

PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : DASAR PEMROGRAMAN
PRAKTIKUM KE : EMPAT (4)
NAMA : SAFIRA RYZKA RAHMADIANTI
NIM : 162112133116
TGL PRAKTIKUM : 5 OKTOBER 2023

Latihan

- Buatlah sebuah halaman web berbasis HTML CSS dan JS dengan fitur sebagai berikut:
 - Halaman wajib live di internet (pakai alwaysdata / lainnva)
 - 1 buah text field
 - 1 buah button dengan aksi:
 - Mengambil URL yang diinput dalam text field
 - Mengambil data yang diberikan URL tersebut
 - Ubah dan tampilkan data tersebut dalam tabel berbasis HTML dengan lokasi bawah button tersebut

Clue:

- gunakan AJAX/Axios
- URL yang dipakai <https://testingalpro.alwaysdata.net/api/getcoffee.php>

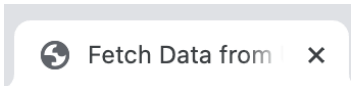
PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : DASAR PEMROGRAMAN
PRAKTIKUM KE : EMPAT (4)
NAMA : SAFIRA RYZKA RAHMADIANTI
NIM : 162112133116
TGL PRAKTIKUM : 5 OKTOBER 2023

1. Buatlah sebuah halaman web berbasis HTML CSS dan JS dengan fitur sebagai berikut:
2. 1 buah text field
3. 1 buah button dengan aksi:
- a. Mengambil URL yang diinput dalam text field
 - b. Mengambil data yang diberikan URL tersebut
 - c. Ubah dan tampilkan data tersebut dalam tabel berbasis HTML dengan lokasi bawah button tersebut
- a. HTML

```
<> index.html x # styles.css JS script.js
Users > safira > Desktop > <> index.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Fetch Data from URL</title>
7 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>
9 <body>
10
11 <div class="container">
12   <label for="urlInput">URL:</label>
13   <input type="text" id="urlInput">
14   <button onclick="fetchData()">Get Data</button>
15 </div>
16
17 <div id="tableContainer"></div>
18
19 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
20 <script src="script.js"></script>
21
22 </body>
23 </html>
24
```

Hal pertama yang dilakukan adalah membuat file html. Html ini digunakan untuk membuat struktur website. Membuat judul ‘Fetch Data from URL’ yang nantinya akan muncul seperti ini. Lalu menyambungkan dengan file css dengan nama styles.css.



PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : DASAR PEMROGRAMAN
PRAKTIKUM KE : EMPAT (4)
NAMA : SAFIRA RYZKA RAHMADIANTI
NIM : 162112133116
TGL PRAKTIKUM : 5 OKTOBER 2023

Kemudian membuat isi yang akan ditampilkan pada web, yang pertama membuat container untuk yang menginput link pada user dan mengambil data dari link. Yang pertama dilakukan adalah membuat label teks untuk linknya dan disebaliknya diberikan tulisan URL: , lalu membuat kotak untuk input link yang kita inginkan dan mempunyai ID urlInput yang akan nyambung ke JavaScript, lalu membuat button dengan tulisan Get Data dan ditambahkan fetchData() agar fungsi JavaScript dijalankan. Lalu membuat container untuk menampilkan data dari link tersebut dan membuatnya menjadi table yang dapat di scroll. Menggunakan axios untuk request data melalui http atau mengambil data dari server atau API. Lalu mengambil file javascript untuk mengelola data yang diambil dari link.

b. CSS

```
index.html # styles.css X JS script.js
Users > safira > Desktop > # styles.css > table
1 body {
2   font-family: Arial, sans-serif;
3   text-align: center;
4 }
5
6 .container {
7   margin: 20px;
8 }
9
10 input, button {
11   padding: 8px;
12   margin: 5px;
13 }
14
15 table {
16   border-collapse: collapse;
17   width: 100%;
18   max-width: 800px;
19   margin: 20px auto;
20 }
21
22 table, th, td {
23   border: 1px solid black;
24 }
25
26 th, td {
27   padding: 8px;
28   text-align: left;
29 }
```

PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : DASAR PEMROGRAMAN
PRAKTIKUM KE : EMPAT (4)
NAMA : SAFIRA RYZKA RAHMADIANTI
NIM : 162112133116
TGL PRAKTIKUM : 5 OKTOBER 2023

CSS digunakan untuk mengontrol tampilan pada website. Seperti pada body diatur teks menggunakan font arial atau sans serif dan mengatur agar teks berada di tengah, mengatur margin pada container, input, button dan table, mengatur padding pada input, button, header dan data, mengatur width pada table dan membuat border yang ditentukan berwarna hitam dengan ukuran 1px.

c. JS

```
<> index.html # styles.css JS script.js X
Users > safira > Desktop > JS script.js > generateTableHTML
1 function fetchData() {
2   const url = document.getElementById("urlInput").value;
3
4   axios.get(url)
5     .then(function (response) {
6       const data = response.data;
7       const table = generateTableHTML(data);
8       document.getElementById("tableContainer").innerHTML = table;
9     })
10    .catch(function (error) {
11      console.error('Error:', error);
12    });
13 }
14
15 function generateTableHTML(data) {
16   let html = "<table><tr>";
17   for (let key in data[0]) {
18     html += "<th>" + key + "</th>";
19   }
20   html += "</tr>";
21   for (let row of data) {
22     html += "<tr>";
23     for (let key in row) {
24       html += "<td>" + row[key] + "</td>";
25     }
26     html += "</tr>";
27   }
28   return html + "</table>";
29 }
```

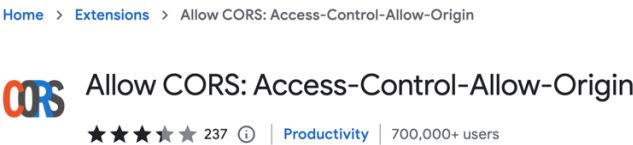
Javascript digunakan agar websire menjadi interaktif. Membuat fungsi fetchData() untuk mengambil data pada link yang akan dimasukan oleh user. Pertama mengambil urlInput dan disimpan pada variabel url, lalu menggunakan axios untuk mengambil link tersebut, jika sudah berhasil akan lanjut menggunakan fungsi

PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : DASAR PEMROGRAMAN
PRAKTIKUM KE : EMPAT (4)
NAMA : SAFIRA RYZKA RAHMADIANTI
NIM : 162112133116
TGL PRAKTIKUM : 5 OKTOBER 2023

generateTableHTML dengan ID tableContainer maka hasilnya akan muncul pada website, jika terjadi error maka akan muncul alasan errornya. Membuat fungsi generateTableHTML untuk menerima data yang diberikan oleh fetchdata() dalam bentuk array dan menampilkannya dalam table pada html. Yang pertama membuat table kosong, lalu membuat loop dengan for dan menjadikan yang pertama menjadi header atau judul kolom table, lalu fungsi menambahkan baris table baru dan menambahkannya data, lalu jika selesai menutup baris data dan perulangan tersebut hingga selesai dan menutupnya dengan tag table.

Menggunakan extensions bernama Allow CORS untuk memungkinkan server untuk mendapatkan izin dari link atau website untuk mengakses datanya.



Setelah menggunakan Allow CORS: Access-Control-Allow-Origin seperti ini tampilan websitenya.

