



MOOD TRACKER: KLASIFIKASI TEKS DENGAN LOGISTIC REGRESSION

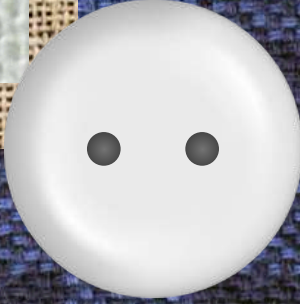
Disusun oleh CC25-CR386

ANGGOTA KELOMPOK

- Anissa Shanniyah Aprilia (MC189D5X0460)
- Gibran Malik Naabih Andito (MC245D5Y0648)

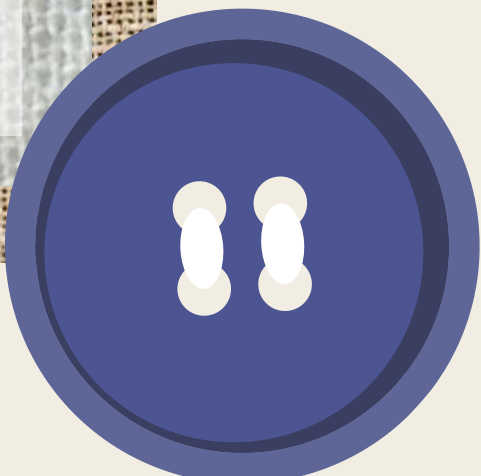


LATAR BELAKANG

- Interaksi manusia dengan teknologi (chatbot, media sosial, dsb) menghasilkan banyak data berbasis teks.
 - Teks-teks ini mengandung informasi emosional yang berharga.
 - Studi literatur: Banyak pendekatan ML + NLP digunakan untuk analisis sentimen dan emosi.
 - Kesenjangan: Fokus riset lebih banyak ke bahasa Inggris; sedikit eksplorasi untuk teks Bahasa Indonesia dengan pendekatan sederhana namun efektif.
 - Studi pendahuluan: Logistic Regression masih relevan dan kompetitif untuk klasifikasi teks jika dikombinasikan dengan preprocessing yang tepat.
- 

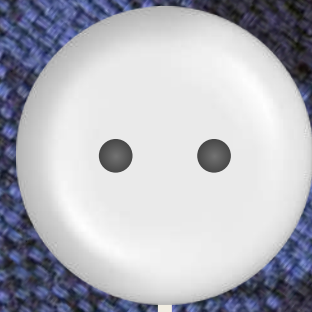


ALASAN

- Relevan dengan tren NLP dan analisis emosi.
 - Ingin membangun aplikasi yang empatik dan mudah digunakan.
 - Masalah yang diselesaikan:
 - Kurangnya tools sederhana berbahasa Indonesia untuk deteksi mood.
 - Belum banyak aplikasi lokal yang menyajikan klasifikasi mood secara interaktif dan real-time.
 - Harapan: Membantu pengguna lebih sadar akan kondisi emosinya melalui aplikasi ringan berbasis web.
- 



HASIL YANG SUDAH ADA



- Penelitian terdahulu:
 - Penggunaan LSTM, BERT, dan transformer-based models untuk deteksi emosi.
 - Platform mood tracker biasanya berbahasa Inggris dan fokus pada journaling, bukan klasifikasi otomatis.
- Kekurangan produk sebelumnya:
 - Kompleks, berat dijalankan.
 - Kurang intuitif dan tidak mendukung Bahasa Indonesia.

- Perbedaan produk kami:
 - Fokus pada teks Bahasa Indonesia.
 - Menggunakan algoritma klasik (Logistic Regression) yang ringan namun efektif.
 - Menyediakan fitur prediksi + motivasi + kalender mood interaktif + grafik harian + mingguan.

