

TUGAS
IF4072 PEMROSESAN BAHASA ALAMI (TEXT & SPEECH)
SEMESTER I 2018/2019

Deskripsi

Rancanglah sebuah aplikasi yang minimal dua bagian modulnya menggunakan teknik pemrosesan bahasa alami. Aplikasi yang dirancang harus memiliki dampak manfaat. Implementasikan bagian modul NLP (minimal 2) dari aplikasi tersebut menggunakan teknik berbasis machine learning (bisa berupa deep learning). Implementasi tersebut harus disertai dengan eksperimen.

Contoh: Pada saat kasus kebakaran hutan Sumatra-Kalimantan, kita bisa membangun aplikasi yang memonitor informasi dampak kebakaran hutan dari pesan Twitter. Untuk memonitor informasi tersebut, diperlukan beberapa modul NLP seperti *word normalization*, *text classification* (mengklasifikasikan apakah sebuah pesan mengandung informasi kebakaran hutan Sumatra Kalimantan atau tidak), dan *information extraction* (mengambil informasi lokasi, waktu, level kebakaran atau asap dari kebakaran hutan, dampak pada masyarakat).

Deliverables

- Soft copy yang terdiri atas:
 - o Data yang dikumpulkan
 - o Kode program (source code)
 - o Soft copy Laporan teknis
 - o Makalah ilmiah mengenai aplikasi dan eksperimen yang dilakukan
- Isi laporan teknis:
 - o Deskripsi aplikasi
 - o Latar belakang aplikasi (manfaat aplikasi)
 - o Aplikasi lain yang sudah ada (yang mirip dengan aplikasi yang diajukan)
 - o Arsitektur aplikasi (dan contoh input-output dari setiap modul pada aplikasi)
 - o Teknik yang digunakan
 - o Eksperimen (informasi data, skenario eksperimen, hasil eksperimen dan analisis hasil eksperimen)
 - o Penjelasan peran setiap anggota tim dalam membangun aplikasi dan melakukan eksperimen

Team

- Satu tim terdiri atas 2 atau 3 orang mahasiswa maksimum

Batas Pengumpulan

- Pengumpulan tugas dilakukan maksimum 13 Nov 2018 pukul 09.00 pagi
- Presentasi dilakukan pada minggu ke-13 (14 Nov 2018) dan ke-14 (21 Nov 2018) IF4072