

ARLITZER

MANUAL BOOK

DAFTAR ISI

ABOUT RRLIZER	2
TECHNOLOGIES	3
HOME PAGE	4
ABOUT PAGE	5
HELP PAGE	6
PRE-PROCESS PAGE	7
PRE-PROCESS OUTPUT PAGE	8
SENTIMENT ANALYSIS PAGE	9
SENTIMENT ANALYSIS OUTPUT PAGE	10

ABOUT RRLIZER

RRLIZE adalah sebuah sistem aplikasi berbasis website untuk penyajian hasil Sentiment Analysis pada ulasan kosmetik.

Sistem dibangun dengan memanfaatkan model Support Vector Machine yang telah dilatih menggunakan data ulasan yang telah melalui proses manual-labelling.

Pengguna dapat menggunakan dua jenis fitur, yaitu Pre-Process untuk mengolah data mentah dan Sentiment Analysis untuk menyajikan hasil analisis sentimen, distribusi sentimen, korelasi ulasan dengan rating, dan metrik evaluasi model.

TECHNOLOGIES

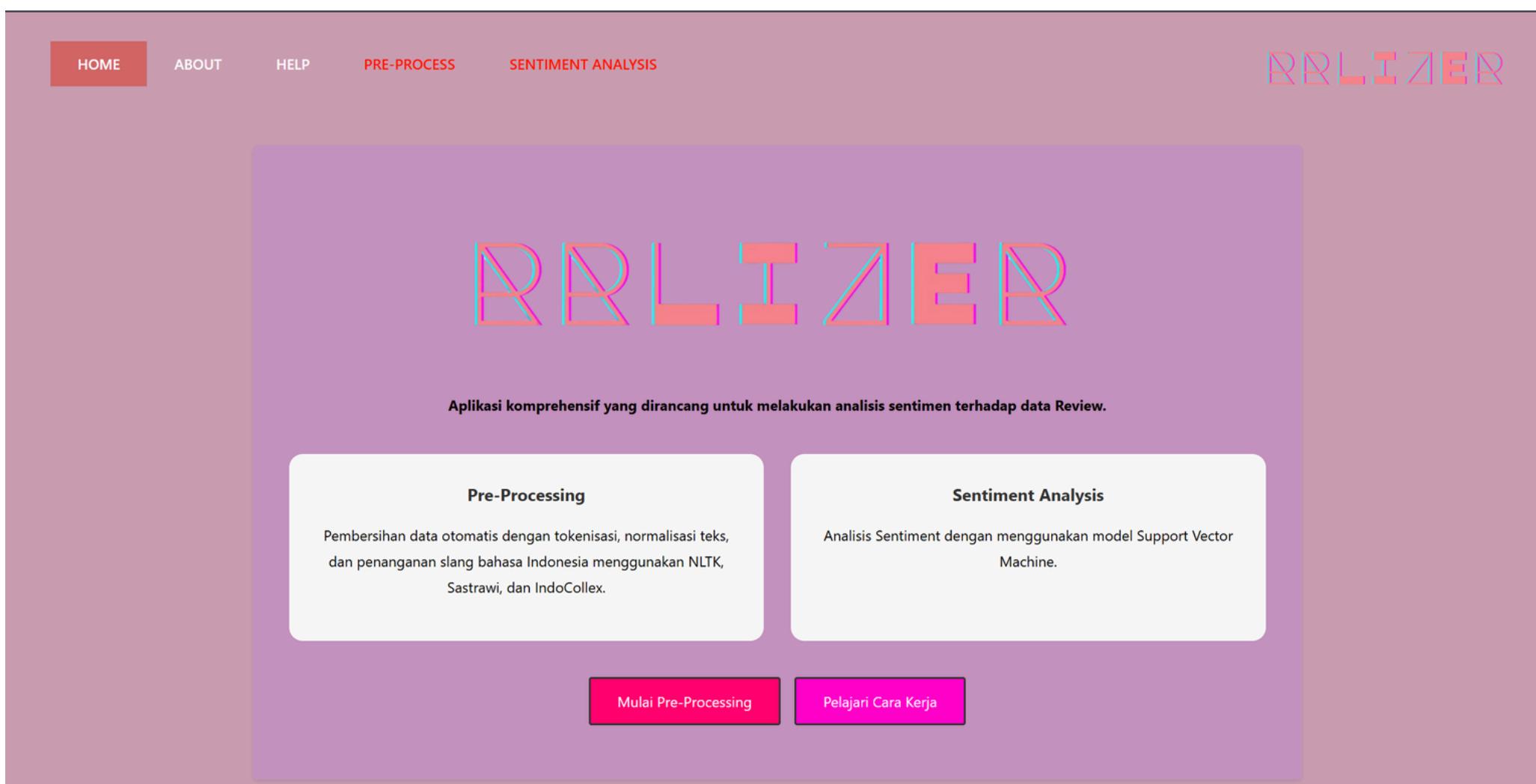
BACK-END

- Python 3.11.6
- Django
- NLTK
- Sastrawi
- Numpy
- Pandas
- SciPy
- Matplotlib

FRONT-END

- HTML
- CSS
- JavaScript

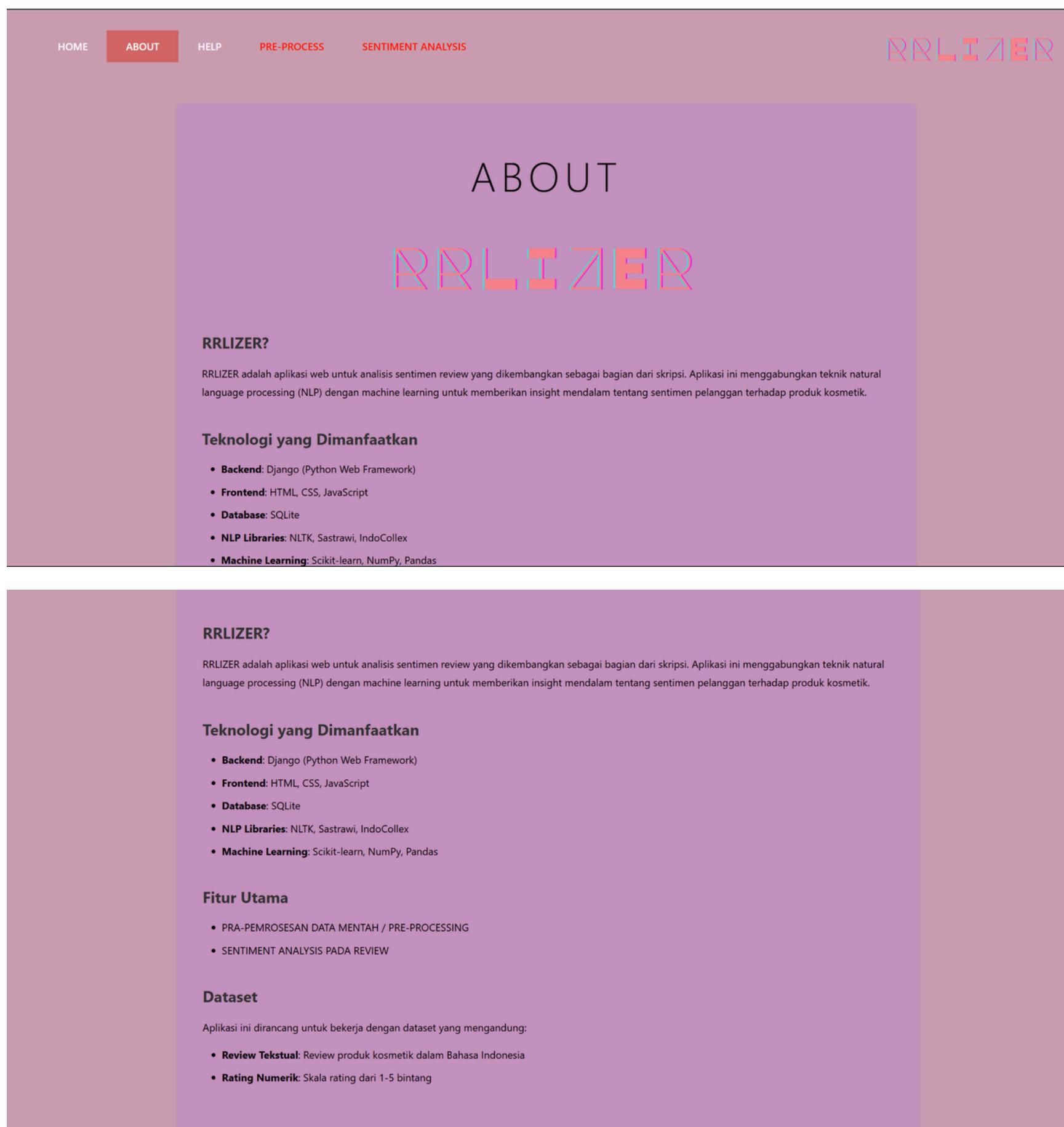
HOME PAGE



Halaman Home menampilkan halaman yang pertama kali dibuka oleh pengguna. Terlihat penjelasan singkat mengenai RRLIZER. Terdapat navigation bar yang berupa: Home, About, Help, Pre-Process, dan Sentiment Analysis.

Pengguna dapat langsung menekan tombol Pre-Process untuk mempersiapkan data sebelum masuk ke proses Sentiment Analysis.

ABOUT PAGE



Halaman About memberikan penjelasan mengenai RRLIZER, yang mencakup latar belakang pembuatan sistem, teknologi yang digunakan dalam pembuatan sistem, serta dosen pembimbing dalam pembuatan sistem

