa mampu merancang dan menerapkan solusi bisnis berdasarkan permasalahan yang dipilih (CPL 7)

# #3 Capaian Profil Lulusan (CPL)

## Data Analyst & AI

1 AI Engineer (3 SKS)

Mahasiswa mampu mengetahui konsep-konsep fundamental AI, serta penerapan teknik-teknik AI yang ada dalam ekosistem Azure, sampai dengan penerapan generative AI (CPL 1)

2 Visualisasi Data dengan Power BI (3 SKS)

Mahasiswa mampu menyiapkan, memodelkan, dan memvisualisasikan data menjadi informasi yang berguna (CPL 2)

3 Data Fundamental (3 SKS)

Mahasiswa mampu menerapkan konsep-konsep data dalam lingkungan teknologi informasi (CPL 3)

4 Data Analysis dengan Python (3 SKS)

Mahasiswa mampu menganalisis dan memvisualisasikan data menggunakan bahasa pemrograman Python (CPL 4)

5 Kreativitas dan Berpikir Kritis (2 SKS)

Mahasiswa mampu memahami cara berpikir secara terstruktur dalam menjalankan proses bisnis (CPL 5)

6 Manajemen Proyek dan Teknologi Informasi (2 SKS)

Mahasiswa mampu mengetahui dasar-dasar proyek teknologi informasi, mengimplementasikan tata kelola pelaksanaan proyek dan mengamankan manajemen proyek (CPL 6)

7 Capstone Project (4 SKS)

Mahasiswa mampu merancang dan menerapkan solusi bisnis berdasarkan permasalahan yang dipilih (CPL 7)



