Demo Day Proposal

**Machine Learning with TensorFlow Training**

**Professional Academy Digital Talent Scholarship 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **Group Number** | **SOSMED\_5** |
| **Dataset** | [**Data Social Media**](https://drive.google.com/drive/folders/1miGqGbL-lRa5YBKBJswtq9XBSecdPlNH?usp=sharing) |
| **Name - DTS ID** | 1. **Handika Ramadhan - 152236035100-64** 2. **Hanif Noer Rofiq - 152236035100-1122** |

**Selected Theme**: NLP sentiment analysis

**Title of the Project**: Sentimen Analisis Data Sosial Media

**Executive Summary:**

Di era digital saat ini, social media merupakan pedang bermata dua bagi perusahaan swasta maupun sektor pemerintahan. Dengan semakin berkembangnya pengguna dan majunya tools analytics, data dari social media juga bisa dijadikan tools untuk menampung aspirasi, melihat reaksi, dan penyusunan strategi komunikasi lebih lanjut. Sentiment analytic ini adalah salah satu alat yang bisa membantu untuk membaca reaksi publik, memahami keinginan publik, dan menyusun strategi komunikasi kepada masyarakat. Dengan menggunakan NLP dapat ditentukan klasifikasi sentimen berdasarkan data dari social media dalam hal ini Twitter. Model dari hasil klasifikasi ini nantinya diharapkan akan membantu untuk memprediksi klasifikasi sentimen terhadap isu-isu di masa yang akan datang.

**Quotes : *Daripada membuat membaca semua tweet lebih baik melihat kesimpulannya saja !***

**Project Scope & Deliverables:**

Membuat model sentimen analisis untuk data tweet yang diberikan. Pengerjaan dilakukan selama 4 Minggu. Pada minggu pertama akan dilakukan Exploratory Data Analitycs kemudian pada Minggu ke 2 dilakukan Data preparation dan ke 3 akan dilakukan pembuatan model dengan menggunakan TensorFlow serta evaluasi atas model yang telah dibuat dan minggu ke 4 adalah Finalisasi dari Project ini. Project ini hanya membuat model dari sentiment analysis saja, tidak mencakup deployment. Dataset tweet yang disediakan pada demo day ini akan digunakan sebagai data test untuk mendapatkan gambaran mengenai sentimen masyarakat akan suatu kejadian.

**Project Schedule:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rincian Kegiatan | start date | end date |
| 1. Exploratory Data Analitycs | 01/07/20222 | 08/07/2022 |
| 2. Data preparation | 09/07/2022 | 16/07/2022 |
| 3. Pembuatan Model | 17/07/2022 | 24/07/2022 |
| 4. Finalisasi (Pembuatan PPT dan video) | 25/07/2022 | 26/07/2022 |

**Risk and Issue Management Plan:**

Pencarian Kelompok diminggu pertama, sampai saat proposal ini dibuat hanya ada 2 dari 5 orang yang telah ditentukan. Sehingga proposal ini dibuat berdasarkan apa yang sudah dipelajari pada materi materi yang telah diberikan sebelumnya dengan mempertimbangkan faktor waktu dan sumber daya manusia yang ada.

**Project Reference:**

Project ini menggunakan dua dataset lain, yaitu dataset train yang digunakan untuk penugasan pada week 6, yang akan digunakan sebagai training dataset serta dataset GloVe: Global Vectors for Word Representation untuk membuat model sentiment ini.

*Dataset :*

*Dataset Assignment Week Enam - https://drive.google.com/drive/u/0/folders/11AikW\_50nicpi8GMb-EIQVDJCntHAqQt*

*GloVe: Global Vectors for Word Representation -* [*https://github.com/stanfordnlp/GloVe*](https://github.com/stanfordnlp/GloVe)

*Jurnal : -*

Dokumentasi

