

Perancangan *Dashboard* Berbasis *PESTLE Analysis* dengan Sumber Data Situs Berita *Online*

Muhammad Fatoni em.fatoni@gmail.com Dr. Ir. Arry Akhmad Arman, MT. arry.arman@yahoo.com

Latar Belakang

Lingkungan eksternal saat ini semakin kompleks dan dinamis seiring perkembangan teknologi informasi sehingga organisasi harus semakin cepat dalam beradaptasi. Salah satu teknik yang digunakan adalah *PESTLE Analysis* yang saat ini kurang efisien penggunaannya. Di sisi lain, informasi di situs berita *online* banyak yang menggambarkan keadaan lingkungan eksternal dan bisa dimanfaatkan untuk sumber data. Hal ini selanjutnya digabungkan dengan teknologi *dashboard* bisa meningkatkan efisiensi penggunaan *PESTLE Analysis*.

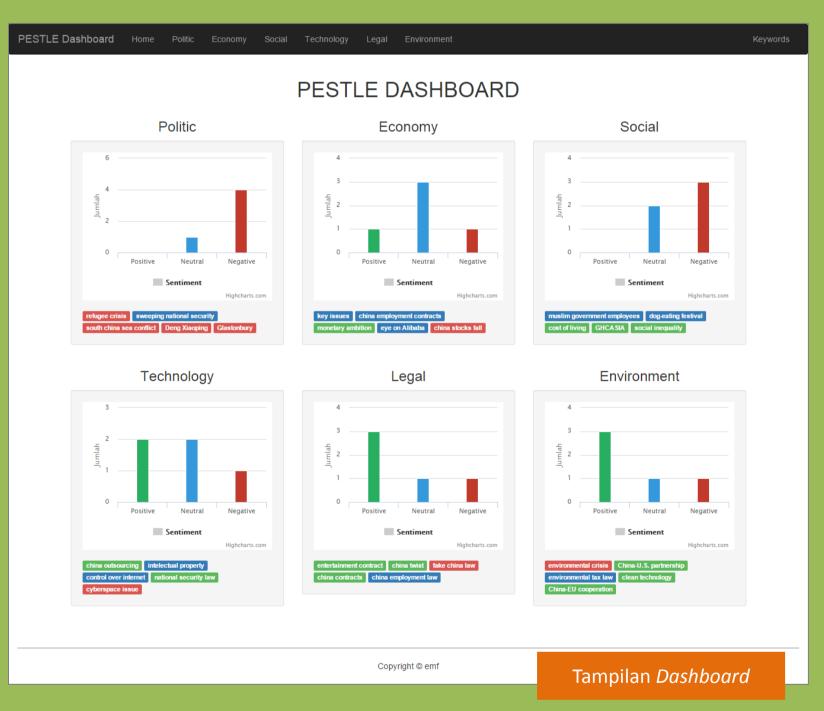
Tujuan

- Menentukan metode pengambilan data untuk diolah menjadi dashboard berbasis PESTLE
- Menentukan metode pengolahan data sehingga menjadi informasi keadaan lingkungan eksternal dashboard berbasis PESTLE
- Melakukan penilaian kecukupan sumber data secara online untuk menjadi masukan teknik PESTLE Analysis

Arsitektur Dashboard PESTLE-based Dashboard System Presenter Collector Processor Content Extractor Online News Crawler Sentiment Analyzer Dashboard Key Performance Indicators Text Analyzer Aggregator PESTLE Analysis Komponen Collector Proses Pengumpulan Data PESTLE Dashboard Mengambil kata kunci dari Mengirimkar

Komponen Processor Proses Pengolahan Data Membentuk Menyimpan Menyeleksi kata rangkuman dalam bentuk URL berita kunci berita Mengekstrak teks berita Menganalisis nilai sentimen keseluruhan Mendapatkan kata kunci

Rancangan Dashboard



Kesimpulan

- Metode pengumpulan data menggunakan gabungan antara sebuah crawler dan kata kunci pencarian berita. Metode ini mampu menghasilkan data yang sesuai.
- Metode pengolahan data menggunakan komponen yang termasuk ke dalam analisis teks yaitu content extractor, sentiment analyzer, dan text analyzer. Berdasarkan Metode ini mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan KPI dashboard.
- Semua faktor di dalam teknik PESTLE Analysis terpenuhi dari sumber data berita online. Informasi yang dihasilkan tidak terlalu dalam namun faktual.