

Instruksi Submission Akhir

🕒 Created	@July 2, 2025 1:53 PM
🏷️ Tags	

▼ Proyek Akhir : Membuat Model Sistem Rekomendasi

Selamat! Akhirnya Anda telah sampai di penghujung pembelajaran. Sejauh ini Anda telah mempelajari materi berikut:

- Studi Kasus Ketiga: Computer Vision
- Studi Kasus Keempat: Sistem Rekomendasi

Anda juga sudah mengerjakan seluruh latihan pada kedua modul studi kasus dengan baik.

Untuk lulus dari kelas ini, Anda harus mengirimkan submission **Proyek Akhir: Membuat Model Sistem Rekomendasi**. Dalam proyek akhir ini, Anda akan mengimplementasikan apa yang telah Anda pelajari di seluruh modul untuk membuat sistem rekomendasi dan menulis laporan proyek.

Pilihlah topik permasalahan yang ingin Anda selesaikan dengan menerapkan teknik dan algoritma pada modul Sistem Rekomendasi. Kemudian, buatlah draf laporan proyek Anda sesuai dengan kriteria dan ketentuan pada sub modul selanjutnya.

▼ Kriteria Submission

Berikut kriteria submission yang harus Anda penuhi:

- Project merupakan hasil pekerjaan sendiri.
- Project belum pernah digunakan untuk submission kelas Machine Learning di Dicoding dan belum pernah dipublikasikan di platform manapun.
- Dataset yang dipakai bebas, asal bisa digunakan untuk membuat sistem rekomendasi.
- Memberikan **dokumentasi** menggunakan **text cell** pada notebook (.ipynb) untuk menjelaskan **setiap tahapan proyek**.
- Menentukan solusi permasalahan dengan memilih pendekatan berikut:

- Content-based Filtering
- Collaborative Filtering
- Membuat draf laporan proyek machine learning yang menjelaskan alur proyek Anda mulai dari project overview, business understanding, data understanding, data preparation, modeling, hingga tahap evaluasi. Ketentuan draf laporan proyek machine learning dapat Anda lihat pada sub modul berikutnya tentang **Detail Laporan**.

Saran Submission

- Menerapkan **Rubrik/Kriteria Penilaian (Tambahan)** untuk mendapatkan skala penilaian (bintang) yang lebih tinggi.

Detail Penilaian Submission:

Submission Anda akan dinilai oleh reviewer dengan skala 1-5 berdasarkan parameter berikut.

- **Bintang 1:** Semua ketentuan terpenuhi, tetapi terdapat indikasi plagiat dengan menggunakan proyek orang lain dan hanya mengubah kontennya saja.
- **Bintang 2:** Semua ketentuan terpenuhi, tetapi penulisan kode dan laporan berantakan.
- **Bintang 3:** Semua ketentuan terpenuhi, penulisan kode, dan laporan cukup baik.
- **Bintang 4:** Semua ketentuan terpenuhi, menerapkan minimal tiga (3) **Rubrik Penilaian (Tambahan)** pada laporan.
- **Bintang 5:** Semua ketentuan terpenuhi, menerapkan seluruh (6) **Rubrik Penilaian (Tambahan)** pada laporan.

Jika submission Anda ditolak, maka tidak ada penilaian. Kriteria penilaian bintang di atas hanya berlaku jika submission Anda lulus.

