

## ABSTRAK

# PERANCANGAN *DATA PREPROCESSING* BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN TEKNIK *WEB SCRAPING* UNTUK MENGHASILKAN VISUALISASI *DATASET* PADA MEDIA SOSIAL INSTAGRAM

Oleh

**AJENG RAKHMAWATI**

**NIM : 1202162144**

Dalam melakukan pengambilan keputusan dan proses *mining*, data menjadi salah satu faktor yang paling penting. Untuk itu data dianggap sebagai sesuatu yang berharga dalam hal tersebut. Sebelum menjadi data yang berharga serta dapat digunakan, perlu dilakukan pemrosesan terlebih dahulu. Dibutuhkan beberapa proses untuk melakukan pengolahan data sehingga menjadi data bernilai tinggi. Dalam tahap *data mining*, pengolahan data menjadi langkah penting yang perlu dilakukan. Data yang terkumpul dari berbagai sumber yang berbeda masih memiliki format yang berbeda-beda atau dapat dikatakan sebagai data mentah yang masih belum layak untuk dianalisis. Dengan dilakukannya *data preprocessing*, data mentah yang diperoleh dari berbagai sumber dengan format berbeda akan diproses sehingga menghasilkan *dataset*. *Dataset* yang dihasilkan dapat divisualisasikan untuk menghasilkan *insight* yang dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan. Keluaran yang dihasilkan pada *data preprocessing* yang sudah tervalidasi atau siap olah dapat diproses lebih lanjut kedalam tahap *data mining*. Penelitian ini berfokus pada perancangan *data preprocessing* berbasis *website* dengan menggunakan teknik *web scraping* untuk menghasilkan *dataset* sebagai keluaran. *Dataset* yang dihasilkan kemudian akan divisualisasikan dengan menggunakan *tools* untuk menghasilkan *insight* dalam mendukung proses pengambilan keputusan.

**Kata kunci:** *dataset, data collecting, data preprocessing, media sosial instagram, web scraping*