

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan PKL (LoA)



PT REVOLUSI CITA EDUKASI
Menara Rajawali, Ground Floor
Jl. DR. Ide Anak Agung Gde Agung RT.5/RW.2, Kuningan
Jakarta Selatan 12950



MSIB REVOU
AWS Cendekiawan - Cloud And Gen AI Machine Learning
BATCH SEPTEMBER 2024

Surat Penerimaan
Letter of Acceptance
No Surat: 10706409/LOA/KM/VIII/2024

Dengan ini kami menyatakan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama	: Aisma Nurlaili
ID Kegiatan	: 10706409
Universitas / Institusi	: Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
Jurusan	: Sistem Informasi
NIM	: 22082010083
Email	: aismanurlaili@gmail.com

diterima menjadi peserta (*student*) di program Program Studi Independen Kampus Merdeka: **AWS Cendekiawan - Cloud And Gen AI Machine Learning By Revou** yang diselenggarakan pada 06 September - 20 Desember 2024

Jakarta, 03 September 2024



Jane Auditya
PIC Mitra MSIB - PT Revolusi Cita Edukasi (RevoU)

Lampiran 2. Lembar Bimbingan dan Penilaian PKL oleh Dosen Pembimbing

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur

PKL_3

LEMBAR BIMBINGAN, PENILAIAN, & PERSETUJUAN PKL

Kelompok Proyek :

1. Aisma Nurlaili

NPM. 22082010083

Tempat PKL : PT Revolusi Cita Edukasi

Waktu Pelaksanaan : 5 November 2024 s/d 6 Desember 2024

Judul PKL : Implementasi Chatbot "Aetheria" Sebagai Asisten Konsultasi Karir
Menggunakan Layanan Amazon Web Services Di PT Revolusi Cita Edukasi

Tanggal	Materi Bimbingan	TTD Dosen Pembimbing
16 Des 2024	Konsultasi BAB I dan BAB II	<i>[Signature]</i>
18 Des 2024	Konsultasi BAB III	<i>[Signature]</i>
20 Des 2024	Konsultasi BAB IV	<i>[Signature]</i>
23 Des 2024	Konsultasi BAB V dan BAB VI	<i>[Signature]</i>
30 Des 2024	Konsultasi keseluruhan Laporan PKL	<i>[Signature]</i>

* Bimbingan PKL dengan Dosen Pembimbing MINIMAL 5 kali & dilakukan oleh SEMUA anggota kelompok proyek.

No	Penilaian	Bobot	Mahasiswa 1
1	Kehadiran dan Keaktifan	25 %	85
2	Etika dan Kesopanan	25 %	80
3	Kreativitas dan Kelayakan Hasil	25 %	90
4	Isi dan Penulisan Buku Laporan	25 %	95
Nilai Akhir			87.5

* Keterangan Nilai

80 - 100 : A 72 - 75,9 : B+ 58 - 63,9 : C+ 46 - 49,9 : D+
76 - 79,9 : A- 68 - 71,9 : B 54 - 57,9 : C 42 - 45,9 : D
64 - 67,9 : B- 50 - 53,9 : C- 0 - 41,9 : E

Dengan ini mahasiswa tersebut di atas DINYATAKAN telah menyelesaikan PKL.

Surabaya, 30 Desember 2024
Dosen Pembimbing,

[Signature]

Nambi Sembilu S.Kom, M.Kom
NIP. 199005162024061003

Lampiran 3. Transkrip Penilaian Kampus Merdeka



Laporan Perkembangan Mahasiswa MSIB 7
Revou Cendekiawan - Cloud And Gen AI Machine Learning Batch SEP24

Bersama ini kami sampaikan perkembangan mahasiswa program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Studi Independen Revou x AWS Cendekiawan, yaitu:

Nama : Asma Nurul
 Asal Universitas : Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
 Jurusan : Sistem Informatika
 Student ID : 10706409
 Section : Cendekiawan

Selama kurang lebih 3,5 bulan (8 September 2024 - 20 Desember 2024) menjalani program MSIB Revou, adapun nilai tugas mahasiswa selama periode tersebut terlampir pada halaman berikut.