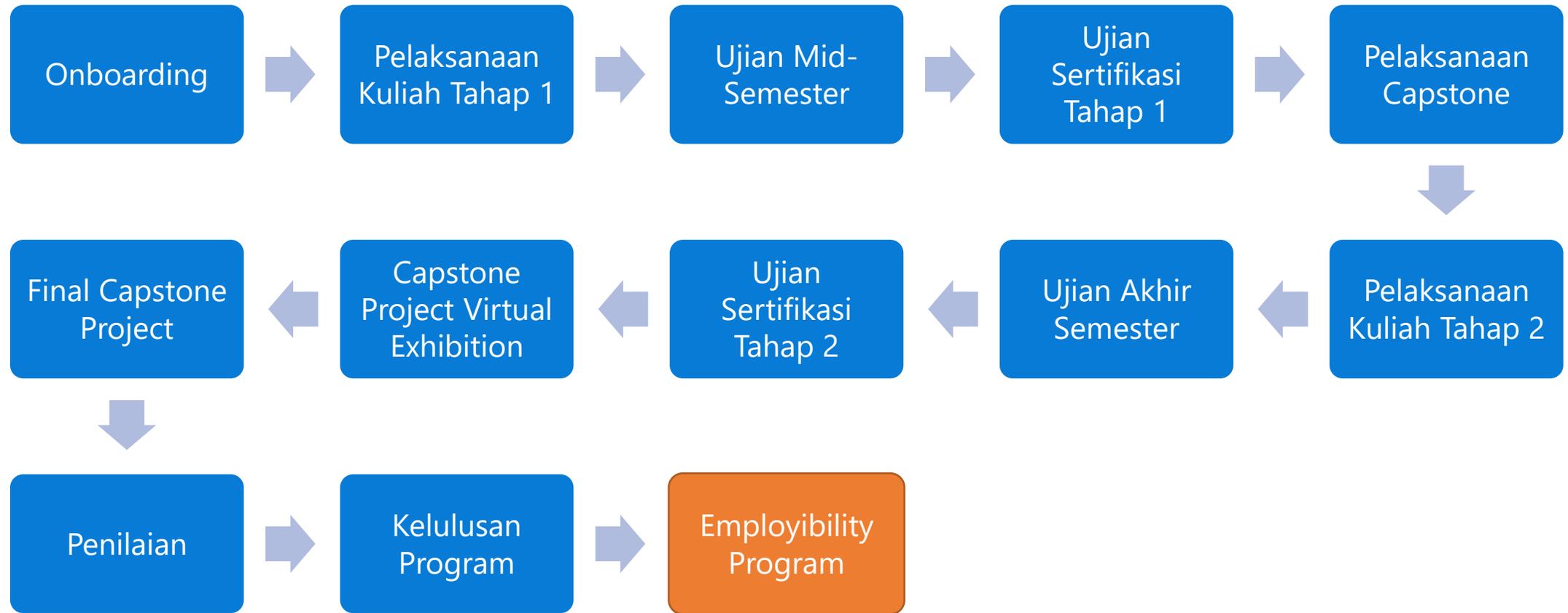
# Target Program

---

- Mahasiswa/i lulus program 100%
- Mahasiswa/i lulus sertifikasi internasional 70%
- Mendorong dan mengikutsertakan karya capstone project mentee untuk diikutsertakan dalam rangkaian sejumlah kompetisi, seperti: Microsoft Imagine Cup 2025, Pekan Kegiatan Mahasiswa (PKM), dan ACM Microsoft Student Research Competition, serta Microsoft Startup for Founder hub.
- Minimal terdapat 3 capstone project yang memiliki kualitas untuk dapat diikutsertakan di ajang internasional. Tiga kelompok Capstone Project terbaik akan menerima reward dana beasiswa total Rp30.000.000,00.

# Proses Pelaksanaan Pendidikan

# Diagram Proses Pendidikan



# Dasar Pembelajaran



Rencana Program dan  
Kegiatan Pembelajaran  
Semester (RPKPS)  
([go.maribelajar.org/RPKPS](http://go.maribelajar.org/RPKPS))



[Kalender Akademik](#)

# Total Pertemuan dan Durasi Pembelajaran

- Total pertemuan 14 kali pertemuan per kursus terkecuali kursus capstone project, dengan detail sebagai berikut:
  - Sinkron: 8 kali pertemuan
  - Asinkron: 6 kali pertemuan
- Total pertemuan capstone project: 6 kali pertemuan dengan skema bimbingan secara sinkron
- Durasi pertemuan mengikuti bobot SKS tiap mata kuliah (1 SKS = 50 menit)
- Mata kuliah = 1 Teams Class
- 1 Jalur pembelajaran adalah setara dengan 20 SKS

# Proses Jaminan Mutu

# Proses Jaminan Mutu

- Terdapat tim Kurikulum dan Jaminan Mutu Studi Independen Angkatan 6
- Tim Jaminan mutu ini melakukan
  - Merancang Kurikulum berbasis Outcome Based Education
  - Penyaringan judul Capstone dari Mitra dan Mentor
  - Menyiapkan Penugasan Asinkron yang sesuai dengan beban SKS
  - Menyiapkan Materi dan Bahan Ajar
  - Menyiapkan E-Learning di Maribelajar Learn
  - Menyiapkan Ujian Awal, Ujian Mid, dan Ujian Akhir
  - Memvalidasi Transkrip dan Kelulusan Mahasiswa

# Penjaminan Mutu Pelaksanaan Kuliah

- Mahasiswa mengikuti ujian sesuai jadwal ujian
- Mahasiswa mengikuti ujian susulan sesuai jadwal ujian susulan
- Mahasiswa akan memperoleh fasilitas sertifikasi internasional kedua, ketika ujian sertifikasi internasional pertama lulus. Selain itu, juga mendorong mahasiswa untuk mengikuti Microsoft Virtual Training Day untuk meningkatkan jumlah sertifikasi internasional yang akan dimiliki.
- Mahasiswa yang ketahuan berbuat curang atau melanggar kode etik akan diberi nilai minimal kelulusan 50
- Semua materi dan rekaman kuliah tidak diperkenankan untuk didistribusikan di media sosial atau di luar kelas

