

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
REKOGNISI MAGANG DATA SCIENTIST CEPAT CAKAP STUDI
INDEPENDEN 7
PT CERDAS DIGITAL NUSANTARA



Disusun oleh :

Muhammad Azhar
2100018225

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2025

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

REKOGNISI MAGANG DATA SCIENTIST CEPAT CAKAP STUDI INDEPENDEN 7

PT CERDAS DIGITAL NUSANTARA

MUHAMMAD AZHAR

2100018225

PEMBIMBING

: Ninda Khoirunnisa, S.T., M.Sc.

Yogyakarta, 20 Agustus 2025

NIPM: 19981005 202408 011 1563680

PENGUJI

: Bambang Robi'in, S.T., M.T.

...23/08/2025.....

NIP : 197907202005011002

Yogyakarta, 20 Agustus 2025

Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298



25/08/25

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Akhir Praktik Magang Rekognisi Studi Independen ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini merupakan wujud pertanggungjawaban penulis atas keikutsertaan dalam Program Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Batch 7.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, atas segala dukungan moral, materi, serta doa yang tiada henti dalam setiap langkah perjalanan studi penulis.
2. Seluruh pimpinan dan sivitas akademika Universitas Ahmad Dahlan, secara khusus kepada:
 - Bapak Prof. Dr. Muchlas, M.T., selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan.
 - Bapak Dr. Gatot Sugiharto, S.H., M.H., selaku Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni.
 - Ibu Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
 - Bapak Dr. Murinto, S.Si., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Informatika.
 - Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom., selaku Koordinator MBKM Program Studi Informatika.
 - Ibu Ninda Khoirunnisa, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Magang.
3. Pihak Program MSIB Kemendikbudristek:
 - Ibu Epiphani Imelda Yosephin Palit, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pendamping Program yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan.

4. Seluruh tim dari PT Cerdas Digital Nusantara (Cakap) selaku mitra penyelenggara program, secara khusus kepada:

- Ibu Elni Hazar Indriantini, atas bimbingan yang penuh kesabaran selama program berlangsung.
- Bapak Mahesa Oktareza, selaku *Trainer* yang telah menyampaikan materi *Data Science* dengan sangat jelas.
- Bapak Fajri Ardiansyah, selaku Mentor yang telah membagikan bimbingan dan pengalaman industri yang berharga.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat, serta ilmu yang didapat selama program dapat menjadi bekal yang bermanfaat di masa depan.

Yogyakarta, 28 Juli 2025

Peserta Program,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'MAZ' or similar, enclosed in a circular scribble.

Muhammad Azhar

NIM.2100018225

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR TABEL.....	3
BAB I PENDAHULUAN	4
A. Latar Belakang.....	4
B. Kategori Kegiatan	5
C. Level Kegiatan	5
BAB II GAMBARAN UMUM	6
A. Profil Penyelenggara	6
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	7
C. Ruang Lingkup	7
BAB III METODE PELAKSANAAN	9
A. Tahapan Persiapan	9
B. Tahapan Pelaksanaan.....	10
C. Tahapan Evaluasi.....	11
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	11
BAB IV HASIL PELAKSANAAN	14
A. Hasil Tahapan Persiapan	14
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	20
C. Hasil Tahapan Evaluasi	32

D.	Realisasi Jadwal Kegiatan	37
E.	Kendala dan Solusi	38
BAB V	PENUTUP	40
A.	Kesimpulan.....	40
B.	Saran.....	41
LAMPIRAN		42
A.	Brosur / Flyer.....	42
B.	Sertifikat	42
C.	Log Book	44
D.	Dokumentasi Kegiatan	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Cakap	6
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Registrasi Akun Kampus Merdeka	14
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Pengisian Berkas CV dan Transkrip Nilai.....	15
Gambar 4. 3 Proses Pendaftaran pada Program Studi Independen Pilihan	15
Gambar 4. 4 Tampilan Status Aktivitas Pendaftaran	16
Gambar 4. 5 Pemberitahuan Proses Seleksi via Email	16
Gambar 4. 6 Tampilan Formulir Aplikasi dari Pihak Cakap	17
Gambar 4. 7 Contoh Soal Tes Logika pada Seleksi Mitra	17
Gambar 4. 8 Notifikasi Penawaran Program di Platform Kampus Merdeka	18
Gambar 4. 9 Email Konfirmasi Penerimaan Tawaran dari Mitra	19
Gambar 4. 10 Dokumentasi Sesi Onboarding dan Technical Meeting	19
Gambar 4. 11 Dokumentasi Sesi Onboarding dan Technical Meeting	20
Gambar 4. 12 Grup WhatsApp sebagai Media Komunikasi Kelas	21
Gambar 4. 13 Tampilan Dasbor LMS Mahasiswa	22
Gambar 4. 14 Halaman Kelas Data Scientist di dalam LMS	22
Gambar 4. 15 Tampilan Aplikasi Cakap untuk Kelas Bahasa Inggris.....	23
Gambar 4. 16 Penyelesaian Pre-Test	23
Gambar 4. 17 Tampilan Materi dan Laporan Kehadiran Kelas di LMS	24
Gambar 4. 18 Kelas Bahasa Inggris	25
Gambar 4. 19 Tampilan Materi Kelas Soft Skills	26
Gambar 4. 20 Dokumentasi Suasana Sesi Kelas Langsung Data Science.....	27
Gambar 4. 21 Dokumentasi Sesi Kelas Langsung Bahasa Inggris	27
Gambar 4. 22 Dokumentasi Sesi Mentoring	28
Gambar 4. 23 Dokumentasi Sesi Monitoring bersama DPP	29
Gambar 4. 24 Dokumentasi Sesi Monitoring bersama Supervisor MBKM.....	29
Gambar 4. 25 Dokumentasi Sesi Presentasi Capstone Project.....	31
Gambar 4. 26 Tampilan Penutupan Kelas setelah Sesi Presentasi	31
Gambar 4. 27 Undangan Acara Perpisahan	32