Transkrip Skillset 1:
Cloud Essentials

1. Tugas Individu	
W1W2W3W4 - Assignment Cloud Essentials	96
Total Penilaian Tugas Individu Skillset 1	96
2. Kehadiran	
Sesi Mentoring	100
Sesi Kelas	100
Total Penilaian Kehadiran Skillset 1	100
3. Kemampuan Interpersonal	
Peer to Peer (Penilaian tm)	92
Penilaian Mentor	77
Total Penilaian Interpersonal Skillset 1	85
TOTAL SKILLSET 1	100
CONVERSION	A



Transkrip Skillset 2:
Introduction to Python

1. Tugas Individu	
W5W6 - Assignment Introduction to Python	100
Total Penilaian Tugas Individu Skillset 2	100
2. Kehadiran	
Sesi Mentoring	100
Sesi Kelas	100
Total Penilaian Kehadiran Skillset 2	100
3. Kemampuan Interpersonal	
Peer to Peer (Penilaian tm)	91
Penilaian Mentor	70
Total Penilaian Interpersonal Skillset 2	80
TOTAL SKILLSET 2	100
CONVERSION	A



Transkrip Skillset 3:
Machine Learning

1. Tugas Individu	
W7W8W9 - Assignment Machine Learning	96
Total Penilaian Tugas Individu Skillset 3	96
2. Kehadiran	
Sesi Mentoring	100
Sesi Kelas	100
Total Penilaian Kehadiran Skillset 3	100
3. Kemampuan Interpersonal	
Peer to Peer (Penilaian tm)	91
Penilaian Mentor	83
Total Penilaian Interpersonal Skillset 3	87
TOTAL SKILLSET 3	100
CONVERSION	A



Transkrip Skillset 4:
Generative AI & Capstone Project

1. Tugas Individu	
W10W11 - Assignment Generative AI	100
Total Penilaian Tugas Individu Skillset 4	100
2. Kehadiran	
Sesi Mentoring	100
Sesi Kelas	100
Total Penilaian Kehadiran Skillset 4	100
3. Kemampuan Interpersonal	
Peer to Peer (Penilaian tm)	91
Penilaian Mentor	77
Total Penilaian Interpersonal Skillset 4	84
4. Capstone Project	
Capstone Project	88
Total Penilaian Capstone Project Skillset 4	88
TOTAL SKILLSET 4	90
CONVERSION	A



Transkrip Skillset 5:
Career Development

1. Tugas Individu	
W12 - Assignment Career Development	100
Total Penilaian Tugas Individu Skillset 5	100
2. Kehadiran	
Sesi Mentoring	100
Sesi Kelas	100
Total Penilaian Kehadiran Skillset 5	100
3. Kemampuan Interpersonal	
Penilaian Mentor	77
Total Penilaian Interpersonal Skillset 5	77
TOTAL SKILLSET 5	100
CONVERSION	A



