**Dokumen Teknis Program**

**Analisis Sentimen Review Objek Tempat Wisata Menggunakan TF-IDF dan Random Forest**

|  |
| --- |
|  |

1. Program menggunakan bahasa pemrograman Python 3.7.
2. Letakkan dataset.csv di dalam folder program>Preprocessing.
3. Klik \_Main.py, lalu running, tunggu proses selesai dan di dalam folder Data akan terbuat hasil preprocessing dengan nama data clean\_data.csv.
4. Pindahkan dataset yang sudah dilakukan preprocessing yaitu clean\_data.csv ke dalam folder Lanjutan.
5. Klik TA aris 1.py untuk lanjutan dari preprocessing untuk proses *N-gram* sampai tahapan evaluasi.
6. Ubah-ubah parameter *random forest* untuk melakukan uji coba.
7. Lalu running program.
8. Setelah selesai di running maka akan terdapat hasil evaluasi akhir antara lain: *akurasi, recall, precission*, dan *f-measure*.
9. Untuk melihat model dari *random forest.*
10. Klik model.p.
11. Lalu running.
12. Akan terlihat hasil evaluasi setiap *N-gram*: *akurasi, recall, precission,* dan *f-measure.*
13. Model *random forest* bisa dilihat dari folder lanjutan, dengan file data tree.png.