

3 JP (3x 45 Menit)



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Problem Based Learning

- **PROYEK WEB SCRAPPING**
- **VISUALISASI DATA**



Untuk:

Informatika Kelas X SMA

Disusun Oleh:

Muhaimin, S.Pd., M.Pd., Gr.

Kelompok:

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



Tujuan Pembelajaran:

1. Mampu menjelaskan konsep web scrapping dan visualisasi data
2. Mampu mendemonstrasikan web scrapping dan visualisasi data

1

Studi Kasus

Instruksi: Cermatilah kasus berikut dan buatlah rumusan masalahnya!

Rambo adalah siswa kelas 9 SMP di Kab. bulukumba yang berencana ingin melanjutkan pendidikan di salah satu SMA di makassar. Salah satu langkah yang ia lakukan adalah dengan mencari data nama-nama sekolah SMA di makassar. Rambo mencari data nama-nama sekolah di situs pencarian google namun ia mengalami kesulitan dalam menganalisa data tersebut karena terlalu banyak informasi. Salah satu temannya menyarankan untuk melakukan Web Scraping dan visualisasi data agar ia dapat mengumpulkan data yang diinginkannya saja dengan mudah agar dapat dianalisa dengan mudah. Namun Aliando sama sekali belum mengetahui cara dalam melakukan Web Scraping dan visualisasi data



Rumusan Masalah

1. Apa yang dimaksud dengan Web Scraping dan visualisasi data?
2. Bagaimana langkah-langkah/alur proses dalam membuat Web Scraping?
3. Apa manfaat yang diperoleh Rambo ketika memahami cara melakukan Web Scraping dan Visualisasi Data?

2

Eksplorasi Konsep

Instruksi: Scan QR Code berikut untuk mengakses materi pembelajaran agar dapat menjawab rumusan masalah yang telah dibuat!

Link Materi:





Lembar Kerja Peserta Didik Proyek Web Scrapping dan Visualisasi data

3

Ruang Kolaborasi

A. Buatlah Proyek Web Scrapping dan visualisasi data berdasarkan hasil eksplorasi konsep yang dilakukan atau dengan mengikuti langkah-langkah di bawah ini!

1. Bukalah Website yang ingin di scraping, misalnya website daftar nama-nama sekolah yang ada di Makassar
2. Carilah posisi table target yang ingin discraping dengan kode:

```
tag var i = 1; [].forEach.call(document.querySelectorAll('table'), function(x) { console.log(i++, x); });
```
3. Buka Google Spreadsheet dan masukan kode =IMPORTHTML("Alamat Website"; "table"; 1)
4. Hasil scraping berupa table divisualisasi ke dalam bentuk grafik

2. Demonstrasikan /Presentasikan proyek yang telah dibuat!

4

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan hasil diskusi atas permasalahan yang telah diselesaikan!

1. Web Scrapping adalah...
2. Alur Proses Web Scrapping:
 - Parsing adalah....
 - Proses HTML adalah...
 - Framing adalah...
3. Manfaat Web Scrapping bagi adalah.....

Tes Hasil Belajar/Postest

Jawablah setiap pertanyaan pada link barcode berikut!



2