Gambar 4. 28 Dokumentasi Acara Perpisahan via Zoom.....	32
Gambar 4. 29 Email Pengiriman Sertifikat dan Transkrip Nilai.....	33
Gambar 4. 30 Sertifikat Penyelesaian Program dari Cakap	34
Gambar 4. 31 Transkrip Nilai dari Cakap.....	34
Gambar 4. 32 Sertifikat Program dari Kampus Merdeka.....	35
Gambar 4. 33 Tampilan Laman Laporan Bulanan	36
Gambar 4. 34 Tampilan Laman Pengumpulan Laporan Akhir	36

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rencana Jadwal Praktik Magang	12
Tabel 4. 1 Realisasi Kegiatan Praktik Magang	37

LAMPIRAN

A. Brosur / Flyer



Cepat Cakap Studi Independen 7 – Data Scientist

ID Kegiatan: 11921607
Periode program: 6 Sep 2024 – 31 Des 2024

[Lihat Detail](#)

Informasi

Jika terjadi kendala dan butuh bantuan, hubungi mentor dan DPP (Dosen Pembimbing Program).
Informasi kontak tersedia [di sini](#).

B. Sertifikat



SERTIFIKAT

STUDI INDEPENDEN

This is to certify that

Muhammad Azhar

ID Kegiatan: 11921607 - Universitas Ahmad Dahlan - Teknik Informatika

sebagai **PESERTA MSIB ANGKATAN 7**

Telah berhasil menyelesaikan tugasnya di PT. Cerdas Digital Nusantara dalam program Studi Independen - Data Scientist yang diselenggarakan pada tanggal 6 September 2024 - 31 Desember 2024.

Jakarta, December 31, 2024



Yoshua Yanottama
Head of Education
Cakap

Cakap is certified as:

 LKP CAKAP
NPSN: K9996958

 LPK CAKAP
2/G.1/31.73.02.1001.01.004.C.1.a.b/3/-1.851.332/e/2021

Elevate People's Lives

www.cakap.com

Muhammad Azhar

Data Scientist

NIM 2100018225
Periode Program 6 Sep 2024 - 31 Dec 2024

Universitas Universitas Ahmad Dahlan Program Studi Teknik Informatika
Status Lulus

Scan to check your
Certificate Validation



91C12C9758

Modul Data Scientist	Capaian Pembelajaran Lulusan	Durasi (Jam)	SKS	Nilai		Predikat
				Huruf	Angka	
Pengantar & Konsep Fundamental Data Science	Memahami dasar-dasar Data Science dan peranannya dalam konteks pengambilan keputusan berbasis data.	45	1	A	93	Istimewa
Python untuk Data Scientist	Menguasai pemrograman Python untuk analisis data.	135	3	A	95	Istimewa
SQL Untuk Data Scientist	Memahami bahasa SQL dan kemampuannya untuk mengambil, memodifikasi, dan menganalisis data.	90	2	A	95	Istimewa
Menentukan Objektif Bisnis & Menentukan Tujuan Teknis Data Science	Mampu merancang solusi Data Science yang mendukung pencapaian tujuan bisnis.	90	2	A	90	Istimewa
Mengumpulkan, Memeriksa, dan Memproses Data	Memahami alat dan teknik untuk memproses data secara efisien.	90	2	A	93	Istimewa
Eksplorasi Data	Mampu melakukan analisis data eksploratif untuk memahami struktur dan pola dalam data.	90	2	A	95	Istimewa
Statistika	Melakukan validasi statistik dan mengidentifikasi kesimpulan yang dapat diambil.	90	2	A	90	Istimewa
Machine Learning	Memiliki kemampuan untuk menerapkan teknik-teknik machine learning dan menyajikan hasil analisis secara jelas dan efektif.	135	3	A	92	Istimewa
Capstone Project	Melaksanakan proyek Data Science dari konsep hingga implementasi.	135	3	A	90	Istimewa