HASIL PROYEK

- Terdiri dari 6 kelas emosi
- Aplikasi dibangun dengan Streamlit dan mendukung:
 - Input teks bebas
 - Prediksi mood + emoji + motivasi
 - Penyimpanan & histori prediksi
 - Kalender interaktif
 - Grafik tren mingguan dan statistik total

Best cross-validation accuracy:
0.7125716148066829

Classification Report for Tuned Logistic Regression:

	precision	recall	f1-score	support
--	-----------	--------	----------	---------

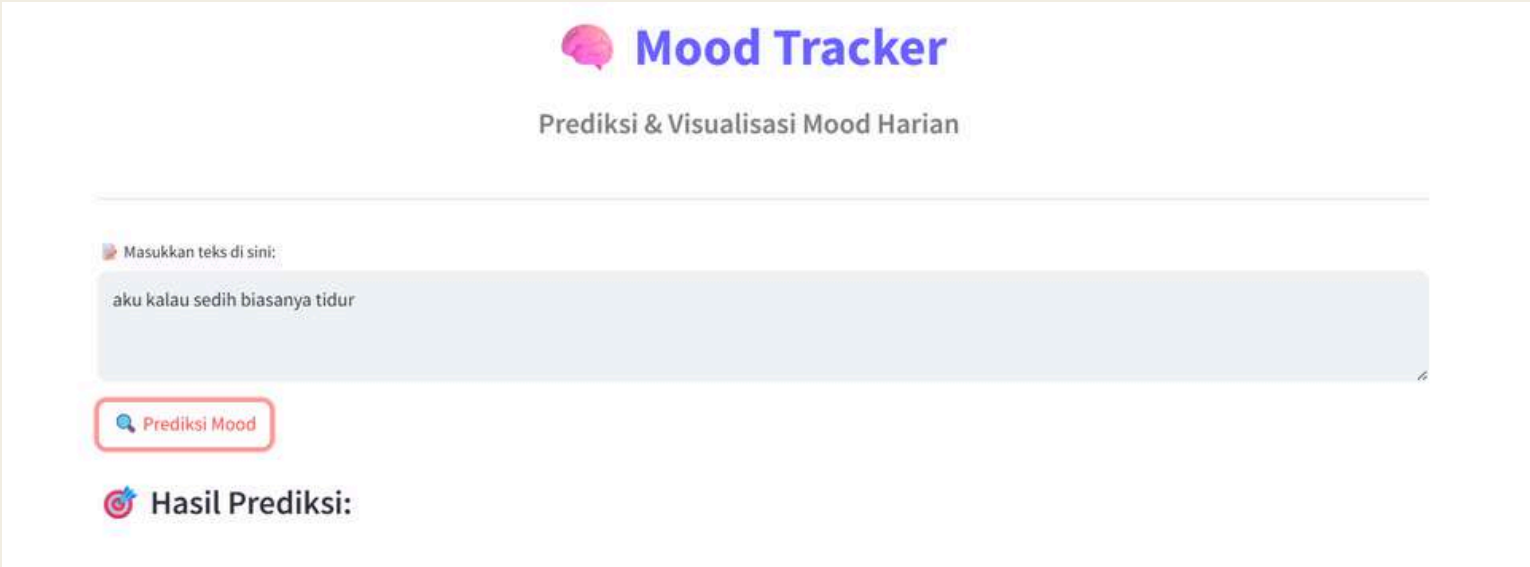
anger	0.77	0.73	0.75	226
fear	0.76	0.79	0.77	182
joy	0.76	0.68	0.72	255
love	0.63	0.84	0.72	152
neutral	0.69	0.66	0.67	400
sad	0.73	0.72	0.72	201
accuracy			0.72	1416
macro avg	0.72	0.74	0.73	1416
weighted avg	0.72	0.72	0.72	1416

