

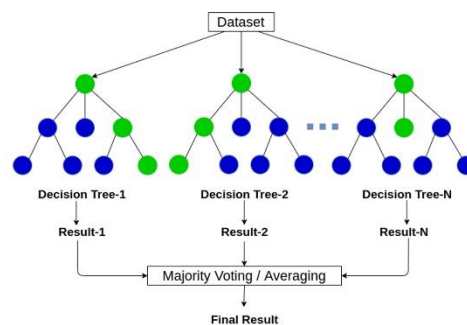
Nama: Muhammad Ashlah Afifi

NIM: 1103210216

### Random Forest (Hutan Acak)

Random Forest atau yang biasa disebut Hutan acak merupakan algoritma Machine Learning yang banyak dipakai dikalangan umum karena dikenal mempunyai hasil yang akurat dan stabil. Random Forest ini merupakan gabungan dari beberapa Decision Tree makanya hasil yang dikeluarkan itu lebih akurat.

## Random Forest



Gambar.1 Random Forest

Cara kerja Random Forest:

1. Membuat Banyak Pohon: Ini difungsikan untuk memilih atribut dan sample secara acak untuk membangun setiap Decision Tree. Selain itu Membuat banyak pohon juga digunakan untuk meningkatkan keragaman diantara pohon pohon
2. Memprediksi: Setiap Pohon memprediksi output untuk data baru
3. Voting: Prediksi akhir didapatkan dengan melakukan Voting untuk semua pohon pohon. Pohon yang mendapatkan prediksi terbanyak dinyatakan sebagai pemenang untuk Keputusan final