**Tugas Besar Advance Machine Learning**

**Automated Machine Learning**

oleh:

Muhammad Raihan Muhith (NIM 1301184245)

Muhammad Hafidh Raditya (NIM 1301184079)

IF-42-03

**Logo, company name

Description automatically generated**

**Program Studi S1 Informatika  
Fakultas Informatika  
Universitas Telkom  
Bandung  
2021**

1. **Deskripsi Tugas Besar**

Tugas besar data mining kali ini berasal dari Data Mining Cup 2021 yang bertujuan untuk membuat sistem rekomendasi pada sebuah toko buku. Pada tugas kali ini diberikan beberapa dataset yang bebas digunakan untuk membuat model rekomendasi. Terdapat 3 dataset yang diberikan yaitu dataset items yang berisi kumpulan data dari buku yang terdapat pada toko buku tersebut, dataset transactions yaitu kumpulan data transaksi pada toko buku tersebut selama 3 bulan kebelakang, dan dataset evaluation yaitu kumpulan data buku yang akan dibuat sistem rekomendasinya. Dataset yang diberikan akan dijelaskan pada tabel berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dataset** | **Kolom** | **Deskripsi** |
| Items.csv | itemID | ID buku. Berformat integer positif. |
| title | Judul buku. Berformat string. |
| author | Penulis buku. Berformat string. |
| publisher | Penerbit buku. Berformat string. |
| main topic | Topik utama buku. Berformat string. |
| subtopics | Subtopik buku, berformat list of string. |
| Transactions.csv | itemID | ID produk/buku yang terdapat pada suatu transaksi. Berformat integer positif. |
| sessionID | ID transaksi. Berformat integer positif. |
| click | Jumlah suatu produk diklik dalam satu kali transaksi. Berformat integer. |
| basket | Jumlah suatu produk dimasukkan ke dalam keranjang dalam satu kali transaksi. Berformat integer. |
| order | Jumlah suatu produk dipesan dalam satu kali transaksi. Berformat integer |
| Evaluation.csv | itemID | ID buku yang akan dibuat rekomendasinya. Berformat integer positif. |