

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari eksplorasi data riwayat *streaming* pengguna dan data suatu *playlist* dari aplikasi Spotify menggunakan Python dan Jupyter Notebook, peneliti mendapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada tabel data riwayat *streaming* pengguna dan data lagu pada *playlist* yang telah didapatkan sebelumnya, isi dari tabel tersebut cukup detail, mulai dari platform yang digunakan pada saat lagu diputar, durasi berapa lama satu lagu diputar dalam satuan milidetik (*ms/millisecond*), alamat IP, kode negara pada saat lagu diputar, titik waktu atau *timestamp* yang tercatat pada saat lagu berhenti diputar, alasan lagu dimulai atau berhenti, dan tentu saja judul lagu, album, serta *artist*. Bahkan tidak hanya lagu, dalam tabel tersebut juga ada kolom yang berisikan data *podcast* yang pernah didengarkan oleh pengguna. Kemudian pada data *playlist*, selain judul lagu, album, dan *artist*, terdapat juga tanggal rilis dari lagu tersebut, tanggal lagu tersebut ditambahkan ke *playlist*, genre, durasi lagu dalam satuan milidetik, angka popularitas suatu lagu, serta angka *danceability* dan tempo.
2. Proses pengolahan data riwayat pengguna dan data *playlist* tersebut tidak terlalu sederhana, dikarenakan pada saat awal-awal proses pengolahannya sempat mengalami beberapa kendala karena sempat mengalami galat atau *error* sehingga harus mencari solusi dengan mencoba sintaks yang cocok untuk menyelesaikan kendala tersebut. Galat tersebut sengaja tidak ditampilkan pada proses pengolahan data setelah diperbaiki namun tetap menjadi bahan evaluasi pada penelitian ini. Dalam proses pengolahan data, kolom-kolom yang tidak dibutuhkan lalu dihapus dan memaksimalkan beberapa kolom tersisa.

3. Visualisasi data 20 *artist* dan genre teratas berupa diagram batang memiliki tampilan yang berwarna namun simpel. Diagram ini menampilkan daftar 20 *artist* teratas pada tahun tertentu dan 20 genre terpopuler yang berurutan dari peringkat pertama sampai dengan peringkat kedua puluh. Dalam diagram batang tersebut, terdapat judul yang menyatakan bahwa grafik ini adalah daftar 20 *artist* teratas pada tahun tertentu atau 20 genre terfavorit, lalu daftar *artist* atau genre pada sumbu x, serta kalimat jumlah berapa kali diputar atau seberapa populer genre tersebut pada sumbu y.

## 5.2. Saran

Berikut adalah saran untuk penelitian selanjutnya dengan pembahasan yang memiliki keterkaitan dengan penelitian ini:

1. Saran untuk penelitian selanjutnya dengan pembahasan serupa untuk dapat melakukan proses eksplor data secara lebih dalam terutama bagi kolom lain yang mungkin potensial untuk dieksplor, lalu pada saat penyajian data diharapkan tampilannya dibuat lebih menarik dan tentunya mudah untuk dipahami.
2. Saran untuk pihak Spotify untuk menambahkan kolom genre pada *extended streaming history* mereka, termasuk juga pada *streaming history* biasa dalam kurun waktu satu tahun terakhir supaya dapat dieksplor secara lebih dalam lagi.