Fetch Data from URL x +

File | /Users/safira/Desktop/index.html

URL: https://testingpro.aiwa Get Data

read ode	Cogs	DifferenceBetweenActualandTargetProfit	Date	Inventory Margin	Margin	Market_size	Market	Marketing	Product_line	Product_type	Product	Profit	Sales	State
33	51	-35	10/1/2012	503	71	Major Market	Central	46	Leaves	Herbal Tea	Lemon	-5	122	Color
70	52	-24	10/1/2012	405	71	Major Market	Central	17	Leaves	Herbal Tea	Mint	26	123	Color
39	43	-22	10/2/2012	419	64	Major Market	South	13	Leaves	Herbal Tea	Lemon	28	107	Texas
50	38	-15	10/3/2012	871	56	Major Market	East	10	Leaves	Tea	Darjeeling	35	94	Florid
32	72	6	10/4/2012	650	110	Major Market	West	23	Leaves	Tea	Green Tea	56	182	Calif
12	0	-29	10/5/2012	430	43	Small Market	Central	0	Beans	Espresso	Decaf Espresso	31	43	Iowa
30	47	-29	10/6/2012	375	64	Small Market	East	15	Beans	Espresso	Decaf Espresso	21	111	Conn
18	27	-39	10/7/2012	859	39	Small Market	South	7	Beans	Coffee	Decaf Irish Cream	21	66	Okla
75	31	-43	10/8/2012	1000	37	Small Market	West	9	Beans	Coffee	Decaf Irish Cream	7	68	Neva
35	40	-23	10/9/2012	881	59	Small Market	West	11	Beans	Espresso	Decaf Espresso	37	99	Utah
33	49	-27	10/10/2012	310	71	Small Market	East	15	Beans	Coffee	Amaretto	33	120	New Ham
33	45	-26	10/11/2012	447	69	Small Market	East	14	Beans	Coffee	Colombian	24	114	New Ham
39	46	-27	10/12/2012	326	84	Small	East	11	Beans	Espresso	Caffe	7	100	New

BAB : DASAR PEMROGRAMAN
PRAKTIKUM KE : EMPAT (4)
NAMA : SAFIRA RYZKA RAHMADIANTI
NIM : 162112133116
TGL PRAKTIKUM : 5 OKTOBER 2023

4. Halaman wajib live di internet (pakai alwaysdata / lainnva)

Setelah sudah selesai step sebelumnya dilanjutkan memasukan file ke github agar bisa di clone dan live di internet.

```
• (base) safira@safiras-MacBook-Air prak5 % git add .
• (base) safira@safiras-MacBook-Air prak5 % git commit -m "tambah"
[master 4c36705] tambah
 3 files changed, 59 insertions(+)
 create mode 100644 README
 create mode 100644 script.js
 create mode 100644 styles.css
• (base) safira@safiras-MacBook-Air prak5 % git push
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 868 bytes | 868.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/safiraryzkar/prak5
 c2f8743..4c36705  master -> master
```

safiraryzkar / prak5.github.io

Type to search

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

prak5.github.io

Public

Pin

Unwatch 1

master 1 branch 0 tags

Go to file

Add file

<> Code

safiraryzkar tambah

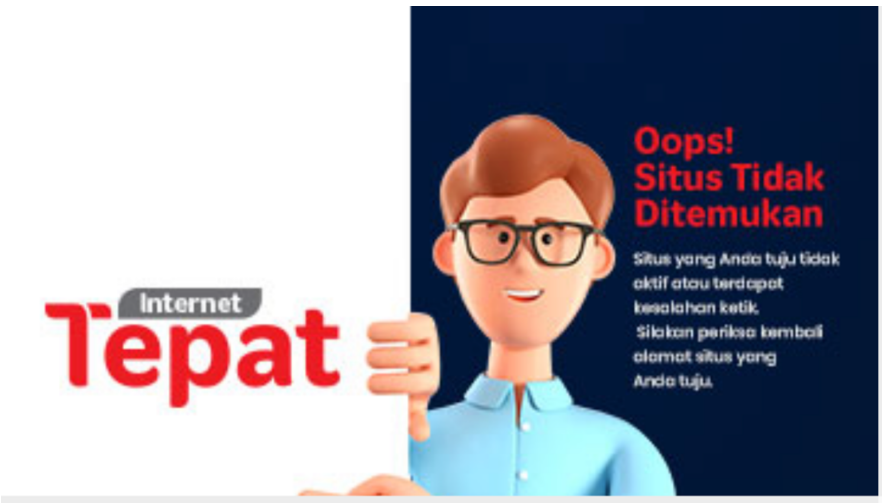
4c36705 10 hours ago 2 commits

README	tambah	10 hours ago
index.html	menambahkan index.html	10 hours ago
script.js	tambah	10 hours ago
styles.css	tambah	10 hours ago

PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : DASAR PEMROGRAMAN
PRAKTIKUM KE : EMPAT (4)
NAMA : SAFIRA RYZKA RAHMADIANTI
NIM : 162112133116
TGL PRAKTIKUM : 5 OKTOBER 2023

Untuk membuat page menjadi live di internet awalnya saya ingin menggunakan alwaysdata seperti praktikum sebelumnya. Tapi tidak tau kenapa tidak bisa dibuka di telkomsel sepertinya di blokir.