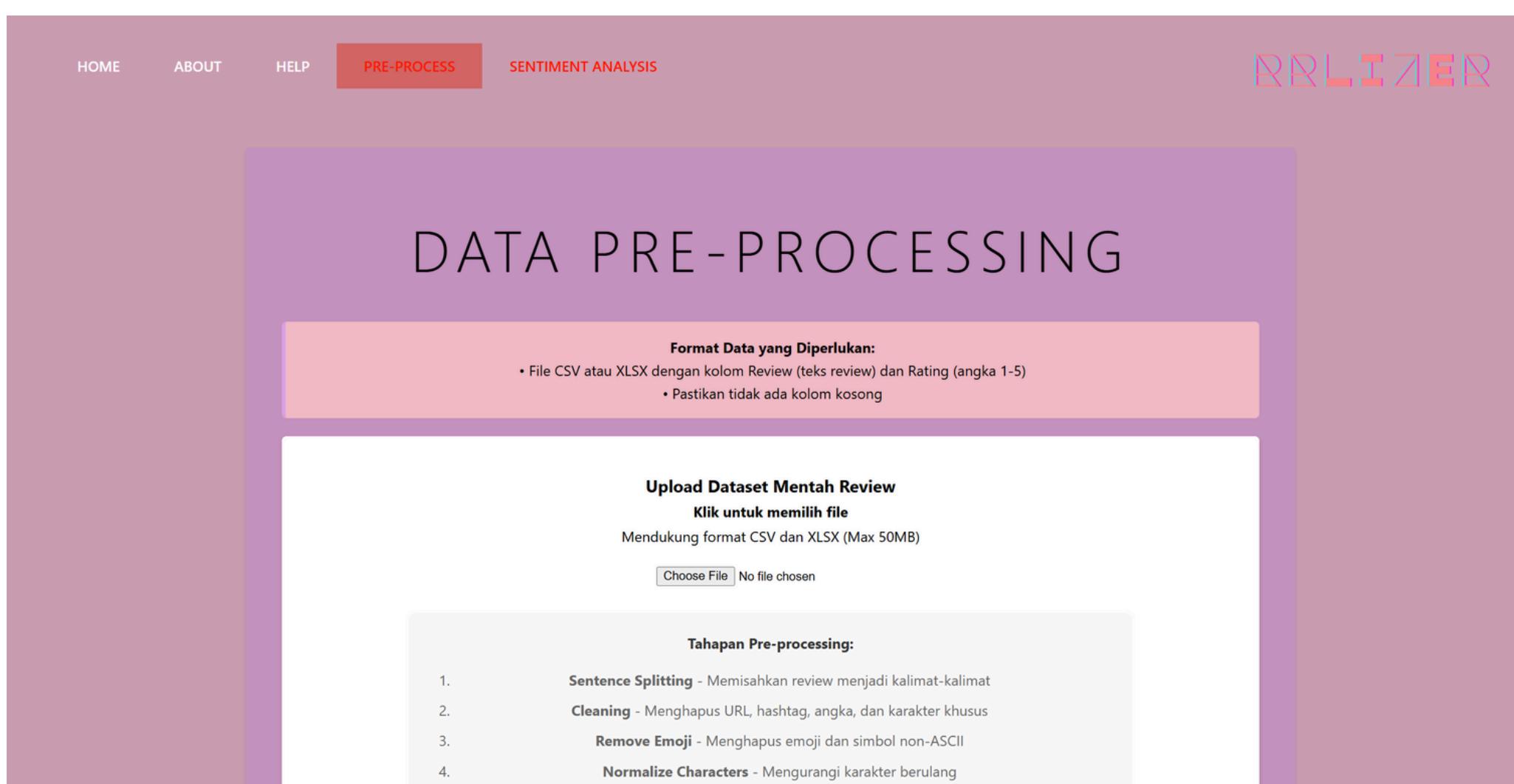
HELP PAGE

The screenshot shows the 'BANTUAN' (Help) page of the RRLIZER application. At the top, there is a navigation bar with links to HOME, ABOUT, HELP (which is highlighted in red), PRE-PROCESS, and SENTIMENT ANALYSIS. The main content area has a purple header 'BANTUAN'. Below it, there are several sections in white boxes:

- Panduan Penggunaan** (User Guide):
 - 1. Persiapan Data**: Includes instructions for file format (CSV or XLSX), column headers (review and rating), and data volume (100 reviews).
 - 2. Pre-Processing Data**: Includes steps for dataset upload, text cleaning, and case folding.
 - 3. Sentiment Analysis**: Includes steps for data testing, feature extraction, prediction, and evaluation.
- Troubleshooting**:
 - File tidak bisa diupload**: Check file format (CSV/XLSX) and size (< 50MB).
 - Error pada pre-processing**: Check for empty columns or mismatched column names.

Halaman Help memberikan informasi kepada pengguna mengenai langkah-langkah penggunaan sistem RRLIZER, terutama pada fitur Pre-Process dan Sentiment Analysis.