# Penjaminan Mutu Pelaksanaan Kuliah

- Mahasiswa yang lulus sertifikasi internasional memperoleh nilai A pada kursus terkait.
- Mahasiswa yang tidak lulus sertifikasi internasional akan memperoleh nilai sesuai dengan nilai ujian mata kuliah
- Mahasiswa dinyatakan lulus jika nilai kumulatif program adalah 2.26 atau setara dengan nilai 60
- Mahasiswa wajib hadir 100% di mata kuliah luring terkecuali dengan izin tertulis berupa surat.
- Mahasiswa yang hadir kurang dari  $< 75\%$  di mata kuliah tersebut tidak berhak mengikuti ujian terkecuali bagi yang memiliki izin tertulis berupa surat.
- Pelaksanaan kuliah di luar jadwal yang ditentukan maka mahasiswa dianggap masuk semua.

# Surat Izin yang diterima

- Surat dokter
- Surat keterangan laboratorium
- Surat keterangan rumah sakit rawat inap
- Surat izin dari orang tua / wali untuk keperluan ibadah, kerabat yang meninggal, atau acara keluarga utama
- Surat izin dari pemerintah atau universitas karena keikutsertaan pada lomba tingkat nasional
- Pada tahap ini dianggap masuk tetapi penugasan tetap dikerjakan

# Penjaminan Mutu Mentor

- Melaksanakan mentoring kepada tim Capstone yang dibimbing
  - permasalahan
  - perancangan solusi
  - demonstrasi hasil 1
  - demonstrasi hasil 2
  - Finalisasi Hasil
- Satu tim pembimbing capstone project maksimal membimbing 9 kelompok.

# Fasilitas

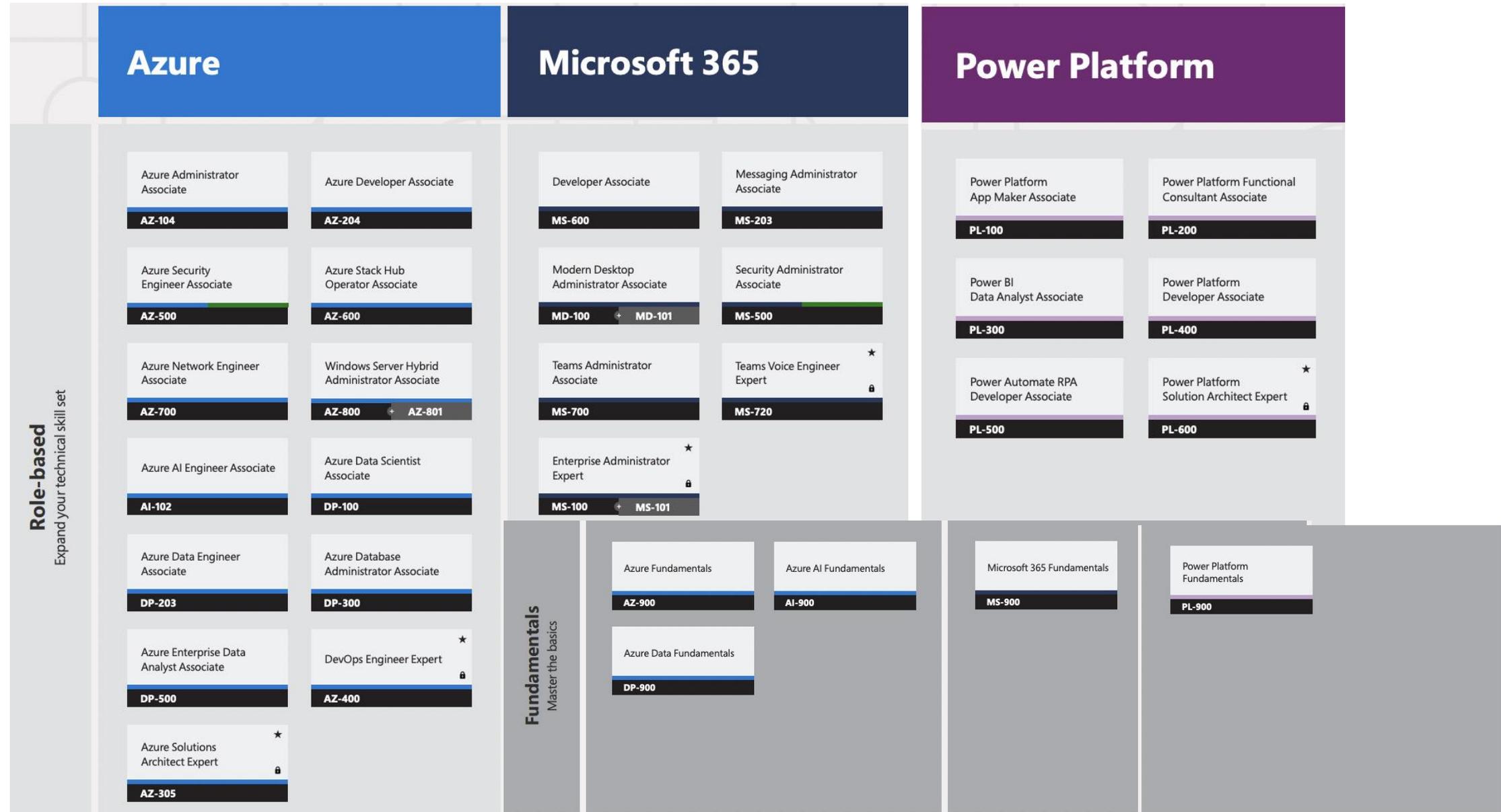
- Berpeluang Mendapatkan 2 Sertifikasi Internasional Microsoft Level Fundamentals
- Massive Open Online Course (Maribelajar Learn & Microsoft Learn)
- Azure Lab hoster bagi mahasiswa yang tidak memiliki Azure Student dan berada di track yang membutuhkan Azure
- Perangkat lunak Pembelajaran (Office 365, Visual Studio, dan yang lain)
- Sertifikat Kelulusan Program
- Sertifikat Setiap Kursus/Mata Kuliah
- Awarding di akhir program (Capstone terbaik)