Setelah itu saya mencari-cari penyedia hosting gratis dan tutorial cara melakukannya. Akhirnya menemukan artikel Bapak pada website ftmm <https://ftmm.unair.ac.id/tips-mudah-membuat-website-pribadimu-dengan-github-pages-dan-bootstrap/> terimakasih banyak pak atas ilmunya.

GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Your site is live at <https://safiraryzkar.github.io/prak5.github.io/>
Last deployed by safiraryzkar 10 hours ago

[Visit site](#)

Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

Your GitHub Pages site is currently being built from the master branch. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

master

/ (root)

Save

Learn how to [add a Jekyll theme](#) to your site.

Your site was last deployed to the [github-pages](#) environment by the [pages build and deployment](#) workflow. [Learn more about deploying to GitHub Pages using custom workflows](#)

Program Studi S1 Teknologi Sains Data
Fakultas Teknologi Maju & Multidisiplin
Universitas Airlangga
2023

PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : DASAR PEMROGRAMAN

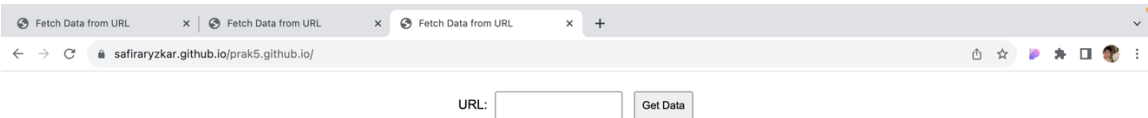
PRAKTIKUM KE : EMPAT (4)

NAMA : SAFIRA RYZKA RAHMADIANTI

NIM : 162112133116

TGL PRAKTIKUM : 5 OKTOBER 2023

Pada github pages, deploy from branch dan memilih dari branch master. Setelah itu ditunggu sekitar 1-5 menit kemudian sudah terlihat situsnya sudah live di internet dengan link <https://safiraryzkar.github.io/prak5.github.io/>. Jika linknya dibuka akan muncul seperti ini.