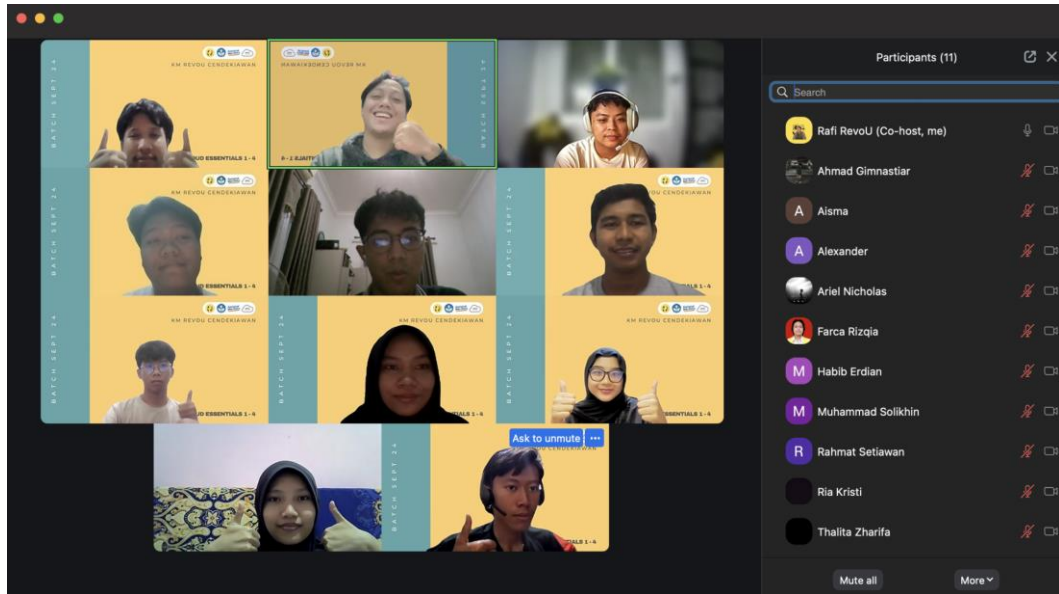
FINAL SCORE

Total Score Skillset 1	100
Total Score Skillset 2	100
Total Score Skillset 3	100
Total Score Skillset 4	90
Total Score Skillset 5	100
FINAL SCORE	98
CONVERSION	A

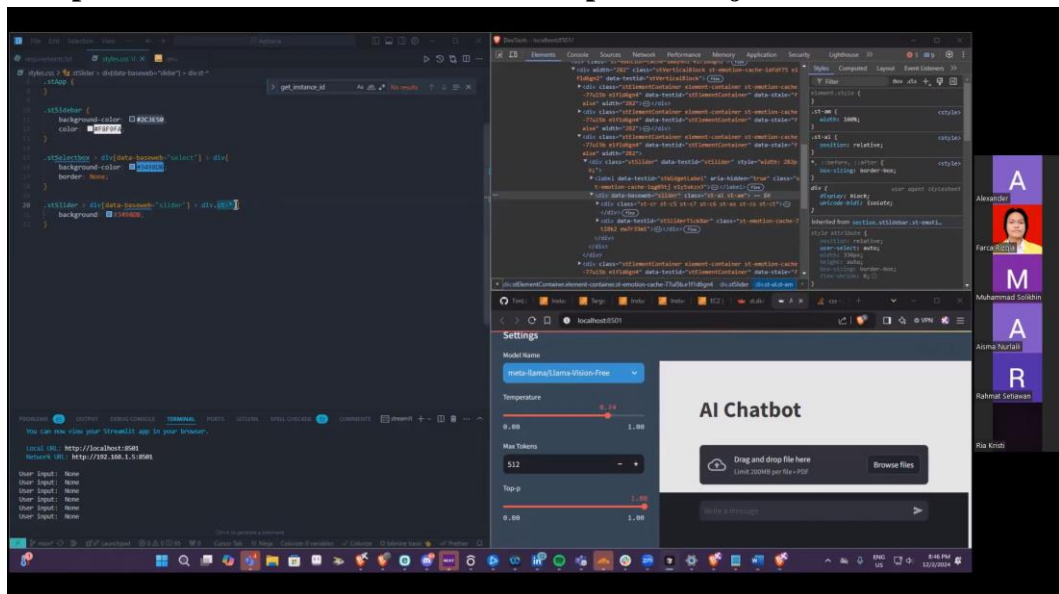
Konversi Nilai	Huruf
80 - 100	A
70 - 79	B
60 - 69	C
40 - 59	D
< 40	E

