# LAPORAN TUGAS IF4070 Representasi Pengetahuan dan Penalaran Ontology bidang Teknik Informatika



# Disiapkan oleh:

Christian Tobing Alexandro - 13519109 Christian Gunawan - 13519199

Teknik Informatika Sekolah Teknik Elektro dan Informatika Institut Teknologi Bandung 2022

### Latar Belakang

Kami menggunakan dokumen dari *Computing Curricula 2020: Paradigms for Global Computing Education* yang telah dirangkum oleh ACM untuk membuat ontologi berdasarkan jurusan pada bidang komputasi, bidang pengetahuan utama atau mata kuliah yang perlu dicapai/dipelajari, dan kemampuan kinerja inti dari para lulusan bidang komputasi yang telah dirangkum pada dokumen ACM 2020 berdasarkan dari hasil pakar (terdapat pada halaman 95 pada bagian referensi).

#### Referensi:

https://www.acm.org/binaries/content/assets/education/curricula-recommendations/cc2020.pdf

## Pengerjaan

Pada entitas kelas, terbagi tiga kelas, yaitu *core performance capabilities* yang mewakilkan kemampuan kinerja inti dari para lulusan bidang komputasi, *main knowledge areas* yang mewakili bidang pengetahuan utama atau mata kuliah yang perlu dicapai/dipelajari, dan *undergraduates program* yang mewakilkan jurusan pada bidang komputasi.

Pada entitas objek, terbagi menjadi tiga properti objek, yaitu study untuk seseorang belajar undergraduates program dengan rentang adalah undergraduates program, able\_to untuk sesorang dapat memiliki kemampuan pada kemampuan kinerja inti dari para lulusan bidang komputasi dengan domain undergraduates program dan rentang core performance capabilities, takes untuk seseorang mengambil bidang pengetahuan utama atau mata kuliah yang perlu dicapai/dipelajari dengan domain undergraduates program dan rentang main knowledge areas.

Pada entitas properti data, terdapat tiga properti data, yaitu knowledgeID untuk membedakan *main knowledge areas* yang ada dan menggabungkan dengan entitas individual baru, performanceID untuk membedakan *core performance capabilities* yang ada dan menggabungkan dengan entitas individual baru, undergrauatesID untuk membedakan *undergraduates program* yang ada dan menggabungkan dengan entitas individual baru.

#### Hasil

Berikut hasil gambar dari pembagian ontologi



