



CSCE604135 • Perolehan Informasi
Semester Gasal 2023/2024
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia

Tugas Eksplorasi Pemrograman 3: FAISS Vector Indexing
Tenggat Waktu: 9 Desember 2023, 23.55 WIB

Ketentuan dan Petunjuk:

1. Anda diberikan sebuah Google Colab *notebook* berisi kode untuk Anda jalankan. Silakan jalankan kode yang sudah tersedia, kemudian **cukup laporkan hasil dan penjelasan Anda dengan menambahkan *text* langsung pada *notebook*. Pembuatan catatan *text* pada *notebook* sudah bisa mendapatkan *full marks* jika jawabannya benar**. Bila Anda tertarik melakukan eksperimen, Anda dibebaskan untuk mengubah dan menambahkan parameter, melakukan *fine tune*, membuat metrik evaluasi, atau mencoba teknik *vector indexing* yang lain dari FAISS.
2. Untuk pengumpulan, silakan *submit* Google Colab *notebook* yang sudah berisi jawaban Anda ke submisi yang disediakan pada SCeLe dengan format penamaan **TEP3_NPM.ipynb**.
Contoh penamaan file: TEP3_2206137126.ipynb
3. Kumpulkan dokumen tersebut pada submisi yang telah disediakan di SCeLe sebelum **9 Desember 2023, 23.55 WIB**. Keterlambatan pengumpulan akan dikenakan penalti sebesar 30% untuk 3 hari setelah *deadline*. Setelahnya submisi tidak akan diterima.
4. Tugas ini dirancang sebagai **tugas mandiri**. Plagiarisme tidak diperkenankan dalam bentuk apapun. Adapun kolaborasi berupa diskusi (tanpa menyalin maupun mengambil jawaban orang lain) dan literasi masih diperbolehkan dengan mencantumkan kolaborator dan sumber.
5. Anda boleh berkonsultasi terkait tugas ini dengan 2 asisten dosen berikut. Asisten dosen diperbolehkan membantu Anda dengan memberikan petunjuk.

- a. Machffud Tra Harana Vova (line: daggerroseknight) (email: machffud.thv@gmail.com)
- b. Febi Imanuela (line: febijakarta) (email: febi.jakarta@gmail.com)

Penilaian

| Komponen | Proporsi |
|--|----------|
| Penjelasan percobaan <i>index partitioning</i> dengan IndexIVFFlat | 50% |
| Penjelasan percobaan <i>random projection</i> dengan IndexLSH | 50% |

Selamat mengerjakan!