DESAIN DAN IMPLEMENTASI

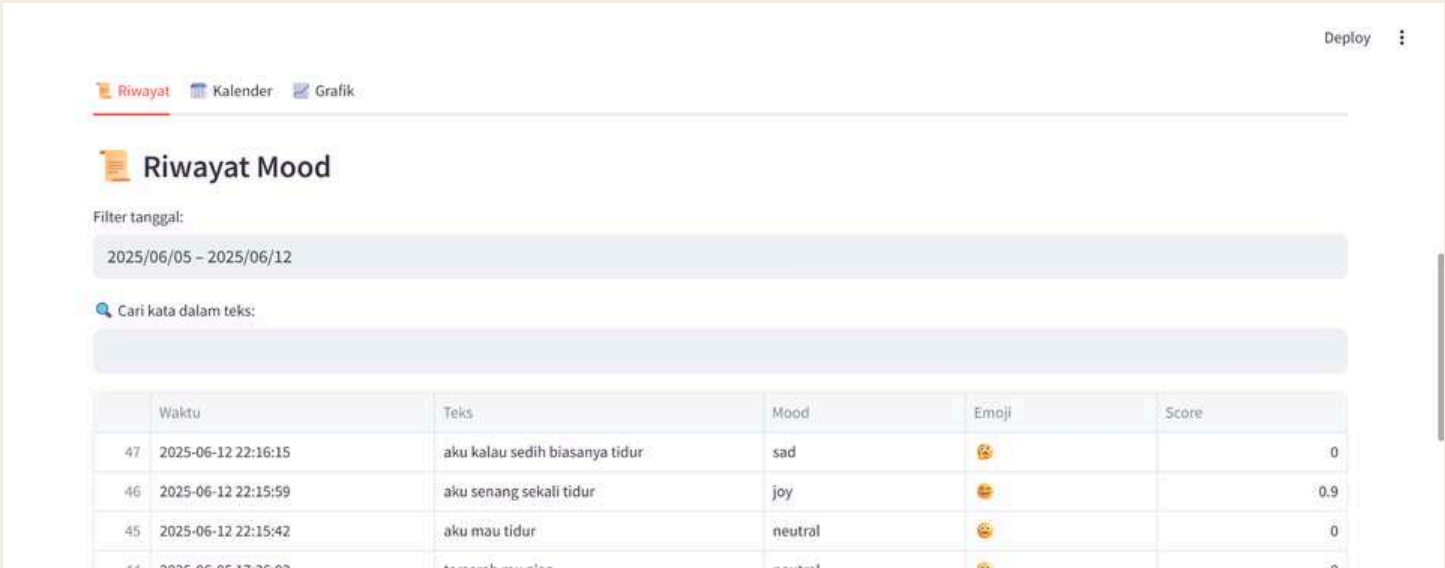
tampilan dashboard depan



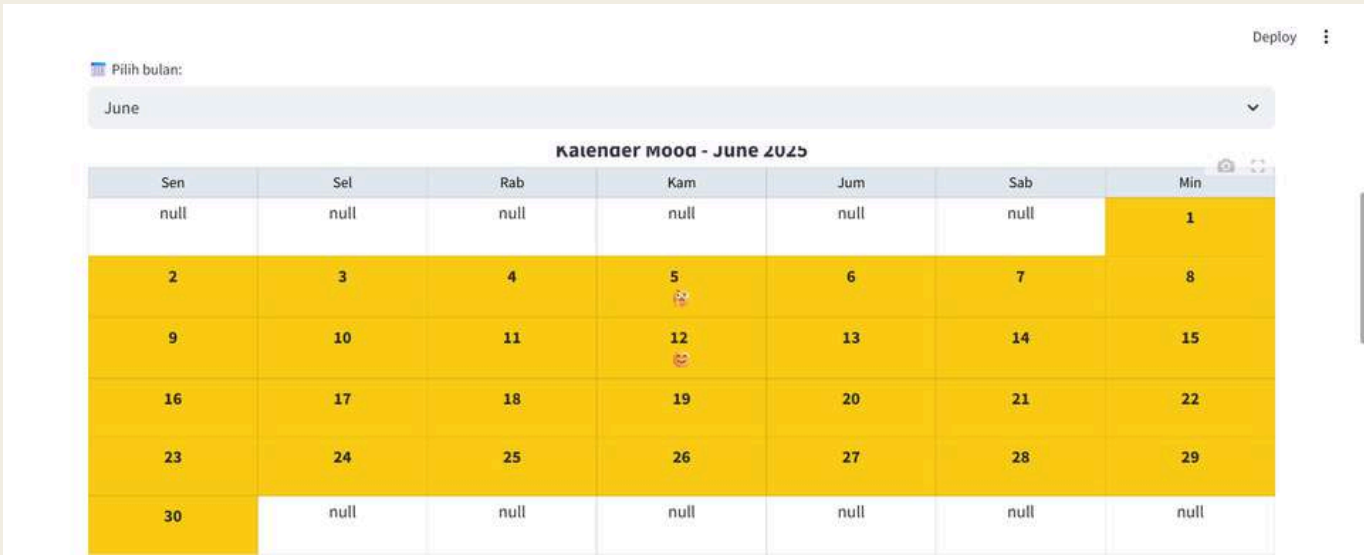
tampilan halaman untuk prediksi



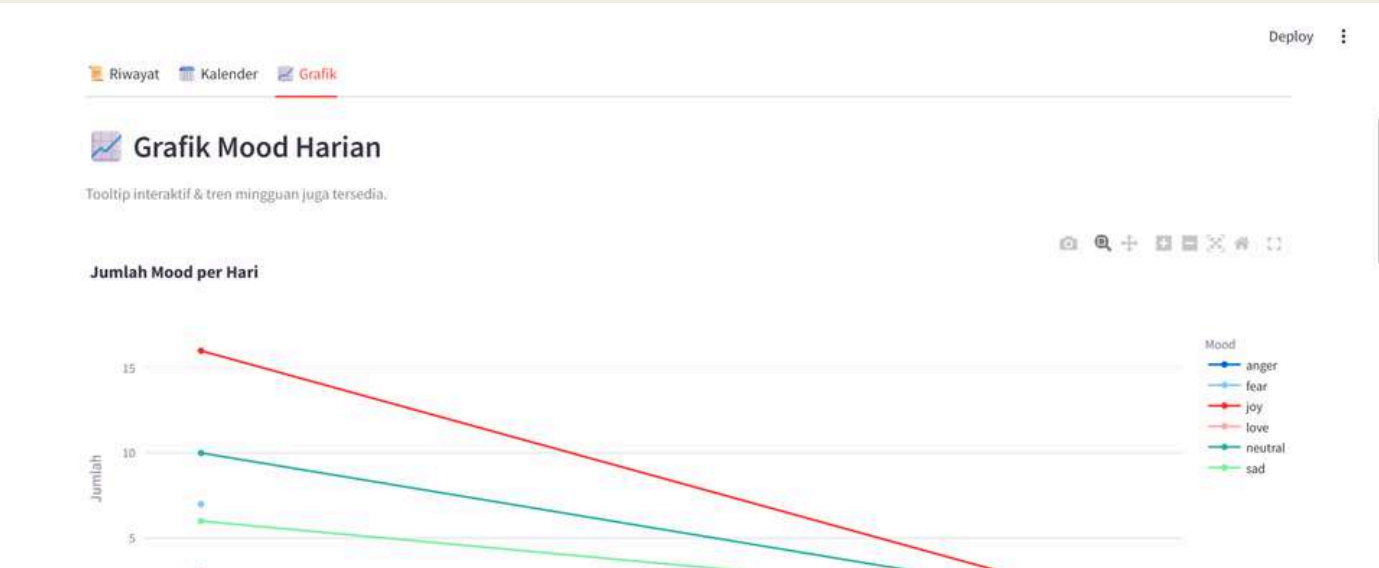
tampilan riwayat mood yang di-input



tampilan kalender mood



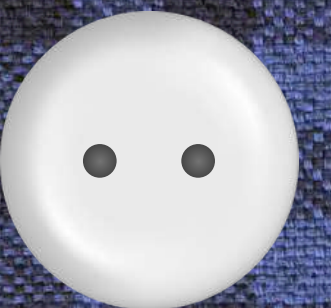