Kemudian memasukan link yang telah diberikan yang berisikan data dibawah ini.

```
[{"Area Code": "303", "Cogs": "51", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-35", "Date": "10\1\2012", "Market": "Central", "Marketing": "46", "Product_line": "Leaves", "Product_type": "Herbal Tea", "Product": "Lemon", "Profit": "-5", "Sales": "122", "State": "Colorado", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "970", "Cogs": "52", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-24", "Date": "10\1\2012", "Market": "Central", "Marketing": "17", "Product_line": "Leaves", "Product_type": "Herbal Tea", "Product": "Mint", "Profit": "26", "Sales": "123", "State": "Colorado", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "409", "Cogs": "43", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-22", "Date": "10\2\2012", "Market": "South", "Marketing": "13", "Product_line": "Leaves", "Product_type": "Herbal Tea", "Product": "Lemon", "Profit": "28", "Sales": "107", "State": "Texas", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "850", "Cogs": "38", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-15", "Date": "10\3\2012", "Market": "East", "Marketing": "10", "Product_line": "Leaves", "Product_type": "Tea", "Product": "Darjeeling", "Profit": "35", "Sales": "94", "State": "New York", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "562", "Cogs": "72", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "6", "Date": "10\4\2012", "Market": "West", "Marketing": "23", "Product_line": "Leaves", "Product_type": "Tea", "Product": "Green Tea", "Profit": "56", "Sales": "182", "State": "California", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "712", "Cogs": "0", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-29", "Date": "10\5\2012", "Market": "Central", "Marketing": "0", "Product_line": "Beans", "Product_type": "Espresso", "Product": "Decaf Espresso", "Profit": "31", "Sales": "43", "State": "New York", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "860", "Cogs": "47", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-29", "Date": "10\6\2012", "Market": "East", "Marketing": "15", "Product_line": "Beans", "Product_type": "Espresso", "Product": "Decaf Espresso", "Profit": "21", "Sales": "111", "State": "New York", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "918", "Cogs": "27", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-39", "Date": "10\7\2012", "Market": "South", "Marketing": "7", "Product_line": "Beans", "Product_type": "Coffee", "Product": "Decaf Irish Cream", "Profit": "21", "Sales": "66", "State": "New York", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "775", "Cogs": "31", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-43", "Date": "10\8\2012", "Market": "West", "Marketing": "9", "Product_line": "Beans", "Product_type": "Coffee", "Product": "Decaf Irish Cream", "Profit": "7", "Sales": "68", "State": "New York", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "435", "Cogs": "40", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-23", "Date": "10\9\2012", "Market": "West", "Marketing": "11", "Product_line": "Beans", "Product_type": "Espresso", "Product": "Decaf Espresso", "Profit": "37", "Sales": "99", "State": "New York", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "603", "Cogs": "49", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-27", "Date": "10\10\2012", "Market": "East", "Marketing": "15", "Product_line": "Beans", "Product_type": "Coffee", "Product": "Amaretto", "Profit": "33", "Sales": "120", "State": "New York", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "603", "Cogs": "45", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-26", "Date": "10\11\2012", "Market": "East", "Marketing": "14", "Product_line": "Beans", "Product_type": "Coffee", "Product": "Colombian", "Profit": "24", "Sales": "114", "State": "New York", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}, {"Area Code": "603", "Cogs": "45", "DifferenceBetweenActualandTargetProfit": "-27", "Date": "10\12\2012", "Market": "East", "Marketing": "14", "Product_line": "Beans", "Product_type": "Espresso", "Product": "Caffe", "Profit": "7", "Sales": "100", "State": "New York", "Target_cogs": "30", "Target_ma": "90", "Total_expenses": "76", "Type": "Decaf"}]
```

Dan hasilnya akan menngambil data tersebut dan menjadikannya table.

Area Code	Cogs	DifferenceBetweenActualandTargetProfit	Date	Inventory Margin	Margin	Market_size	Market	Marketing	Product_line	Product_type	Product	Profit	Sales	S
303	51	-35	10/1/2012	503	71	Major Market	Central	46	Leaves	Herbal Tea	Lemon	-5	122	C
970	52	-24	10/1/2012	405	71	Major Market	Central	17	Leaves	Herbal Tea	Mint	26	123	C
409	43	-22	10/2/2012	419	64	Major Market	South	13	Leaves	Herbal Tea	Lemon	28	107	T
850	38	-15	10/3/2012	871	56	Major Market	East	10	Leaves	Tea	Darjeeling	35	94	F
562	72	6	10/4/2012	650	110	Major Market	West	23	Leaves	Tea	Green Tea	56	182	C
712	0	-29	10/5/2012	430	43	Small Market	Central	0	Beans	Espresso	Decaf Espresso	31	43	lk
860	47	-29	10/6/2012	375	64	Small Market	East	15	Beans	Espresso	Decaf Espresso	21	111	C
918	27	-39	10/7/2012	859	39	Small Market	South	7	Beans	Coffee	Decaf Irish Cream	21	66	C
775	31	-43	10/8/2012	1000	37	Small Market	West	9	Beans	Coffee	Decaf Irish Cream	7	68	N
435	40	-23	10/9/2012	881	59	Small Market	West	11	Beans	Espresso	Decaf Espresso	37	99	L
603	49	-27	10/10/2012	310	71	Small Market	East	15	Beans	Coffee	Amaretto	33	120	N
603	45	-26	10/11/2012	447	69	Small Market	East	14	Beans	Coffee	Colombian	24	114	N
603	45	-27	10/12/2012	320	64	Small	East	14	Beans	Espresso	Caffe	7	100	N

Link:

- https://github.com/safiraryzkar/prak5.github.io
- https://safiraryzkar.github.io/prak5.github.io/