

Tugas Pertemuan 1 Praktikum Mobile

Nama : Afiftha Ravi Aufa Yubiharto

Nim : H1D022095

Shift lama + baru : A

Pada tugas Praktikum pertama ini saya membuat sebuah program **Indonesian Brainrot Text Generator Sederhana** yang memiliki fungsi mengubah input text dari bahasa indonesia umum, menjadi sebuah output dengan kosa kata dari tren **Brainrot** yang biasa digunakan pada literasi meme culture di internet. Tentu terdapat banyak kekurangan dikarenakan ini hanya program 1 file sederhana yang memiliki banyak celah mulai dari perubahan yang hanya dilakukan di kata tanpa melihat pola kalimat, kamus yang digunakan terbatas/kurang banyak, dan ketidak akuratan informasi.

```
import 'dart:io';  
import 'dart:math';
```

import library input output serta fungsi matematika.

```
Map<String, List<String>> categorizedWords = {  
  "random": [  
    "random",  
    "absurd",  
    "aneh",  
    "nggak nyambung",  
    "konyol",  
    "lucu",  
    "aneh bin ajaib",  
    "gila",  
    "nyeleneh",  
    "absurd",  
    "kaget",  
    "terkejut",  
    "nyelip",  
    "bingung",  
    "menggelikan",  
    "aneh",  
    "gokil",  
    "bikin ngakak",  
    "komedi",  
    "ajaib",  
    "konyol banget",  
    "sangat lucu",  
    "ngakak",  
    "kebetulan",  
  ],  
}
```

```
Map<String, List<String>> replacementOptions = {
    "random": ["skibidi"],
    "brutal": ["gyatt"],
    "negatif": ["-1000 aura"],
    "kerensukses(orang)": ["sigma"],
    "gagal(orang)": ["beta"],
    "bro": ["blud"],
    "takjub": ["mewing"],
    "dingin": ["rizz"],
    "mendingin": ["rizzing"],
    "orang dingin": ["rizzlers"],
    "lawak": ["goffy ah"],
    "gede(deskripsi)": ["chungus"],
    "benar": ["based"],
    "betul": ["fr"],
    "maluin ": ["cringe"],
    "edgy": ["Edgemaxxing"],
    "bro(postif)": ["fella"],
    "fokus": ["lock in"],
    "rill": ["no cap"],
    "anomali": ["ohio"],
    "mencurigakan": ["sus"],
    "bacot": ["yapping"],
    "kamu": ["ye"],
};
```

Membagi kemungkinan input kata menjadi kategori dan pada tiap kategori diberikan output nilai string tertentu

```

Run | Debug
void main() {
    print("Selamat Datang di Indonesian Brainrot Text Generator Sederhana!");
    print(
        "Ketik kalimat/kata dengan bahasa Indonesia untuk menerjemahkan ke bahasa anak gen Alpha!");

    String? input = stdin.readLineSync();
    if (input != null && input.isNotEmpty) {
        String transformedSentence = transformSentence(input);
        print("Output : $transformedSentence");
    } else {
        print("Input kan kata/kalimat!");
    }
}

```

Fungsi main yang menampilkan kata2 pada setiap program dijalankan pertama kali serta jika input yang diterima tidak null dan tidak kosong, fungsi main memanggil fungsi **transformSentence** untuk memproses kalimat tersebut dan menampilkan hasilnya. Jika input kosong atau tidak valid, program menampilkan pesan yang meminta pengguna untuk memasukkan kata atau kalimat yang valid.

```

String transformSentence(String sentence) {
    List<String> words = sentence.split(' ');

    for (int i = 0; i < words.length; i++) {
        String word = words[i].toLowerCase();

        String? category = getCategoryForWord(word);

        if (category != null) {
            String newReplacement = getReplacementForCategory(category);
            if (newReplacement.isNotEmpty) {
                words[i] = newReplacement;
            }
        }
    }

    return words.join(' ');
}

String? getCategoryForWord(String word) {
    for (var entry in categorizedWords.entries) {
        if (entry.value.contains(word)) {
            return entry.key;
        }
    }
    return null;
}

String getReplacementForCategory(String category) {
    List<String> possibleReplacements = replacementOptions[category] ?? [];

    if (possibleReplacements.isEmpty) return '';

    return possibleReplacements[random.nextInt(possibleReplacements.length)];
}

```

Fungsi **transformSentence** menerima kalimat sebagai input dan membagi kalimat tersebut menjadi kata-kata terpisah. Untuk setiap kata, fungsi ini menentukan kategori kata dengan memanggil **getCategoryForWord**. Jika kata memiliki kategori yang valid, fungsi ini kemudian menggunakan **getReplacementForCategory** untuk memilih pengganti acak dari kategori tersebut dan mengganti kata asli dengan pengganti tersebut. Akhirnya, fungsi ini menggabungkan kembali kata-kata yang telah diubah menjadi kalimat baru dan mengembalikannya.

Fungsi **getCategoryForWord** mencari kategori untuk sebuah kata dengan memeriksa daftar kata yang dikelompokkan dalam **categorizedWords**. Jika kata ditemukan dalam salah satu daftar kategori, fungsi ini mengembalikan kunci kategori yang sesuai; jika tidak, mengembalikan null.

Fungsi **getReplacementForCategory** mencari daftar pengganti yang mungkin untuk sebuah kategori dari **replacementOptions**. Jika daftar pengganti tidak kosong, fungsi ini memilih dan mengembalikan pengganti acak dari daftar tersebut; jika daftar kosong, fungsi ini mengembalikan string kosong.

Test dan Output :

```
PS D:\laragon\www\PraktikumMobile> dart "d:\laragon\www\PraktikumMobile\Pertemuan1\Tugas1.dart"
Selamat Datang di Indonesian Brainrot Text Generator Sederhana!
Ketik kalimat/kata dengan bahasa Indonesia untuk menerjemahkan ke bahasa anak gen Alpha!
tubuh nya besar serta muka nya tampan sungguh perwujudan orang sukses yang tak henti membuatku takjub dan fokus
Output : tubuh nya chungus serta muka nya rizzing no cap perwujudan ye sigma yang tak henti membuatku mewing dan lock in
```

Sumber Referensi :

https://youtu.be/zS8qdmYR3HQ?si=_zZRkVx0MdQWET9e

<https://www.tiktok.com/@thejokels/video/7366140715606265093>

https://www.reddit.com/r/NoStupidQuestions/comments/1cgk2l7/is_there_a_comprehensive_list_of_all_the/