# Peluang Sertifikasi

1x Peluang Sertifikasi  
pada di Tengah  
Semester

+1 Peluang Sertifikasi  
jika mahasiswa lulus  
di Sertifikasi Pertama

# Microsoft Certification Paths



# Reward Capstone Project Terbaik



- Sertifikat Digital untuk Kategori Terbaik
- Uang Beasiswa Total Rp30.000.000,- untuk 3 kelompok terbaik

# Proses Yudisium dan Kelulusan

# Syarat Yudisium

- Lulus semua mata kuliah dengan akhir  $\geq 60$  atau setara dengan indeks prestasi 2,26.
- Menyelesaikan Capstone Project
- Menyusun dan Mengumpulkan Laporan Pertanggungjawaban Akhir ke Portal MSIB
- Mengisi kegiatan bulanan selama empat bulan ke Portal MSIB
- *Redeem code* pada akhir pertemuan pada materi *technical skills*

# Mahasiswa yang lulus akan memperoleh

- Kurikulum sebagai pedoman konversi nilai atau pengakuan program MBKM
- Transkrip nilai Angka dan Huruf
- Sertifikat Ijazah kelulusan dengan tanggal yudisium akhir program
- Surat keterangan yang dibutuhkan oleh prodi
- Sertifikat lainnya
  - Sertifikasi internasional yang diperoleh
  - 6 Sertifikat kursus/mata kuliah yang diikuti

# Komponen Penilaian dan Kelulusan

## Penilaian Per Kursus

- Kehadiran sinkron: 25%
- Keaktifan kelas: 15%
- Tugas asinkron: 30%
- Final Assessment: 30%

## Ambang Batas Kelulusan:

Kursus= 50

Program Studi Independen = 60 atau 2,26  
Indeks Prestasi = (Nilai Akhir Per Kursus ke-1 +  
.. + Nilai Akhir Per Kursus ke-n) / Total SKS