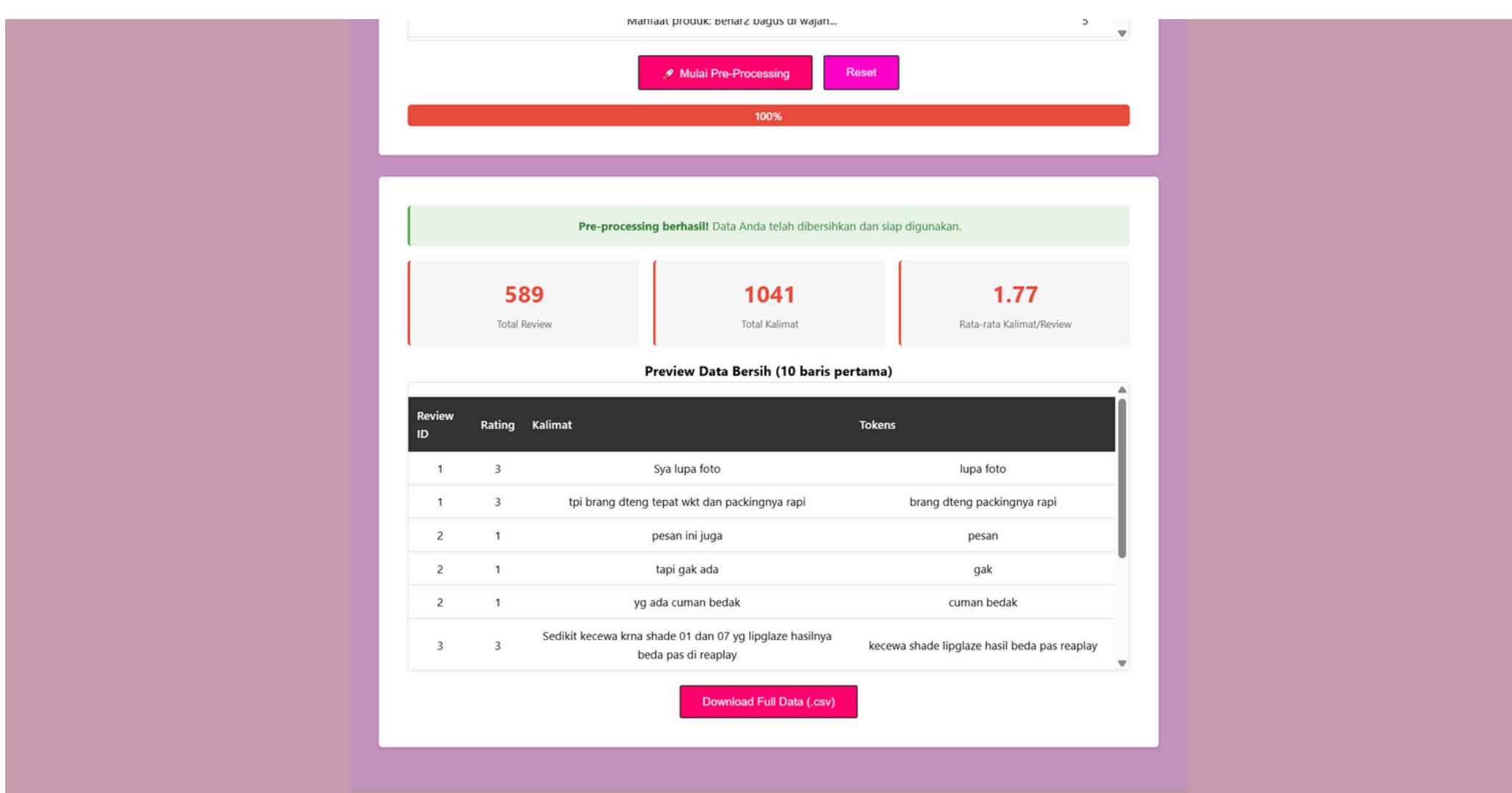
PRE-PROCESS PAGE



Halaman Pre-Process merupakan salah satu fitur RRLIZER yang mengizinkan pengguna untuk melakukan pre-processing pada data mentah sebelum melakukan analisis sentimen. Terdapat tombol untuk mengunggah file mentah.

