**TUGAS 1**

**NOTOWS MUSIC DATABASE SCHEMA**



**Nama : MUKHAMAD IKHSANUDIN**

**NIM : 082011633086**

**Mata Kuliah : BASIS DATA**

**Dosen Pengampu : ARMY JUSTITIA, S. Kom., M. Kom**

**S1 SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2021**

1. Narasi deskripsi studi kasus beserta asumsi

Notown Record memutuskan untuk menyimpan informasi mengenai musisi yang pernah membuat album pada perusahaan tersebut. Perusahaan telah memperkerjakan seorang database desainer untuk membuat rancangan database. Berikut ini adalah ketentuan dari perusahaan tersebut :

* 1. Setiap musisi yang merekam pada Notown mempunyai SSN, *name, address* dan *phone number*
  2. Setiap instrumen yang digunakan untuk merekam lagu pada Notown diberi nama (contoh : gitar, *flute,* drum, dsb) dan kunci nada (contoh: C, B-flat, E-flat)
  3. Setiap album yang direkam diberi judul, *copyright date, format* (contoh : CD or MC) dan *album identifier*
  4. Setiap lagu memiliki judul dan *author*
  5. Setiap musisi mungkin akan memainkan beberapa instrumen dan satu instrumen mungkin dipakai oleh beberapa musisi
  6. Album yang dikeluarkan terdiri dari beberapa lagu dan lagu tersebut tidak akan muncul di album yang lain
  7. Setiap lagu bisa dibawakan oleh satu atau lebih musisi dan setiap musisi bisa memainkan beberapa lagu
  8. Setiap album ada seorang musisi yang bertindak sebagai producer. Seorang musisi bisa menghasilkan beberapa album

Selain asumsi yang telah disebutkan di atas, terdapat beberapa ketentuan tambahan, diantaranya :

1. Setiap lagu juga memiliki minimal satu aliran
2. Setiap instrumen memiliki IDInstrumen yang digunakan sebagai primary key
3. Setiap instrumen yang digunakan juga memiliki jenis (akustik / elektrik)
4. Satu instrumen bisa menghasilkan satu atau lebih lagu, dan satu lagu bisa terdiri dari satu atau lebih instrumen
5. Diagram ERD Sistem Informasi Notown Record



1. Diagram CDM Sistem Informasi Notown Record

