

LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 2

PWL

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman Web Lanjut

Semester VI 2021/2022

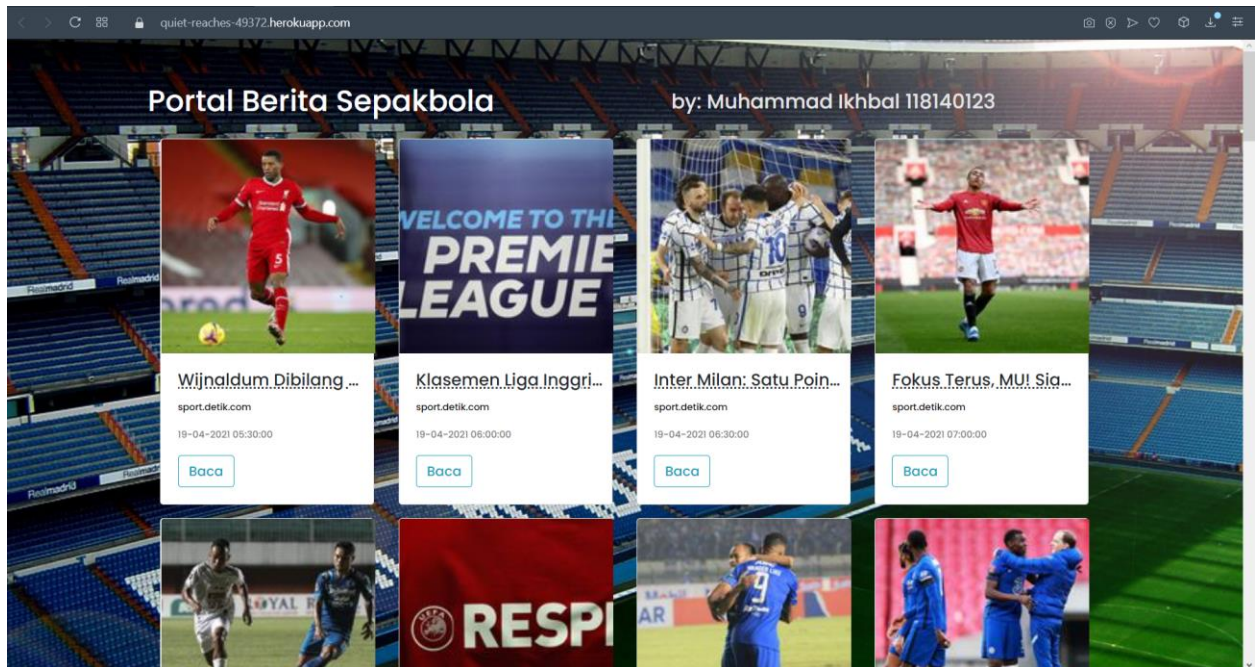
Disusun oleh:

Nama : Muhammad Ikhbal / 118140123



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, INFORMATIKA DAN SISTEM FISIS
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
Jl. Terusan Ryacudu, Gedung D215
2021**

1. Hasil



[Link Website](#)

2. Code

A. Scapping

- Import requests, BeautifulSoup dan pandas

```
1 import requests
2 from bs4 import BeautifulSoup
3 import pandas as pd
```

- Get response dari 4 portal berita

```
1 urlGoal = "https://www.goal.com/id"
2 responseGoal = requests.request("GET", urlGoal).text
3 dataGoal = BeautifulSoup(responseGoal, "html.parser")
4
5 urlPandit = "https://www.panditfootball.com"
6 responsePandit = requests.request("GET", urlPandit).text
7 dataPandit = BeautifulSoup(responsePandit, "html.parser")
8
9 urlBola = "https://www.bola.com"
10 responseBola = requests.request("GET", urlBola).text
11 dataBola = BeautifulSoup(responseBola, "html.parser")
12
13 urlDetik = "https://sport.detik.com/?tag_from=wp_sepakbola_firstnav_detikSport"
14 responseDetik = requests.request("GET", urlDetik).text
15 dataDetik = BeautifulSoup(responseDetik, "html.parser")
```

- Scraping portal goal.com

```

1 banyakDataGoal = dataGoal.find_all('table', attrs={'class':'widget-news-card card-type-article'}, limit=10)
2 isiDataGoal = []
3
4 for dataGoalX in banyakDataGoal:
5     detailGoal = {}
6     linkGoal = dataGoalX.find('td', attrs={'class':'widget-news-card_image'})
7     judulGoal = dataGoalX.find('td', attrs={'class':'widget-news-card_content'})
8     tanggalGoal = judulGoal.find('div', attrs={'class':'widget-news-card_date'}).text
9     detailGoal["waktu"] = tanggalGoal
10    judulGoal = judulGoal.find('h3', attrs={'class':'widget-news-card_title'})
11    link = linkGoal.find('a', href=True)
12    foto = linkGoal.find('img')
13    judul = judulGoal.find('a').text
14    detailGoal["link"] = "goal.com" + link['href']
15    detailGoal["foto"] = foto['src']
16    detailGoal["judul"] = judul
17    detailGoal["source"] = 'https://www.goal.com/id'
18    isiDataGoal.append(detailGoal)
19 pd.DataFrame.from_dict(isiDataGoal).to_csv("goal.csv", index=False)

