**PROGRES TUGAS KELOMPOK**

|  |
| --- |
|  |
|  |  |



**DOSEN PENGAMPU  
Kelvin, S.Kom.,M.Kom**

**MATA KULIAH**

**Kecerdasan Artifisial**

**DISUSUN OLEH**

**Kelompok Hamster**

**KEMENTRIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS MIKROSKIL**

**MEDAN**

**2024**

**Anggota Kelompok**

* Cecilia Ongso – 221111729
* Charles – 221110156
* Dylan Pratama Khu – 221110781
* Jason Wilbert – 221111572
* Willy Halim – 221110079

**Pendahuluan**

Dalam konteks mata kuliah Kecerdasan Artifisial yang diajarkan oleh dosen kami, Pak Kelvin, S.Kom.,M.Kom., kami diminta untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem kecerdasan buatan (AI). Tujuan dari tugas ini adalah untuk memenuhi syarat penilaian dalam mata kuliah tersebut dan memperdalam pemahaman kami tentang konsep-konsep dasar kecerdasan buatan. Topik yang kami pilih untuk tugas ini adalah Web Scrapping.

Dengan demikian, laporan tugas akhir ini akan mencakup deskripsi tugas, metode dan pendekatan, *library*, *source code*, progress, pembagian tugas untuk masing-masing anggota kelompok, serta kesimpulan akhir .

**Deskripsi Tugas**

Tugas ini mencakup scrapping (pengambilan data) dari beberapa platform marketplace seperti *Tokopedia, BliBli, BukaLapak*, dan *Lazada*. Data inputan dari user akan dijadikan acuan scrapping lalu hasil scrapping (*Product Name, Product Image, Price, Rating, Sell Count, Location, Shop, dan MarketPlace*) dari beberapa marketplace tersebut akan ditampilkan dalam bentuk tampilan aplikasi *mobile*.

User juga bisa menggunakan filter untuk mengurutkan output (*ascending/ descending*) berdasarkan *Price, Rating*, dan *Sell Count*. Serta memfilter hasil pencariannya berdasarkan nama kota yang dimasukkan.

**Metode dan Pendekatan**

Kami menggunakan Python untuk melakukan pengambilan data melalui API dari marketplace yang tersedia, sehingga memungkinkan kami untuk mengakses berbagai informasi dan data yang diperlukan secara cepat dan efisien, kemudian kami menggunakan framework Flutter untuk menampilkan hasil scrapping dalam bentuk tampilan aplikasi *mobile* agar pengguna dapat mengambilan keputusan dengan mudah.

**Library**

Berikut ini merupakan library yang kami gunakan dalam pembuatan AI:

* Pandas.
* Requests.
* Zenrows.
* Flask.
* Flutter.

**Source Code**

[**https://github.com/WillyCuk/scrapping-app.git**](https://github.com/WillyCuk/scrapping-app.git)

**Hasil Akhir**

* Kami telah menyelesaikan proses pengambilan data dari setiap marketplace berdasarkan keyword inputan dari user menggunakan API.
* Kami telah mendesain dan membuat tampilan aplikasi guna menampilkan hasil scrapping.
* Kami telah berhasil menampilkan hasil scrapping dalam tampilan aplikasi mobile.
* Kami telah mengimplementasikan fitur sorting terhadap data output berdasarkan beberapa ketentuan yang telah disediakan untuk user.

**Pembagian Tugas**

* Cecilia Ongso (scrap\_api\_bukalapak.py); (Desain user interface aplikasi Bu & Du); (Menyusun laporan pra-tugas dan akhir proyek kelompok)
* Charles(scrapping\_tokped.py); (Mengubah metode scrapping manual Tokopedia menjadi scrapping melalui API)
* Dylan Pratama Khu (scrap\_api\_lazada.py); (Membuat kode (front-end) untuk tampilan aplikasi Bu & Du)
* Jason Wilbert (scrap\_api\_blibli.py); (Menerapkan fitur filter/sorting pada kode (front-end) tampilan aplikasi Bu & Du)
* Willy Halim (main.py); (filter\_data.py); (Mengintegrasikan kode front-end dengan back-end sehingga hasil scrapping dapat ditampilkan)

**Kesimpulan Akhir**

Kami telah berhasil menyelesaikan berbagai tahapan dalam proyek ini, mulai dari pengambilan data menggunakan API dari beberapa platform marketplace, hingga pengolahan dan penyajian data dalam bentuk tampilan aplikasi mobile yang user-friendly. Dengan demikian, kami merasa bahwa proyek ini telah mencapai tujuan utamanya, yaitu memperdalam pemahaman kami tentang kecerdasan buatan dan bagaimana mengaplikasikannya dalam proyek nyata.

**Video Penjelasan**

[video penjelasan.mp4](https://mikroskilacid-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/221110079_students_mikroskil_ac_id/EdlBumF0tm1Kvx7GBRnq9w0Bxq6GFwlo47hCTcw1TPfdjA?nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJPbmVEcml2ZUZvckJ1c2luZXNzIiwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXciLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJNeUZpbGVzTGlua0NvcHkifX0&e=RijczX)