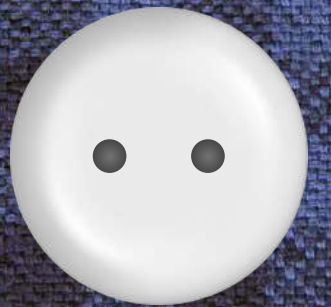
tampilan grafik mood

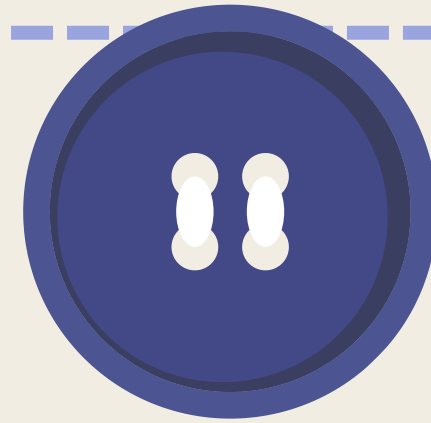


DOKUMENTASI

- Proses pengerjaan terdokumentasi lengkap di GitHub
- Detail langkah tersedia dalam file markdown
- Dapat diakses langsung melalui link berikut

[GitHub - Gibskuyyyy/KlasifikasiMood](#)





**TERIMA
KASIH**

