

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Seiring berkembangnya zaman sebuah teknologi membuat manusia lebih mudah dalam mendapatkan sebuah informasi, informasi dapat ditemukan dengan cepat dengan bantuan teknologi saat ini, hanya dengan terhubung ke internet kita bisa mencari dan mendapatkan apa yang kita mau, maka dari itu kita harus bisa memaksimalkan kemudahan yang ada dengan baik dan bijak.

Kebutuhan akan informasi sangat diperlukan maka dari itu banyak *website* yang memberikan sebuah informasi terkini termasuk *website* berita *online*, saat ini situs berita *online* menjadi sumber berita harian yang efisien, maka dari itu kebutuhan perihal berita-berita tersebut cukup penting seperti berita bencana banjir yang akan peneliti bahas kali ini.

Bencana banjir merupakan bencana alam yang sering terjadi bahkan disetiap tempat pernah terjadi banjir, maka dari itu informasi tentang bencana sangatlah penting hal tersebut sesuai dengan yang dikatakan, Izatul Putri Sonya, Dr. Prihandoko, S.Kom. (2016:70) Bencana alam merupakan sesuatu yang sangat sensitif dan butuh informasi yang cepat dan tepat. Melalui media online, akan ditemukan banyak sekali berita tentang bencana alam banjir, longsor, gempa bumi, dan lain-lain, baik yang baru terjadi atau pun yang sudah lampau.

Web scraping adalah sebuah teknik untuk mengumpulkan informasi dari berbagai bagian website hal ini sejalan dengan pernyataan Mulyani, Sutanto dan

Yulianton (2016:58) yang menyatakan “*Web scraping* adalah suatu teknik untuk mengekstrak informasi dari suatu *website*.”, jadi teknologi *web scraping* ini akan peneliti gunakan untuk tujuan mengumpulkan data supaya mendapatkan kumpulan berita yang tersebar agar informasi dapat terfokus, dengan melakukan pengumpulan berita berdasarkan kategori atau kata kunci bencana banjir, guna untuk memudahkan dalam pencarian data dari situs berita *online* khususnya berita bencana banjir, situs berita yang peneliti pilih adalah *website* detik.com untuk wilayah Jawa Timur (detikjatim.com), Jawa Barat (detikjateng.com) dan Jawa Barat (detikjabar.com) karena wilayah tersebut termasuk wilayah yang rawan banjir sesuai dengan pernyataan Suprpto (2011:86) “Hampir semua wilayah di Indonesia berpotensi terjadi banjir, Pulau yang sering terkena banjir adalah pulau jawa”, maka dari itu diperlukan penelitian ini sesuai dengan pernyataan tersebut

Hal tersebut yang melatarbelakangi penelitian ini yakni, menerapkan teknik *web scraping* pada situs bencana banjir, dengan pengelompokan dan pengumpulan berita berdasarkan kategori dapat memudahkan kita untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan lebih spesifik maka diperlukanlah teknik *web scraping* untuk melakukan hal tersebut, penelitian ini terinspirasi dari peneliti sebelumnya yang ditulis oleh Salim Satriajati, Satria Bagus Panuntun dan Setia Pramana yang berjudul, implementasi *web scraping* dalam pengumpulan berita kriminal pada masa pandemi covid-19 pada tahun 2020, selain itu juga terinspirasi oleh Izatul Putri Sonya dan Dr. Prihandoko, S.kom. yang memiliki judul, analisis *web scraping* untuk data bencana alam dengan menggunakan teknik *breadth -first search* terhadap 3 media online pada tahun 2016, maka dari itu peneliti

terinspirasi untuk membuat program ini dengan teknologi yang berbeda yaitu Simple HTML DOM salah satu *library* PHP untuk keperluan *web scraping*.

Jadi, tanpa menerapkan *web scraping* proses pengambilan dan pengumpulan informasi yang diperlukan akan tidak efisien karena harus *copy paste* satu persatu bagian dari halaman *website* secara manual dan itu cenderung memakan banyak waktu dan tenaga, setelah semua informasi yang diperlukan terkumpul dan tersimpan didalam database maka hasil *scraping* data tersebut akan ditampilkan dalam bentuk tabel dan *chart* untuk mengetahui jumlah data berita dan persentase data yang sudah terkumpul.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka masalah yang dirumuskan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara menerapkan teknik *web scraping* pada situs berita bencana banjir dengan menggunakan *library* Simple HTML DOM ?
2. Bagaimana cara menyajikan informasi dengan mudah dan spesifik sesuai dengan kategori dan *keyword* berita bencana banjir ?

C. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem dan menerapkan teknik *web scraping* pada situs berita bencana banjir dengan menggunakan *library* Simple HTML DOM.
2. Menyajikan informasi dengan mudah dan spesifik sesuai dengan kategori dan *keyword* berita bencana banjir.

Adapun manfaat yang didapat dari dibuatkan aplikasi ini sebagai berikut :

1. Manfaat untuk penulis adalah sebagai Tugas Akhir untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Diploma III serta menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman dalam pembuatan *website* ini.
2. Manfaat untuk umum adalah mengetahui berita bencana banjir dengan cepat, mudah dan lebih jelas karena informasi lebih terfokus pada *keyword* sesuai dengan kategori, juga data informasi sudah tervisualisasi dan juga sebagai bahan referensi untuk mempelajari dan mengembangkan projek sesuai dengan bidang *Web Scraping* ini.