

## INTISARI

### **SISTEM VISUALISASI STATISTIK AKTIVITAS MEDIA SOSIAL BERBASIS WEB SERVICE**

Oleh

Guruh Hapsara

13/354732/SV/04795

Media sosial kini menjadi sebuah sarana komunikasi yang sangat populer, salah satunya di Indonesia. Media sosial dapat menghasilkan data untuk mendukung kepentingan bisnis. Untuk mencapai hal tersebut, dibutuhkan pengumpulan dan pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang dapat divisualisasikan. Visualisasi dapat memberikan pemahaman yang lebih baik akan informasi.

Pada penelitian ini, dibangun sebuah sistem yang dapat melakukan pengumpulan dan pengolahan data serta memberikan visualisasi statistik aktivitas pengguna media sosial Facebook, Twitter, YouTube, dan Instagram. Sistem yang dibangun mempunyai dua aplikasi berupa *web service* sebagai aplikasi *back-end* dan *web single page application* sebagai aplikasi *font-end*. Aplikasi *back-end* bertindak sebagai pengumpul dan pengolah data. Aplikasi *front-end* bertugas memvisualisasikan informasi yang dihasilkan oleh aplikasi *back-end*.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah berhasil dibangun sebuah sistem yang terdiri dari *web service* dan *web single page application* yang mampu melakukan pengumpulan, pengolahan, dan visualisasi informasi statistik aktivitas media sosial pengguna akun publik Facebook fanpage, Twitter, Youtube, dan Instagram.

Kata Kunci: Facebook, Twitter, YouTube, Instagram, ASP.NET, C#, NoSQL, MongoDB, API, Web Scraping

## ABSTRACT

### STATISTICS VISUALIZATION SYSTEM OF SOCIAL MEDIA ACTIVITIES ON WEB SERVICE BASE

By

Guruh Hapsara

13/354732/SV/04795

Social media is now one of the most popular communication medium, especially in Indonesia. Social media produces data which can be used for supporting business purpose. To achieve this, data needs to be gathered and processed so it can turn into information that can be visualized. Visualization can deliver a better understanding of information.

This research will build a system that can perform data collection and processing and provides a statistical visualization of user's social media activity, such as Facebook, Twitter, YouTube, and Instagram activity. The system consists of two applications, they are *web service* as the *back-end* application and *single page application web* as the *front-end* application. The *back-end* application performs data collection and data processing. The *front-end* application visualizes information which is produced by the *back-end* application.

This research is succesfully resulting a system which consists of *web service* and *single page application web* which is capable to collect, process, and visualize statistical information of social media activities of user's public accounts such as Facebook fanpage, Twitter, Youtube, and Instagram.

Keywords: Facebook, Twitter, YouTube, Instagram, ASP.NET, C#, NoSQL, MongoDB, API, Web Scraping