Angka	Huruf	Predikat
80 - 100	A	Istimewa
74 - 79,99	B+	Sangat Baik
68 - 73,99	B	Baik
62 - 67,99	C+	Cukup Baik
56 - 61,99	C	Cukup
45 - 55,99	D	Kurang
0 - 44,99	E	Tidak Lulus

Elevate People's Lives

www.cakap.com

SERTIFIKAT KEPESERTAAN

diberikan oleh Pelaksana Pusat Kampus Merdeka kepada

Muhammad Azhar

NIM: 2100018225 / ID KEGIATAN: 11921607

atas partisipasinya sebagai peserta dan telah menyelesaikan kewajibannya dalam program

Studi Independen Bersertifikat Angkatan 7

di
PT Cerdas Digital Nusantara

Ketua Pelaksana Kampus Merdeka



Drs. Gugup Kismono, M.B.A., Ph.D.
NIP 19637051989111001



C. Log Book

LOG BOOK PRAKTIK MAGANG MAHASISWA
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA T.A 2024 / 2025
 (WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)

Nim : 2100018225
 Nama Mahasiswa : Muhammad Azhar
 Judul Praktik Magang : Cepat Cakap Studi Independen 7 - Data Scientist
 Dosen Pembimbing : Ninda Khoirunnisa, S.T., M.Sc.
 Pembimbing Lapangan : Fajri Ardiansyah

Petunjuk Pengisian Log Book

1. Log book di isi per minggu
2. Log book ditulis tangan
3. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing Praktik Magang
4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas Praktik Magang
5. Jumlah bimbingan minimal 4x

Logbook Minggu 4 sd 7 (sebelum UTS)

No	Kegiatan dan Lokasi Praktik Magang	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing Praktik Magang
		Hari/TGL	Jam Durasi				
1	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - English Class - Minggu 1	09/09/2024 – 12/09/2024	6 jam 40 menit	Materi yang dipelajari pada minggu pertama difokuskan pada pengembangan keterampilan komunikasi dalam Bahasa Inggris melalui topik: 1. Startup Events: Memahami istilah-istilah dan proses dalam ekosistem startup. 2. Tech Trends: Mengetahui tren teknologi terbaru, termasuk inovasi AI dan cloud computing.			

2	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS - Minggu 1	09/09/2024 – 12/09/2024	6 jam 40 menit	3. Meeting and Agile: Simulasi pertemuan tim dengan metodologi Agile untuk kolaborasi. 4. Project Development: Pengantar siklus pengembangan proyek secara sistematis. 5. Delayed Project: Analisis kasus keterlambatan proyek dan mitigasi risiko Live Sessions - Minggu 1 Pembelajaran bersama trainer Data Scientist, dengan fokus pada: • Dasar-dasar Data Scientist: Mengenalkan peran data scientist, alur kerja, dan keterampilan yang diperlukan. • Konsep Fundamental Data Science: Pendalaman dasar eksplorasi data, serta pengenalan alat dan bahasa pemrograman yang digunakan (seperti Python).			
3	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 1	14/09/2024	1 jam 40 menit	Sesi mentoring berlangsung pada hari Sabtu dengan topik: • Pengenalan Awal Data Science: Diskusi terkait peran dan aplikasi data science dalam berbagai industri.			

4	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - English Class- Minggu 2	16/09/20 24 – 19/09/20 24	6 jam 40 menit	Pada minggu kedua, sesi Live Trainer dalam English Class membahas dua topik utama, yaitu <i>Lesson 6: Problem Solving</i> dan <i>Lesson 7: Problem Definition</i> . Dalam sesi ini, saya belajar bagaimana mengidentifikasi masalah dengan tepat serta langkah-langkah untuk menyelesaikannya secara sistematis, terutama dalam konteks profesional. Materi ini juga membantu meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan analitis			
5	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS- Minggu 2	16/09/20 24 – 19/09/20 24	6 jam 40 menit	Pada sore hari, sesi Live Trainer untuk Data Scientist berfokus pada Python untuk Data Scientist . Saya mempelajari konsep dasar Python.			
6	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS- Minggu 2	21/09/20 24	1 jam 40 menit	Untuk sesi mentoring pada hari sabtu di perkenalkan atau membahas mengenai data , python , kaggle dan lainnya			
7	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - English Class- Minggu 3	23/09/20 24 – 24/09/20 24	3 jam 20 menit	Pada minggu ketiga, sesi Live Trainer dalam English Class membahas <i>Lesson 8: Writing a Resume</i> . Materi ini membantu saya memahami cara membuat resume yang efektif dan profesional. Setelah itu, saya mengikuti <i>Final Test</i> berupa speaking test yang			