```

- [LINE 1] : mengambil *component* pembungkus dari *card article*, membuat batas maksimal data yang diambil 10
- [LINE 2] : inisialisasi *array* kosong
- [LINE 4] : melakukan perulangan sebanyak data yang ditemukan di line 1
- [LINE 5] : inisialisasi *json*
- [LINE 6] : mengambil link pembungkus
- [LINE 7] : mengambil judul pembungkus
- [LINE 8] : mengambil waktu rilis berita
- [LINE 9] : *assign* waktu di line 8 pada *json* di kolom “waktu”
- [LINE 10] : mengambil *href* link dari pembungkus link line 6
- [LINE 11] : mengambil foto dari pembungkus link line 6
- [LINE 12] : mengambil judul dari pembungkus judul line 7
- [LINE 14-17] : *assign* data yang didapat pada variable *json* detailGoal
- [LINE 18] : menambah *array* yang berisi *json* di variable detailGoal
- [LINE 19] : *export array* isiDataGoal ke goal.csv untuk memudahkan *import* data ke sql

- Scraping portal panditfootball.com

```

1 banyakDataPandit = dataPandit.find_all('article', attrs={'class':'news-block small-block'}, limit=10)
2 isiDataPandit = []
3 for dataPanditX in banyakDataPandit:
4     detailPandit = {}
5     linkPandit = dataPanditX.find('a', attrs={'class':'overlay-link'}, href=True)
6     fotoPandit = linkPandit.find('img', attrs={'style':'max-height:200px;'})
7     judulPandit = dataPanditX.find('h3')
8     judulPandit = judulPandit.find('a').text
9     waktuPandit = dataPanditX.find('p').text
10    detailPandit["waktu"] = waktuPandit.strip().replace("/", "-") + ":00"
11    detailPandit["link"] = linkPandit['href']
12    detailPandit["foto"] = fotoPandit['src']
13    detailPandit["judul"] = judulPandit.strip()
14    detailPandit["source"] = "https://www.panditfootball.com"
15    isiDataPandit.append(detailPandit)
16 pd.DataFrame.from_dict(isiDataPandit).to_csv("pandit.csv", index=False)

```

- [LINE 1] : mengambil *component* pembungkus dari *card article*, membuat batas maksimal data yang diambil 10
- [LINE 2] : inisialisasi *array* kosong
- [LINE 3] : melakukan perulangan sebanyak data yang ditemukan di line 1

[LINE 4] : inisialisasi *json*
 [LINE 5] : mendapatkan *link*
 [LINE 6] : mendapatkan foto berita
 [LINE 7-8] : mendapatkan judul berita
 [LINE 9] : mendapatkan waktu rilis berita
 [LINE 10-14] : *assign* data yang didapat pada variable *json* detailPandit
 [LINE 15] : menambah *array* yang berisi *json* di variable detailPandit
 [LINE 16] : *export array* isiDataPandit ke pandit.csv untuk memudahkan *import* data ke sql

- Scrapping portal bola.com

```

1 banyakDataBola = dataBola.find_all('li', attrs={'class':'headline--bottom-slider_item'})
2 isiDataBola = []
3 for dataBolaX in banyakDataBola:
4     detailBola = {}
5     linkBola = dataBolaX.find('a', attrs={'class':'ui--a headline--bottom-slider_link'}, href=True)
6     fotoBola = dataBolaX.find('img', attrs={'class':'small-img'})
7     judulBola = dataBolaX.find('div', attrs={'class':'headline--bottom-slider_item_title'}).text
8     waktuBola = dataBolaX.find('time', attrs={'class':'headline--bottom-slider_item_timestamp timeago'})
9     detailBola["waktu"] = waktuBola['datetime'].replace('T', " ")[:19]
10    detailBola["link"] = linkBola['href']
11    detailBola["foto"] = fotoBola['src']
12    detailBola["judul"] = judulBola
13    detailBola["source"] = "https://www.bola.com"
14    isiDataBola.append(detailBola)
15 pd.DataFrame.from_dict(isiDataBola).to_csv("bola.csv", index=False)
  