Submission yang Tidak Sesuai Kriteria

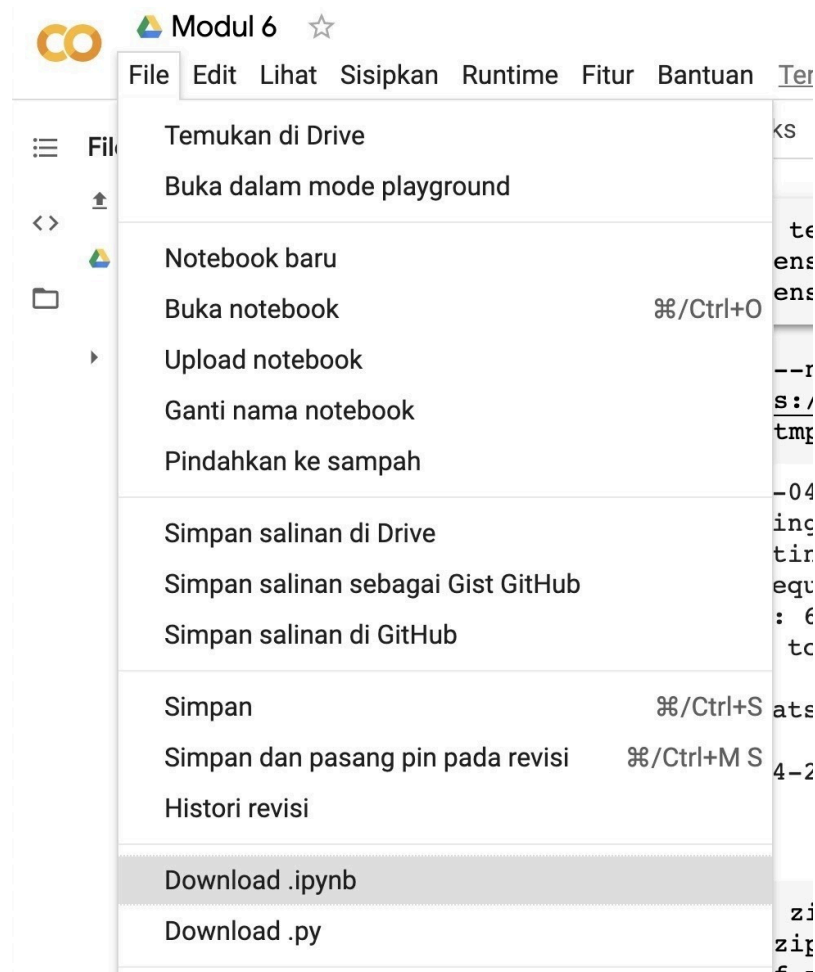
Jika submission Anda tidak sesuai dengan kriteria, maka akan ditolak oleh reviewer dengan ketentuan sebagai berikut:

- Tidak melampirkan submission dengan bentuk .zip.
- Tidak melampirkan laporan dengan format markdown (.md).

- Tidak melampirkan proyek machine learning (.py atau .ipynb).
- File Jupyter Notebook belum dijalankan.
- Tidak menerapkan seluruh rubrik penilaian wajib (rubrik tidak lengkap).
- File submission tidak bisa di-load oleh tim reviewer.

Tips

- Anda dapat memilih beberapa topik rekomendasi (namun tidak terbatas pada daftar) berikut:
 - Rekomendasi film
 - Rekomendasi buku
 - Rekomendasi musik
 - Rekomendasi video
 - Rekomendasi produk
 - Rekomendasi artikel
 - Rekomendasi berita
 - dsb.
- Untuk export project yang Anda kerjakan di Colaboratory sebagai berkas ipynb, klik tombol file yang berada di pojok kiri atas Colaboratory. Kemudian pilih **download .ipynb** dan **download .py**.



- Untuk melakukan training pada Colab dari data yang ada pada Drive, dapat Anda lihat caranya pada [tautan berikut](#).

Resources

- Anda dapat mengikuti pedoman pembuatan file .md pada tautan berikut: [Github Guides: Mastering Markdown](#).
- Contoh panduan laporan berformat .md dapat Anda lihat pada tautan berikut: [Contoh Format Laporan Sistem Rekomendasi](#).
- Anda bisa menggunakan editor online <https://dillinger.io/> (atau editor lain sesuai preferensi Anda) untuk membuat dokumen .md.
- Dataset yang dipakai dapat dicari pada:
 - [Kaggle](#)
 - datasetsearch.research.google.com/
 - [UCI Machine Learning](#)
 - Atau situs penyedia data lainnya.

Ketentuan Berkas Submission

- Mengirimkan Submission dalam bentuk .zip yang terdiri dari 3 (tiga) berkas, yaitu:
 - File Jupyter Notebook (.ipynb). Pastikan file Jupyter Notebook sudah dijalankan, ya.
 - File Python (.py)
 - File laporan dalam bentuk Markdown (.md).