## Penilaian Capstone Project

- Pemahaman terkait dengan permasalahan: 20%
- Pengetahuan mengenai teknologi dan solusi yang diusulkan: 10%
- Rancangan solusi dan manajemen proyek: 20%
- Kualitas produk dan Dokumentasi produk: 40%
- Faktor presentasi tulisan dan kualitas video: 10%

# Contoh Transkrip Maribelajar



## TRANSKRIP

Nomor: AY24/MSIB/Q2/00484

Nama : RIZQA NABILAH CAHYADI  
ID Kegiatan/RIM : 7140756 / 2111017320010  
Asal Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat  
Jalur pembelajaran : Data Analyst and AI

Nama Program : Program Studi Independen Bersertifikat Angkatan 5 Tahun 2023 Data Analyst and AI

No	Nama Kursus	Satuan Kredit Semester (SKS)	Capaian Pembelajaran Mata Kursus (CPMK)	Nilai CPMK	Nilai Akhir	Konversi Nilai	
						Bobot	Nilai Huruf
1	AI Fundamentals	3	Memahami beban kerja dan pertimbangan kecerdasan buatan	80,20	77,9	3,25	B+
			Memahami prinsip dasar pembelajaran mesin di Azure	75,56			
			Memahami filur beban kerja visi komputer di Azure	78,29			
			Memahami filur beban kerja Natural Language Processing (NLP) di Azure	77,53			
			Memahami konsep dasar data di komputasi awan	78,29			
2	Data Fundamentals	3	Memahami implementasi data relasional di komputasi awan	79,61	79,08	3,25	B+
			Memahami implementasi data non relasional di komputasi awan	78,80			
			Memahami implementasi analitik gudang data modern di komputasi awan	79,61			
			Memahami proses menyiapkan data	73,75			
			Memahami proses merancang model data yang intuitif, berkinerja tinggi, dan mudah dipelihara	56,07			
3	Visualisasi Data dengan Power BI	3	Menerapkan visualisasi yang dapat memecahkan masalah	64,00	66,83	2,75	B-
			Menerapkan proses penyebaran dan pemeliharaan ruang kerja serta kumpulan data	73,50			
			Memahami konsep-konsep data	72,77			
			Memahami analisis data	72,67			
			Menerapkan visualisasi data	77,95			



Saran Konversi Nilai Angka ke Huruf:

Nilai Angka	Range	Nilai Huruf
90 – 100	3,76 – 4,00	A
85 – 89,9	3,51 – 3,75	A-
80 – 84,9	3,26 – 3,50	A/B
75 – 79,9	3,01 – 3,25	B+
70 – 74,9	2,76 – 3,00	B
65 – 69,9	2,51 – 2,75	B/C
60 – 64,9	2,26 – 2,50	C+
55 – 69,9	2,01 – 2,25	C-
50 – 64,9	1,76 – 2,00	C/D
45 – 49,9	1,51 – 1,75	D+
40 – 44,9	1,26 – 1,50	D
35 – 39,9	1,01 – 1,25	D+
30 – 34,9	0,76 – 1,00	D
0 – 29,9	0,00 – 0,75	E

Mengetahui,  
Denpasar, 31 Desember 2023  
PT. Maribelajar Indonesia Cerdas

Ditandatangani secara elektronik

Juli Saptaputra Hantana  
Direktur



# Contoh Sertifikat



**SERTIFIKAT**  
Nomor: AY24/MSIB/Q2/00484

Diberikan Kepada  
**NABIILAH**  
Id Kegiatan/NIM. 7160

Atas keikutsertaannya pada Jalur Pembelajaran **Data Analyst and AI** dan dinyatakan **Lulus** dalam rangkaian **Program Studi Independen Bersertifikat Angkatan 5 Tahun 2023** yang diselenggarakan oleh PT. Maribelajar Indonesia Cerdas pada tanggal 14 Agustus s.d 31 Desember 2023 dengan durasi **900 jam pembelajaran**

**Denpasar, 31 Desember 2023**  
Mengetahui,  
PT. Maribelajar Indonesia Cerdas

*Ditandatangani secara elektronik*

**Juli Saptaputra Hantana**  
Direktur



Logos: Maribelajar, MSIA, Kampus Merdeka



**Sertifikat Kompetensi**

Nomor:

Diberikan kepada:  
**Melinda Rahmah**

Atas kelulusannya pada kursus:  
**Kreativitas dan Berpikir Kritis**



**Juli Saptaputra Hantana**  
Managing Director  
PT. Maribelajar Indonesia Cerdas



Dikeluarkan pada 1 Februari 2024

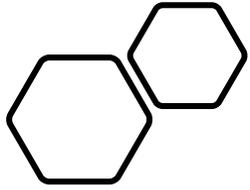
Logos: Maribelajar, Kampus Merdeka Indonesia Jaya

# Terhubung dengan Kami

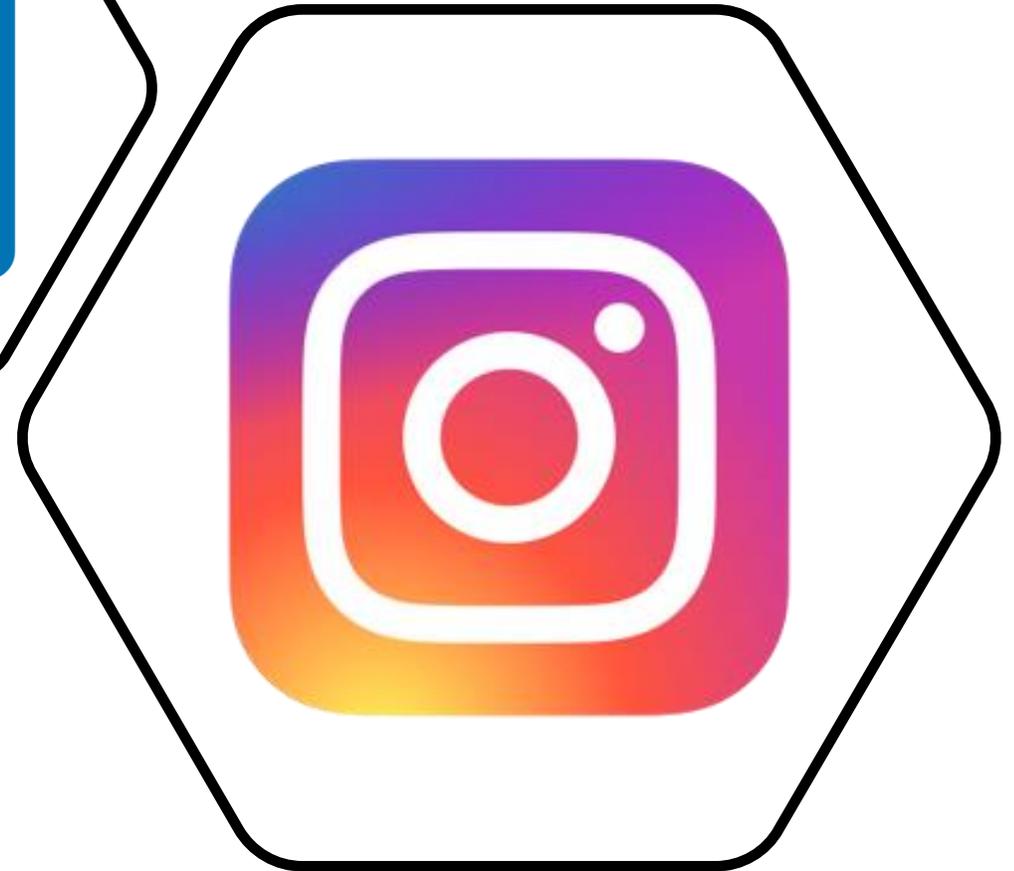


<https://go.maribelajar.org/connect>





# Connect with Us



- LinkedIn: <https://id.linkedin.com/company/maribelajar>
- Instagram: @maribelajar\_id
- Facebook: <https://web.facebook.com/maribelajar.id>
- YouTube: MariBelajar



# Tanya dan Jawab

---

# Terima Kasih

---