```

[LINE 1] : mengambil *component* pembungkus dari *card article*, membuat batas maksimal data yang diambil 10
 [LINE 2] : inisialisasi *array*
 [LINE 3] : melakukan perulangan sebanyak data yang ditemukan di line 1
 [LINE 4] : inisialisasi *json*
 [LINE 5] : mengambil *link* berita
 [LINE 6] : mengambil foto berita
 [LINE 7] : mengambil judul berita
 [LINE 8] : mengambil waktu rilis berita
 [LINE 9-13] : *assign* data yang didapat pada variable *json* detailBola
 [LINE 14] : menambah *array* yang berisi *json* di variable detailBola
 [LINE 15] : *export array* isiDataBola ke bola.csv untuk memudahkan *import* data ke sql

- Scrapping portal sport.detik.com

```

1 banyakDataDetik = dataDetik.find_all('article', attrs={'class':'gtm_newsfeed_artikel'}, limit=20)
2 isiDataDetik = []
3 for dataDetikX in banyakDataDetik:
4     detailDetik = {}
5     linkDetikSepakbola = dataDetikX.find('div', attrs={'class':'img_con lqd'})
6     linkDetik = linkDetikSepakbola.find('a', href=True)
7     link = linkDetik['href'].find('sepakbola')
8     if (link != -1):
9         waktuDetik = dataDetikX.find('span', attrs={'class':'labdate f11'}).text.replace(" WIB", "")
10        detailDetik["waktu"] = waktuDetik[36:].strip() + ":00"
11        detailDetik["link"] = linkDetik['href']
12        fotoDetik = linkDetikSepakbola.find('img')
13        detailDetik["foto"] = fotoDetik['src']
14        judulDetik = dataDetikX.find('h2').text
15        detailDetik["judul"] = judulDetik
16        detailDetik["source"] = "sport.detik.com"
17        isiDataDetik.append(detailDetik)
18 pd.DataFrame.from_dict(isiDataDetik).to_csv("detik.csv", index=False)

```

- [LINE 1] : mengambil *component* pembungkus dari *card article*
 [LINE 2] : inialisasi *array*
 [LINE 3] : melakukan perulangan sebanyak data yang ditemukan di line 1
 [LINE 4] : inialisasi *json*
 [LINE 5] : mengambil link pembungkus *component*
 [LINE 6-7] : mendapatkan link yang memfilter tag khusus sepakbola
 [LINE 8] : jika *link* yang didapat sepakbola
 [LINE 9-10] : mendapatkan waktu rilis
 [LINE 11] : mendapatkan *link* berita
 [LINE 12-13] : mendapatkan foto berita
 [LINE 14-15] : mendapatkan judul berita
 [LINE 16] : *assign* source berita pada detailDetik kolom source
 [LINE 17] : menambah *array* yang berisi *json* di variable detailDetik
 [LINE 18] : *export array* isiDataDetik ke detik.csv untuk memudahkan *import* data ke sql

Web

routes/web.php

```

1 Route::get('/', [BeritaController::class, 'index']);

```

- [LINE 1] : route url '/' method GET

app/Http/Controllers/BeritaController.php

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Models\Berita;
6 use Illuminate\Http\Request;
7
8 class BeritaController extends Controller
9 {
10     public function index()
11     {
12         $beritas = Berita::orderByDesc('id')->get();
13         return view('index', compact('beritas'));
14     }
15 }
```

- [LINE 10] : fungsi 'index'
- [LINE 12] : inisialisasi variable \$berita yang berisi model Berita dan melakukan orderByDesc
- [LINE 13] : return view 'index' dan mengirim variable beritas

resources/views/index.blade.php

```
1 <@doctype html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-G53846600n33586DP4EEUwkHbN3gpDzB9FP8dS7h4P8d5X8GAcY82514" crossorigin="anonymous">
9     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('css/styles.css') }}">
10     <title>Portal Berita Sepakbola</title>
11 </head>
12
13 <body>
14     <div class="container">
15         <div class="row">
16             <div class="title-header">Portal Berita Sepakbola</div>
17             <div class="title-copyright">by: Muhammad Ikhmal 110140123</div>
18         </div>
19         <div class="row">
20             @foreach ($beritas as $berita)
21                 <div class="col-md-3 mt-3">
22                     <div class="card">
23                         
24                         <div class="card-body">
25                             <h4 class="card-title">{{ $berita->judul }}</h4>
26                             <p class="card-text">{{ $berita->sumber }}</p>
27                             <p class="card-text">{{ $berita->waktu }}</p>
28                             <a href="{{ $berita->link }}" class="btn btn-outline-info">Baca</a>
29                         </div>
30                     </div>
31                 </div>
32             @endforeach
33         </div>
34     </div>
35 </body>
36
37 </html>
```

[Link Github](#)