8	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS- Minggu 3	23/09/20 24 – 26/09/20 24	6 jam 40 menit	mengukur kemampuan komunikasi dalam Bahasa Inggris Pada sore harinya, sesi Live Trainer untuk Data Scientist melanjutkan pembahasan Python untuk Data Scientist . Saya mendalami lebih jauh modul-modul seperti Pandas, NumPy, dan Matplotlib untuk manipulasi serta visualisasi data.			
9	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS- Minggu 3	28/09/20 24	1 jam 40 menit	Sesi Mentoring minggu ini membahas topik <i>design thinking</i> , <i>mindset</i> , dan <i>soft skill series</i> . Mentor memberikan arahan tentang pentingnya berpikir kreatif, berinovasi, serta mengasah kemampuan komunikasi dan kolaborasi dalam tim.			
10	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS - Minggu 4	30/09/20 24 – 03/10/20 24	6 jam 40 menit	Minggu keempat pada sesi Live Trainer masih melanjutkan topik Python untuk Data Scientist , khususnya pada konsep lanjutan seperti <i>Object-Oriented Programming</i> (OOP) dan pemrograman fungsional.			
11	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 4	05/10/20 24	1 jam 40 menit	Sesi Mentoring minggu ini berfokus pada fondasi sukses dan mendalami mindset. Saya belajar bagaimana mengembangkan pola pikir yang tangguh dan bagaimana menggunakan keterampilan			

				tersebut untuk menghadapi berbagai tantangan di dunia kerja			
12	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS - Minggu 5	07/10/20 24 - 10/10/20 24	6 jam 40 menit	Sesi Live Trainer minggu kelima mulai beralih ke pembahasan SQL untuk Data Scientist . Saya mempelajari dasar-dasar pengelolaan basis data, seperti PostgreSQL, serta implementasi query SQL untuk manipulasi data menggunakan <i>Data Manipulation Language</i> (DML) dan <i>Data Definition Language</i> (DDL). Materi kemudian berlanjut ke penggunaan <i>Window Functions</i> untuk analisis data yang lebih kompleks.			
13	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 5	12/10/20 24	1 jam 40 menit	Di sesi Mentoring , saya mulai belajar menggunakan Tableau. Mentor memperkenalkan fitur Tableau untuk membuat dashboard interaktif dan bagaimana alat ini bisa membantu menyampaikan insight kepada pemangku kepentingan dengan lebih visual dan efektif.			
14	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS - Minggu 6	14/10/20 24 - 17/10/20 24	6 jam 40 menit	Pada sesi Live Trainer minggu keenam, topik SQL untuk Data Scientist terus diperdalam. Saya mempraktikkan bagaimana membuat query SQL yang lebih efisien untuk pengambilan data, termasuk integrasi dengan Python			

				untuk mempermudah proses analisis.			
15	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 6	24/10/20 24	1 jam 40 menit	Diundur ke tanggal 24 lalu Sesi Mentoring minggu ini berfokus pada pembahasan lanjutan Tableau. Saya belajar bagaimana memanfaatkan Tableau untuk menciptakan visualisasi yang lebih kompleks dan menarik, terutama dalam konteks analisis data besar.	Menyesuaikan ganti jadwal dengan mentor		
16	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS- Minggu 7	21/10/20 24 - 25/10/20 24	6 jam 40 menit	Minggu ketujuh dalam sesi Live Trainer membahas tentang Menentukan Objektif Bisnis dan Tujuan Teknis Data Science . Saya mempelajari framework analitik seperti <i>Descriptive</i> , <i>Predictive</i> , dan <i>Prescriptive Analytics</i> . Selain itu, saya juga belajar cara membuat rencana proyek data science yang mendukung objektif bisnis menggunakan Gradio	Menyesuaikan jadwal trainer		
17	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 7	26/10/20 24	1 jam 40 menit	Dalam sesi Mentoring , saya memperdalam keterampilan penggunaan Tableau. Saya mempelajari lebih lanjut cara memvisualisasikan data dengan menggunakan <i>advanced charts</i> dan dashboard yang interaktif.			
18	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS-	28/10/20 24 -	6 jam 40 menit	Sesi Live Trainer minggu kedelapan berfokus pada Mengumpulkan, Memeriksa, dan Memproses Data .	Menyesuaikan jadwal trainer		

	Minggu 8	01/11/2024		Saya mempelajari teknik dasar pengumpulan data dari berbagai sumber serta bagaimana memeriksa integritas dan kualitas data sebelum proses analisis.			
19	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 8	02/11/2024	1 jam 40 menit	Sesi Mentoring minggu ini mengajarkan teknik scraping data menggunakan Python. Saya mempraktikkan scraping awal untuk mengumpulkan data dari beberapa situs web sebagai bahan analisis.			
20	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS- Minggu 9	04/11/2024 – 07/11/2024	6 jam 40 menit	Pada minggu kesembilan, sesi Live Trainer membahas Eksplorasi Data dengan materi <i>Exploratory Data Analysis (EDA)</i> . Saya mempelajari bagaimana melakukan inspeksi data, mengidentifikasi pola, serta membersihkan data dengan berbagai teknik preprocessing.			
21	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 9	09/11/2024	1 jam 40 menit	Sesi Mentoring melanjutkan praktik scraping data dari minggu sebelumnya. Saya menggunakan data hasil scraping untuk mendalami proses <i>Data Transformation</i> dan <i>Data Visualization</i> menggunakan Tableau. Mentor memberikan arahan tentang bagaimana menghasilkan laporan visual yang efektif.			