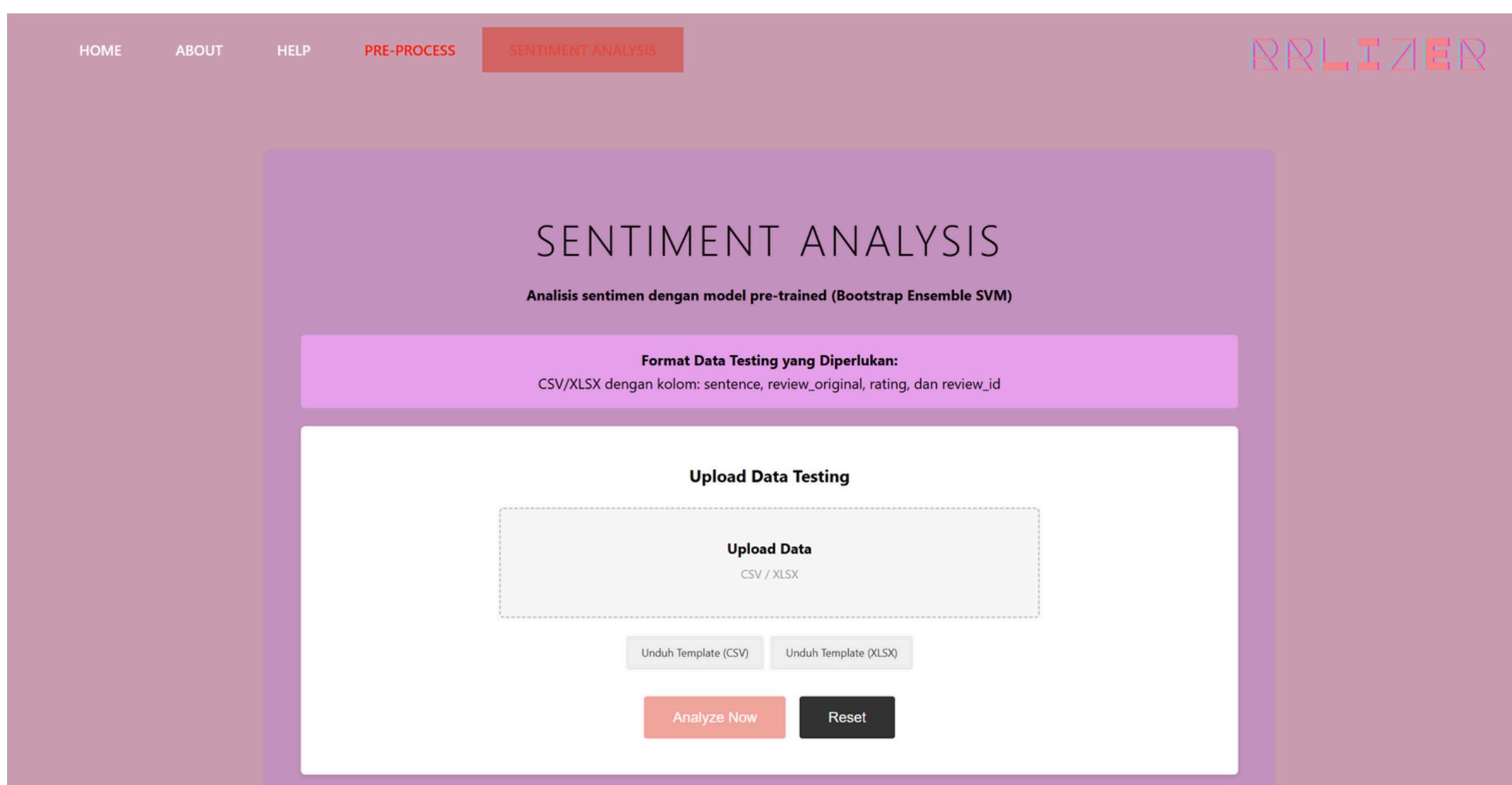
Pengguna dapat melihat tipe file yang dapat diterima oleh sistem. Halaman ini juga menampilkan tahapan-tahapan pre-processing yang akan dijalankan oleh sistem setelah pengguna mengunggah file dan menekan tombol "Mulai Pre-Processing"

PRE-PROCESS OUTPUT PAGE



Pada halaman ini, hasil dari Pre-Process akan ditampilkan dalam bentuk preview data sebanyak 15 baris, total data, total kalimat, dan rata-rata kalimat per data review. Pengguna dapat mengunduh data tersebut dengan menekan tombol yang telah disediakan.

