

## INTISARI

### IMPLEMENTASI BERT MODEL DALAM ANALISIS SENTIMEN KASUS UU ITE PADA MEDIA SOSIAL X (TWITTER) BERBASIS *CLOUD COMPUTING*

Indra Rasyid Al Ghifary

19/447303/SV/16997

Abstrak — Pada era digital, semakin banyak individu yang menggunakan media sosial untuk berbagi pendapat dan informasi. Namun, fenomena ini juga menyebabkan munculnya masalah, salah satunya adalah penyalahgunaan dan pelanggaran hukum. Salah satu permasalahan yang mendapatkan perhatian luas adalah seputar Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik (UU ITE). UU ITE sering kali menjadi kontroversi karena dianggap memiliki potensi untuk menekan kebebasan berekspresi, serta penyalahgunaan wewenang dalam menangani kasus pelanggaran di media sosial. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis sentimen terhadap UU ITE di media sosial Twitter. Analisis sentimen bertujuan untuk memahami pandangan dan opini masyarakat terkait suatu topik atau peristiwa. Penelitian ini menggunakan BERT model untuk menganalisis sentimen *tweet* yang terkait dengan UU ITE. Data *tweet* yang dibutuhkan dalam penelitian ini diambil secara berkala dengan kurun waktu tertentu dan menggunakan *scraping* dengan *tools tweet-harvest*. Data yang sudah diambil dari *scraper* akan disimpan dalam *Elasticsearch*. Dari data yang sudah disimpan pada *Elasticsearch*, analisis sentimen dapat dilakukan untuk mengetahui intensi dari *user* dalam mengunggah *tweet* tersebut mengarah ke sentimen tertentu. Data yang sudah dianalisis menggunakan BERT model kemudian ditampilkan melalui *website* dengan harapan pihak yang menggunakannya dapat mempermudah dalam memahami sentimen terkait yang sudah dilakukan analisis.

Kata Kunci: *Cloud Computing*, UU ITE, *Sentiment Analysis*, BERT Model, X (*Twitter*)

***ABSTRACT***

***IMPLEMENTATION OF BERT MODEL FOR SENTIMENT ANALYSIS OF ITE LAW  
CASES ON X (TWITTER) BASED ON CLOUD COMPUTING***

*Indra Rasyid Al Ghifary*

*19/447303/SV/16997*

*Abstract — In the digital era, more and more individuals are using social media to share their opinions and information. However, this phenomenon has also led to the emergence of problems, one of which is the abuse and violation of the law. One of the issues that has gained wide attention is the Electronic Information and Transactions Law (ITE Law). The ITE Law is often controversial because it is considered to have the potential to suppress freedom of expression and abuse of authority in handling cases of violations on social media. This study aims to conduct a sentiment analysis of the ITE Law on the Twitter social media platform. Sentiment analysis aims to understand the views and opinions of the public regarding a particular topic or event. This study uses the BERT model to analyze the sentiment of tweets related to the ITE Law. The tweet data needed for this study is taken periodically for a certain period of time and using scraping with the tweet-harvest library. The data that has been taken from the scraper will be stored in Elasticsearch. From the data that has been stored in Elasticsearch, sentiment analysis can be done to determine the user's intention in uploading the tweet to a certain sentiment. The data that has been analyzed using the BERT model is then displayed through a website in the hope that those who use it can make it easier to understand the related sentiment that has been analyzed.*

*Keywords: Cloud Computing, UU ITE, Sentiment Analysis, BERT Model, X (Twitter)*