Forum Diskusi

Jika mengalami kesulitan, Anda bisa menanyakan langsung ke forum diskusi. <https://www.dicoding.com/academies/319/discussions>.

▼ Detail Laporan

Pada tahap ini, Anda telah menentukan solusi permasalahan yang ingin diselesaikan dengan sistem rekomendasi. Anda juga telah menentukan pendekatan mana yang ingin digunakan dalam sistem. Setelah berhasil menyelesaikan proyek dan mendapatkan top-N recommendation, buatlah draf laporan yang menjelaskan alur proyek Anda mulai dari project overview, business understanding, data understanding, data preparation, modeling and results, hingga tahap evaluasi.

Berikut adalah kategori yang harus ada dalam draf laporan Anda serta **rubrik/kriteria penilaian (wajib)** yang harus dipenuhi agar submission dapat diterima.

Jika ingin mendapatkan bintang yang lebih tinggi, lengkapi juga laporan Anda dengan **rubrik/kriteria penilaian tambahan** (perhatikan Detail Penilaian Submission pada sub modul Kriteria Submission).

Kategori	Rubrik / Kriteria Penilaian (Wajib)	Rubrik / Kriteria Penilaian (Tambahan) berpengaruh terhadap bintang
Project Overview (Ulasan Proyek)	<ul style="list-style-type: none">• Tuliskan latar belakang yang relevan dengan proyek yang Anda kerjakan.	<ul style="list-style-type: none">• Menjelaskan mengapa proyek ini penting untuk diselesaikan.• Menyertakan hasil riset atau referensi yang terkait.
Business Understanding	Menjelaskan proses klarifikasi masalah. Bagian laporan ini mencakup:	Menambahkan bagian "Solution Approach" yang menguraikan cara untuk meraih goals. Bagian

	<ul style="list-style-type: none"> • Problem Statements (pernyataan masalah) • Goals (tujuan) <p>Semua poin di atas harus diuraikan dengan jelas.</p>	<p>ini dibuat dengan ketentuan sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengajukan dua solution approach (content based filtering dan collaborative filtering)
Data Understanding	<ul style="list-style-type: none"> • Memberikan informasi seperti jumlah data, kondisi data, dan informasi mengenai data yang digunakan. • Menuliskan tautan sumber data (link download). • Menguraikan seluruh variabel atau fitur pada data. 	<p>Melakukan beberapa tahapan yang diperlukan mengenai data, contohnya teknik visualisasi data beserta insight atau exploratory data analysis.</p>
Data Preparation	<ul style="list-style-type: none"> • Menerapkan dan menyebutkan teknik data preparation yang dilakukan. • Teknik yang digunakan pada notebook dan laporan harus berurutan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan proses data preparation yang dilakukan. • Menjelaskan alasan mengapa diperlukan tahapan data preparation tersebut.
Modeling and Result	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat dan menjelaskan sistem rekomendasi untuk menyelesaikan permasalahan • Menyajikan top-N recommendation sebagai output. 	<ul style="list-style-type: none"> • Menyajikan dua solusi rekomendasi dengan algoritma yang berbeda. • Menjelaskan kelebihan dan kekurangan pada pendekatan yang dipilih.
Evaluation	<ul style="list-style-type: none"> • Menyebutkan metrik evaluasi yang digunakan. • Menjelaskan hasil proyek berdasarkan metrik evaluasi. <p>Metrik evaluasi yang digunakan harus sesuai dengan konteks data, problem statement, dan solusi yang diinginkan.</p>	<p>Menjelaskan metrik evaluasi yang digunakan untuk mengukur kinerja model (formula dan cara metrik tersebut bekerja).</p>
Struktur Laporan	<p>Laporan harus dapat dimengerti oleh pembaca dengan mengikuti beberapa ketentuan sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengikuti struktur yang benar dan terorganisir sesuai <u>template laporan</u>. 	

- Jika terdapat penjelasan yang harus menyertakan code snippet, tuliskan dengan sewajarnya. Tidak perlu menuliskan keseluruhan kode project, cukup bagian yang ingin dijelaskan saja.
- Resources (seperti gambar) harus bisa dimuat dengan baik oleh reader jika menggunakan markdown.