SENTIMENT ANALYSIS PAGE

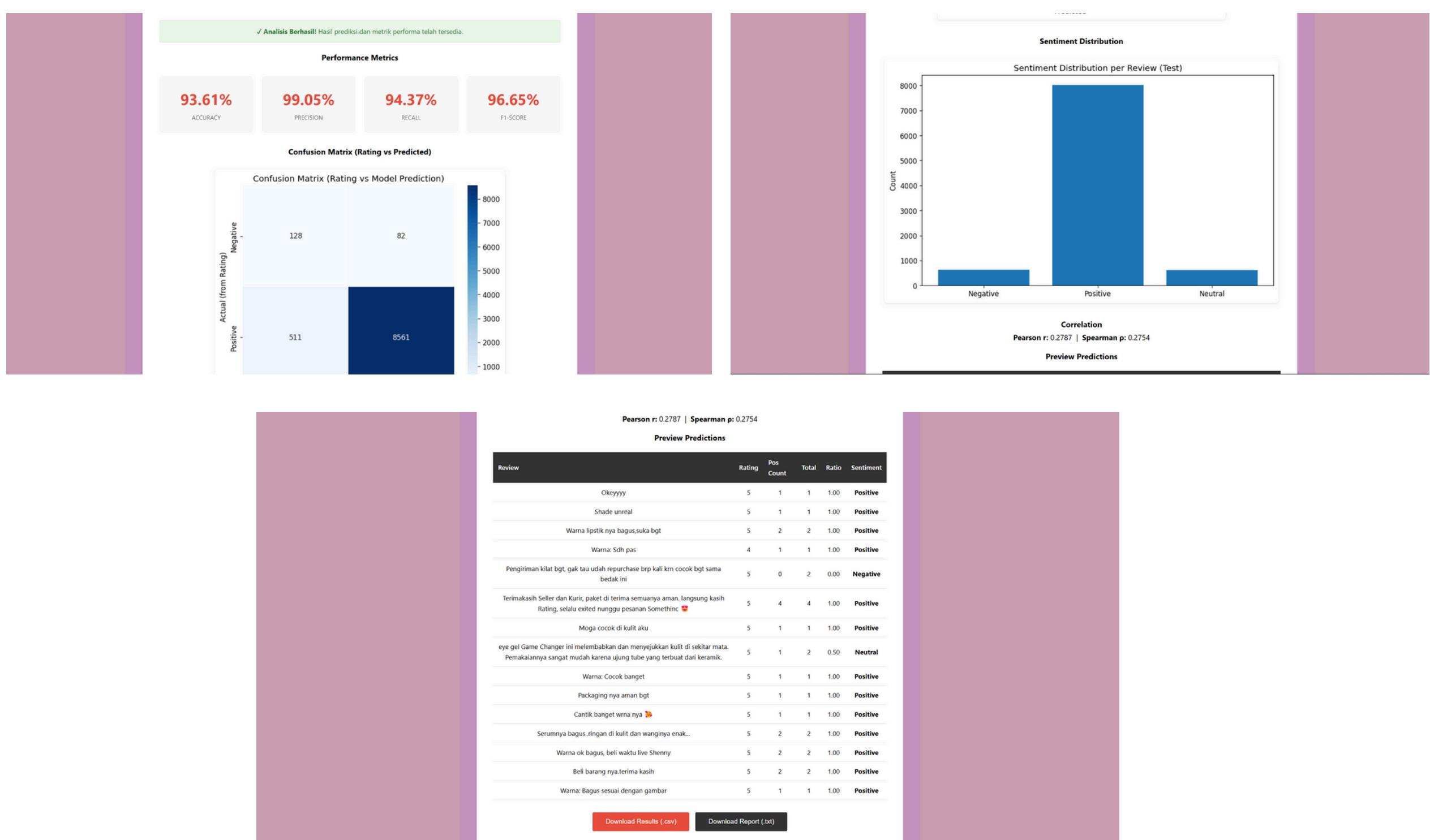


Pada halaman ini, terdapat instruksi sederhana untuk melakukan sentiment analysis pada data, dimulai dari pelatihan hingga pengujian.

Pengguna dapat mengunduh template untuk data pada tombol yang telah disediakan. Setelah mempunyai data dengan template yang sesuai, maka pengguna dapat mengunggah data tersebut pada kolom yang telah disediakan, dan menekan tombol "Analyze Now" untuk memulai analisis.

SENTIMENT ANALYSIS

OUTPUT PAGE



- Pada halaman ini, hasil dari sentiment analysis akan ditampilkan. Hasil dari proses ini berupa confusion matrix, grafik distribusi sentiment, preview data sebanyak 15 baris. Pengguna dapat mengunduh hasil dari sentiment analysis berupa file .CSV atau .XLSX pada tombol yang disediakan.