Fonda Priskilla
 PIC Mitra PT Revolut Cita Edukasi

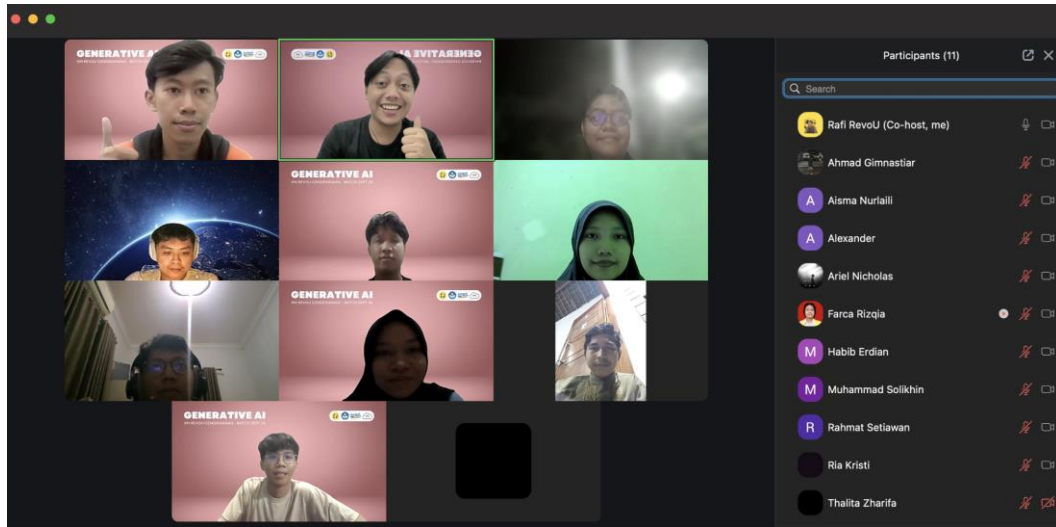
Lampiran 4. Dokumentasi Hari Pertama Pelaksanaan PKL



Lampiran 5. Dokumentasi Sesi Diskusi Capstone Project



Lampiran 6. Dokumentasi Hari Terakhir Pelaksanaan PKL



Lampiran 7. Code main.py

```
main.py > ...
1 import streamlit as st
2 from dotenv import load_dotenv
3
4 load_dotenv()
5
6 st.set_page_config(
7     page_title="Aetheria",
8     page_icon="assets/page_icon.png",
9 )
10
11 welcome_page = st.Page(
12     page="screens/home.py",
13     title="Beranda",
14     icon="material/home:",
15     default=True,
16 )
17
18 chatbot_page = st.Page(
19     page="screens/chatbot.py",
20     title="chatbot",
21     icon="material/robot:",
22 )
23
24 resume_page = st.Page(
25     page="screens/resume.py",
26     title="Buat CV",
27     icon="material/edit_square:",
28 )
29
30 developer_page = st.Page(
31     page="screens/developer.py",
32     title="Developer",
33     icon="material/developer_mode:",
34 )
35
36 pg = st.navigation(pages=[welcome_page, chatbot_page, resume_page, developer_page])
37 pg.run()
```