22	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS - Minggu 10	11/11/2024 – 14/11/2024	6 jam 40 menit	Fokus pembelajaran adalah Statistika, yaitu cabang matematika untuk mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data numerik. Saya mempelajari dua cabang utamanya: Statistika Deskriptif untuk memberikan gambaran ringkas data dan Statistika Inferensi untuk membuat kesimpulan tentang populasi dari sampel. Materi inferensi terbagi menjadi uji Parametrik, yang memiliki asumsi distribusi data tertentu seperti Uji-T, dan uji Non-Parametrik yang lebih fleksibel tanpa asumsi distribusi, seperti Uji Chi-Square.	Jadwal sesi pada 12 November diundur dari jam 16:00 menjadi 17:00 WIB, sehingga saya perlu mengikuti kelas pada jadwal baru yang telah diinformasikan.		
23	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 10	16/11/2024	-	Sesi Mentoring yang seharusnya membahas Analisis Data Eksploratif dan Statistik pada minggu ini tidak dapat dilaksanakan.	Sesi mentoring dibatalkan karena trainer berhalangan, sehingga sesi tersebut dijadwalkan ulang untuk dilaksanakan pada pekan berikutnya.		
24	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS - Minggu 11	19/11/2024 – 21/11/2024	5 jam	Memasuki materi Machine Learning, minggu ini dimulai dengan Pengantar Machine Learning, di mana saya belajar bahwa ML adalah tentang bagaimana program komputer belajar dari pengalaman (data) untuk mengerjakan suatu tugas. Saya diperkenalkan dengan			

25	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 11	23/11/20 24	3 jam 20 menit	tipe utamanya, yaitu Supervised Learning. Pembelajaran berlanjut dengan model pertama, yaitu Regresi Linear untuk memprediksi nilai kontinu dan Regresi Logistik untuk tugas klasifikasi biner. Sesi Mentoring pada minggu ini berjalan ganda untuk mengejar materi yang tertinggal dan melanjutkan topik baru.	Terdapat dua sesi mentoring dalam satu hari (satu sesi reguler dan satu sesi pengganti dari minggu sebelumnya), sehingga saya perlu mengatur waktu untuk mengikuti kedua sesi secara berurutan agar tidak ada materi yang terlewat.		
26	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS - Minggu 12	25/11/20 24 - 29/11/20 24	6 jam 40 menit	Pembelajaran dilanjutkan dengan Tree-Based Models, yang dikenal memiliki performa superior untuk data tabular, mencakup Decision Tree dan Random Forest. Saya juga mempelajari model lain seperti k-Nearest Neighbors (kNN) dan Support Vector Machine (SVM). Selain itu, dibahas pula pentingnya Cross-Validation untuk menguji performa model dan Hyperparameter Tuning untuk mencari parameter terbaik bagi model	Jadwal kelas mengalami dua kali penyesuaian karena ketersediaan trainer dan hari libur nasional, sehingga saya mengikuti jadwal pengganti yang telah ditentukan, termasuk kelas pagi.		

27	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS - Minggu 13	03/12/20 24 - 07/12/20 24	6 jam 40 menit	Pada minggu terakhir materi Machine Learning, fokus beralih ke kasus praktis. Saya belajar cara menangani Imbalanced Case, di mana distribusi kelas tidak seimbang, menggunakan teknik resampling. Saya juga mempelajari Feature Engineering untuk mendesain fitur dan Feature Selection untuk memilih fitur yang paling relevan. Terakhir, saya diperkenalkan pada Unsupervised Learning, khususnya Clustering untuk pengelompokan data dan Dimensionality Reduction untuk mengurangi dimensi data	Seluruh jadwal sesi live selama seminggu diubah ke pagi hari dan satu sesi sempat terkendala teknis, yang kemudian mengharuskan saya untuk menyesuaikan diri dengan jadwal pagi dan mengikuti sesi pengganti.		
28	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 13	08/12/20 24	1 jam 40 menit	Sesi Mentoring akhir untuk topik Machine Learning dilaksanakan pada minggu ini. Pada saat yang sama diumumkan batas akhir pengumpulan capstone project.	Sesi mentoring yang seharusnya dilaksanakan hari Sabtu diundur ke hari Minggu, sehingga saya mengikutinya pada jadwal baru tersebut.		
29	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - LIVE SESSIONS - Minggu 14	09/12/20 24 - 12/12/20 24	6 jam 40 menit	Pada Minggu 14, seluruh sesi difokuskan pada tahap akhir dari Capstone Project , yaitu presentasi hasil . Dalam sesi ini, saya mempresentasikan hasil proyek yang telah dikerjakan selama program berlangsung. Sesi ini juga menjadi ajang untuk menunjukkan hasil analisis dan model yang telah	Satu sesi diundur dari jam 16:00 menjadi 18:15 WIB, sehingga saya mengikuti sesi pada jadwal baru yang telah ditentukan.		

