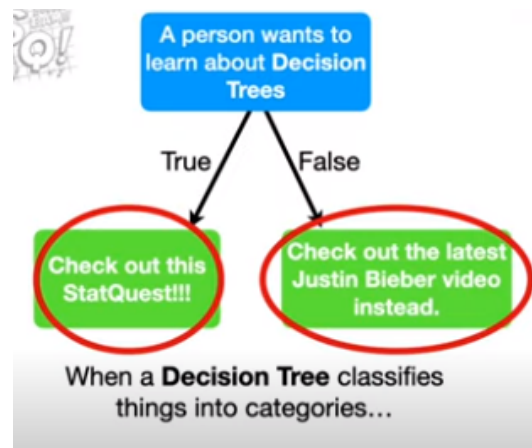


Nama : Eva Fiorina Siahaan
NIM : 1103210101

Decision Tree-StatQuest

Decision Tree terdiri dari simpul, cabang, dan daun. Decision Tree sendiri merupakan algoritma yang memetakan keputusan berdasarkan pernyataan, yang digunakan untuk memprediksi nilai atau klasifikasi data. Pada setiap simpul dalam pohon akan mewakili suatu keputusan berdasarkan atribut atau fitur khusus.



- **Proses pembentukan**

Decision Tree terbentuk dengan diawali dengan proses rekursif yang membagi data berdasarkan atribut (tertentu) pada setiap sampel. Dengan pemilihan atribut dilakukan untuk pemisahan berdasarkan kriteria information gain atau Gini Index.

- **Impurity Gini**

Impurity Gini biasanya digunakan untuk mengukur ketidakmurnian pada setiap langkah Decision Tree dan juga impurity Gini dihitung untuk fitur tertentu, seperti usia, untuk membantu dalam memutuskan langkah terbaik dalam pembuatan keputusan.

- **Classification Tree**

bertujuan untuk memprediksi kelas atau label output suatu data, dengan proses pembangunan classification tree sendiri berfokus untuk mengurangi ketidakmurnian pada setiap langkahnya. Keuntungannya adalah mudah diinterpretasi dan divisualisasikan dan juga cocok untuk masalah klasifikasi.