Lampiran 8. Code home.py

```
screens > home.py > ...
1 import streamlit as st
2
3 col1, col2, col3 = st.columns([1, 3, 1])
4 with col1:
5     st.image("assets/cover_aetheria.png")
6
7 st.markdown("### 🌟 Selamat Datang di Aetherial!")
8
9 st.markdown("""
10 Aetheria adalah asisten konsultasi karir yang bertujuan untuk membantu Anda meningkatkan peluang keberhasilan dalam dunia kerja.
11 Aplikasi ini menawarkan berbagai layanan, seperti pembuatan CV yang sesuai dengan Applicant Tracking System (ATS), latihan wawancara, rekomendasi pe
12 """)
13
14 with st.expander("### ✨ Fitur Menarik Aplikasi Aetheria**", expanded=True):
15     features = [
16         "🎨 UI yang menarik dan mudah digunakan, membuat Anda merasa nyaman saat menggunakan aplikasi",
17         "📄 Bisa mengunggah file dan memberikan penjelasan yang mudah dimengerti",
18         "🗨️ Bisa mengakses percakapan sebelumnya, jadi Anda tidak perlu khawatir kehilangan informasi",
19         "⚙️ Bisa mengatur panjang jawaban chatbot sesuai dengan kebutuhan, seperti lebih singkat atau lebih detail",
20         "🌟 Bisa menyesuaikan tingkat kreativitas chatbot, jadi respon chatbot lebih bervariasi",
21         "👤 Bisa memilih berbagai pilihan kepribadian chatbot untuk membuat percakapan lebih menarik",
22         "📄 Bisa membuat resume dalam format PDF setelah Anda selesai mengisi data, siap dibagikan atau dicetak",
23         "☁️ Aplikasi menggunakan teknologi AWS, jadi selalu siap digunakan tanpa gangguan, bahkan saat banyak orang menggunakan",
24     ]
25     for feature in features:
26         st.markdown(f"- {feature}")
27
28 with st.expander("### 📄 Cara Menggunakan Fitur Chatbot**", expanded=True):
29     st.markdown("""
30 1. **Upload File**:: Bisa mengunggah file seperti dokumen PDF atau Word untuk dianalisis. Chatbot akan memberikan penjelasan yang mudah dipahami
31 2. **Riwayat Percakapan**:: Bisa mengakses percakapan sebelumnya yang telah disimpan. Jadi, Anda bisa melanjutkan diskusi tanpa kehilangan inform
32 3. **Pilihan Kepribadian Chatbot**:: Ada berbagai pilihan kepribadian yang bisa Anda pilih untuk meningkatkan interaksi dan membuat percakapan le
33 4. **Pengaturan Jawaban**:: Bisa mengatur panjang jawaban yang diberikan oleh chatbot, apakah ingin lebih singkat atau lebih detail, sesuai denga
34 5. **Kreativitas Jawaban**:: Pengaturan tingkat kreativitas chatbot bisa disesuaikan. Anda bisa memilih apakah Anda ingin jawaban yang lebih form
35 """)
36
37 with st.expander("### 📄 Cara Menggunakan Fitur Pembuatan CV**", expanded=True):
38     st.markdown("""
39 1. **Informasi Pribadi**:: Masukkan data pribadi Anda seperti nama, informasi kontak, dan deskripsi singkat.
40 """)
```

Lampiran 9. Code chatbot.py

```
screens > chatbot.py > ...
18 class ConversationManager:
19     def chat_completion(self, prompt, temperature=None, max_tokens=None, model=None):
20         temperature = temperature if temperature is not None else self.temperature
21         max_tokens = max_tokens if max_tokens is not None else self.max_tokens
22         model = model if model is not None else self.model
23
24         self.conversation_history.append({"role": "user", "content": prompt})
25         self.save_message_to_db("user", prompt)
26         self.enforce_token_budget()
27
28         try:
29             response = self.client.chat.completions.create(
30                 model=model,
31                 messages=self.conversation_history,
32                 temperature=temperature,
33                 max_tokens=max_tokens,
34             )
35         except Exception as e:
36             print(f"Error generating response: {e}")
37             return None
38
39         ai_response = response.choices[0].message.content
40         self.conversation_history.append({"role": "assistant", "content": ai_response})
41         self.save_message_to_db("assistant", ai_response)
42         return ai_response
43
44     def reset_conversation_history(self, preserve_history=True):
45         system_message_entry = {"role": "system", "content": self.system_message + "\n\n" + self.additional_role_play}
46         if preserve_history:
47             if self.conversation_history:
48                 self.conversation_history[0] = system_message_entry
49             else:
50                 self.conversation_history.append(system_message_entry)
51         else:
52             self.conversation_history = [system_message_entry] + self.conversation_history[1:]
53
54     def apply_css():
55         with open("src/style.css", "r") as css_file:
56             st.markdown(f"<style>{css_file.read()}</style>", unsafe_allow_html=True)
```

Lampiran 10. Code developer.py

```
developer.py X
screens > developer.py
1 import streamlit as st
2
3 st.markdown("### Tentang Developer Aetheria")
4
5 with st.expander("Informasi Singkat", expanded=True):
6     st.markdown("""
7     Aplikasi ini dibuat oleh Aisma.
8
9     - **GitHub**: [aismaanly](https://github.com/aismaanly)
10    - **LinkedIn**: [Aisma Nurlaili](https://linkedin.com/in/aisma-nurlaili)
11    - **Email**: aismanurlaili@gmail.com
12
13    Jangan ragu untuk menghubungi, jika Anda memiliki pertanyaan atau saran!
14    """)
```