				dibangun, serta untuk menerima evaluasi dan umpan balik dari trainer perihal menyelesaikan Capstone Project .			
30	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP DATA SCIENTIST GROUP B - MENTORING SESSIONS - Minggu 14	14/12/20 24		Sesi Mentoring yang direncanakan untuk mendukung pengerjaan Capstone Project pada minggu ini ditiadakan.	Sesi mentoring ditiadakan karena mentor berhalangan hadir, sehingga pengerjaan proyek dilanjutkan secara mandiri karena tidak ada sesi pengganti yang diinformasikan.		
31	STUDI INDEPENDEN 7 CAKAP ACARA PERPISAHAN	08/01/20 25	dimulai pukul 16:00 hingga selesai	Program Studi Independen secara resmi ditutup dengan acara Farewell MSIB sebagai momen apresiasi dan perayaan.			

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing Praktik Magang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang:

.....

.....

.....

.....

.....

Yogyakarta, 31 Juli 2025

Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang

Mahasiswa

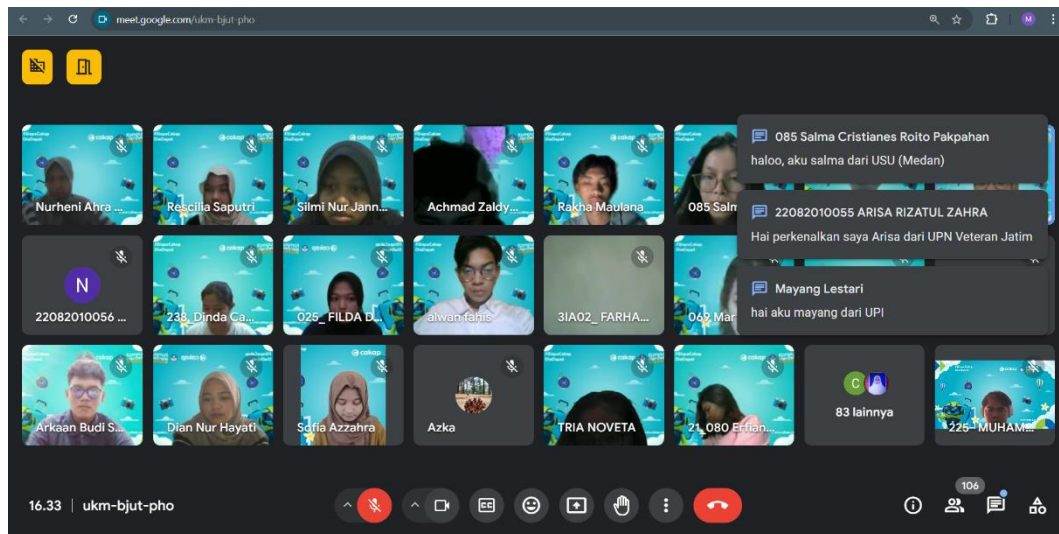


Bambang Robi'in, S.T., M.T

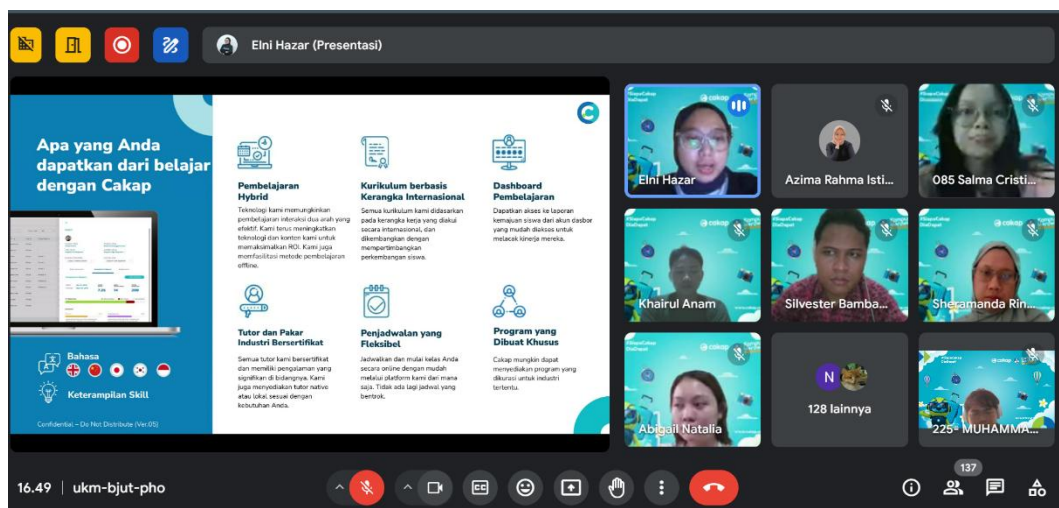


Muhammad Azhar

D. Dokumentasi Kegiatan



Dokumentasi Sesi Onboarding



Dokumentasi Technical Meeting

Trainer Upskill (Mempresentasikan, membuat anotasi)

Seberapa Sulit untuk Memilih?

Paradox of choice
 "Banyaknya pilihan sebenarnya membutuhkan lebih banyak usaha untuk memilih dan dapat membuat kita merasa tidak puas dengan pilihan kita."

06.40 | pqq-kfir-mrz

Dokumentasi Suasana Sesi Kelas Langsung Data Science

Teacher Cakap (Presentasi)

A resume is a formal document that provides an **overview** of your professional qualifications, including your relevant work experience, skills, education, and notable accomplishments. It provides an overview of your professional history, a valuable tool to highlight your experiences to prospective employers. A resume also helps you convince employers that you are uniquely qualified for the position (based on your skills and experiences) and worth being hired.

When writing a resume, keep in mind that you make your resume attractive, clear, relevant, readable, and memorable. You must include your contact detail, profile summary, education, work experience, and skills. You may include your hobbies and interests, your achievements, and your photo as well, but remember that some countries like the UK, Canada, and the USA have a law prohibiting employers from asking for a photo.

1. What is a resume based on the text?
2. According to the text, why do people write a resume?
3. What information must a good resume provide?
4. Why shouldn't we always put our photo on the resume?
5. About typical resumes in your country, do people put their photos there? Why and why not?
6. The word "overview" in the first line means ...

13.19 | oec-vajm-ecz

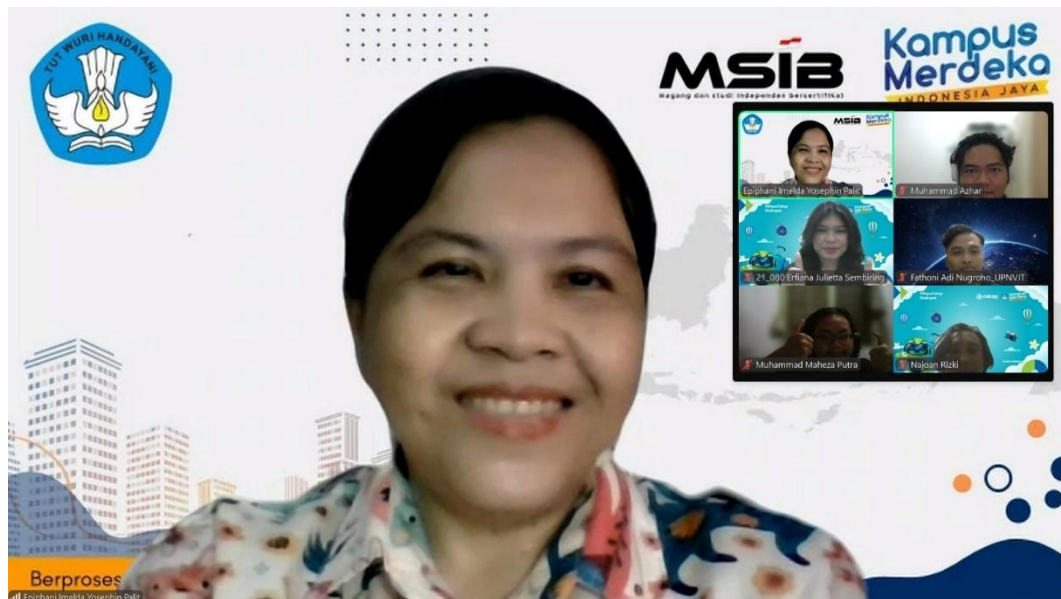
Dokumentasi Sesi Kelas Langsung Bahasa Inggris

Trainer Upskill (Presentasi)

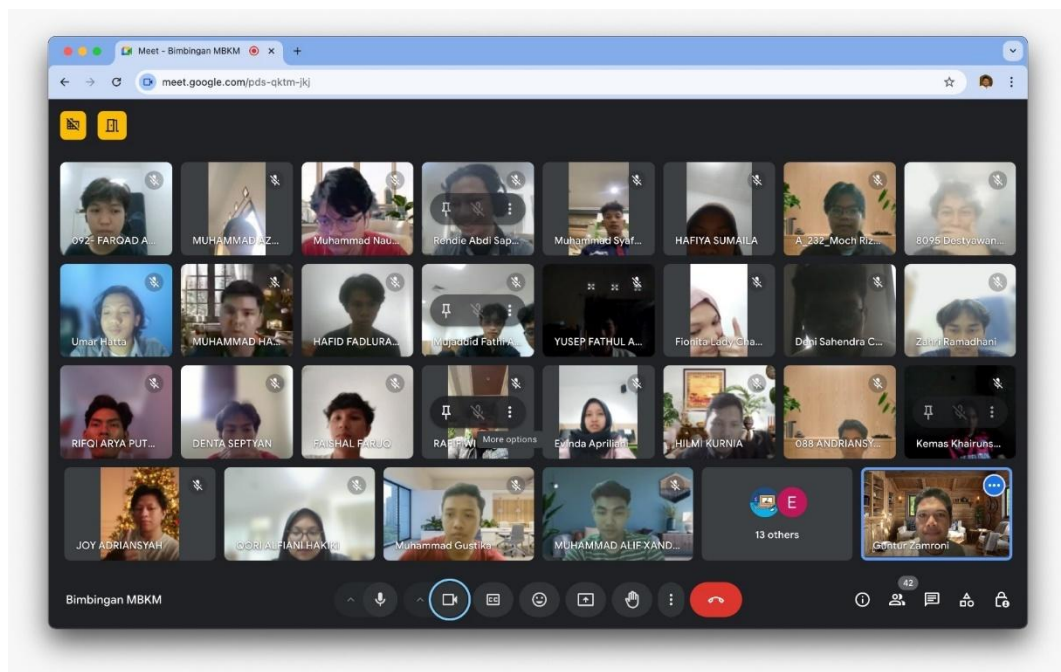
How to optimize resource allocation in STM?

13.01 | hop-czoc-sgn

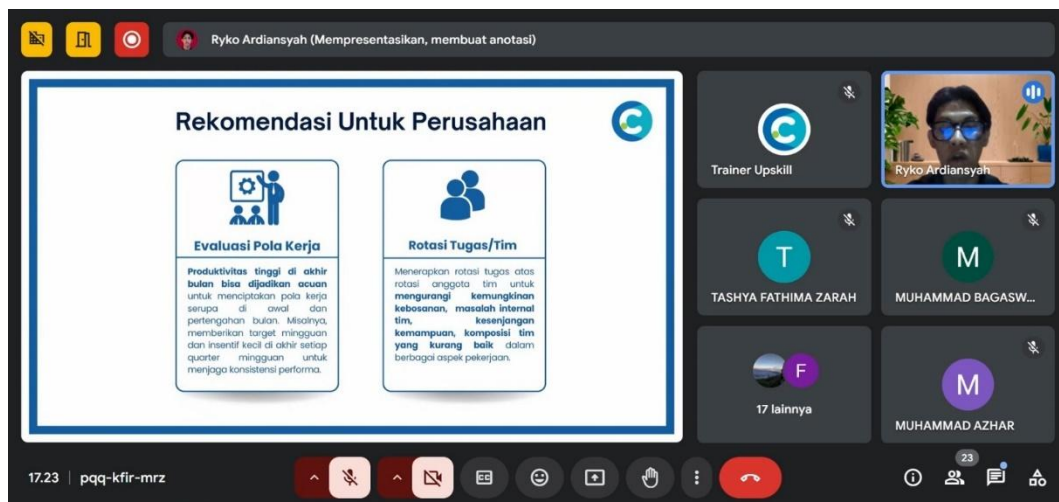
Dokumentasi Sesi Mentoring



Dokumentasi Sesi Monitoring bersama DPP



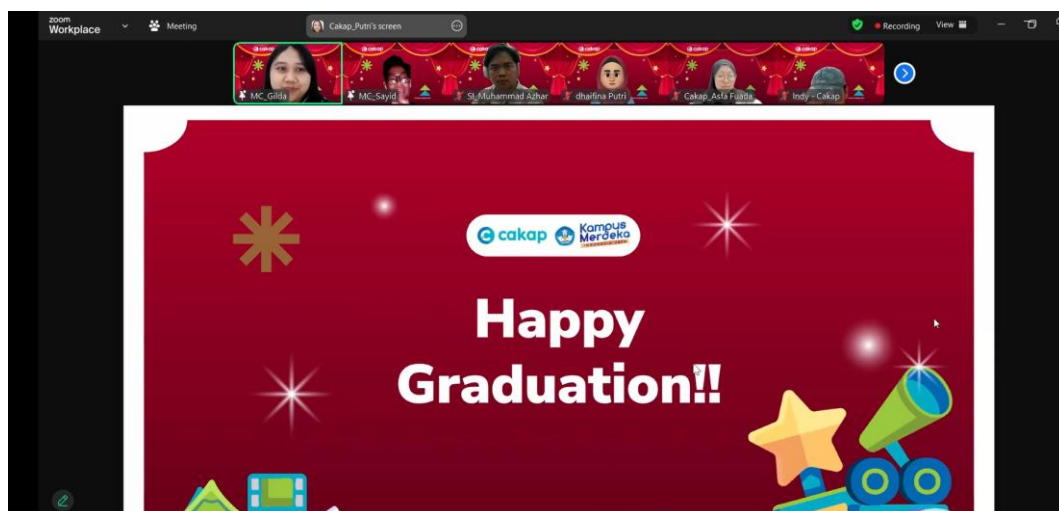
Dokumentasi Sesi Monitoring bersama Supervisor MBKM



Dokumentasi Sesi Presentasi Capstone Project



Dokumentasi Penutupan Kelas setelah Sesi Presentasi



Dokumentasi Acara Perpisahan via Zoom