

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAM II
APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE



Disusun Oleh:

Ahnaf Umar

164241025

TEKNOLOGI SAINS DATA
FAKULTAS TEKNOLOGI MAJU DAN MULTIDISIPLIN
UNIVERSITAS AIRLANGGA

2025

Membuat RestAPI untuk memasukkan informasi seseorang kedalam database

1. Buat file HTML di htdocs dalam xampp yang akan digunakan oleh klien untuk membuat form yang akan digunakan oleh klien untuk memasukkan data mereka

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

  </head>
  <body>
    <!--form untuk memasukkan data seseorang kedalam database-->
    <form action="http://localhost:80/API/proses.php" method="POST">
      <!--variabel yang ingin dimasukkan ke dalam database-->
      <label for="Id">Id:</label><br>
      <input type="text" id="Id" name="id"><br>
      <label for="fname">First name:</label><br>
      <input type="text" id="fname" name="f_name"><br>
      <label for="lname">Last name:</label><br>
      <input type="text" id="lname" name="l_name"><br>
      <label for="Email">Email:</label><br>
      <input type="text" id="Email" name="email"><br>
      <label for="Email2">Email2:</label><br>
      <input type="text" id="Email2" name="email_2"><br>
      <label for="Profesi">Profesi:</label><br>
      <input type="text" id="Profesi" name="profesi"><br>
      <!--tombo1 untuk memasukkan data ke dalam database-->
      <input type="submit" value="Masukkan">
    </form>
  </body>
</html>
```

Tampilan form HTML

Id:

First name:

Last name:

Email:

Email2:

Profesi:

2. Buat file php htdocs dalam xampp yang akan digunakan oleh server untuk memproses data yang didapatkan dari form HTML dan memasukkannya dalam database

```
<?php

#membuat fungsi untuk request POST
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {

    #mengambil data dari form HTML
    $id = $_POST['id'];
    $fname = $_POST['f_name'];
    $lname = $_POST['l_name'];
    $email = $_POST['email'];
    $email2 = $_POST['email_2'];
    $profesi = $_POST['profesi'];

    #mengubah format data yang diambil agar sesuai dengan database csv
    $newline = "\n$id,$fname,$lname,$email,$email2,$profesi";

    #membuat database csv sebagai variabel file
    $file = "datapribadi.csv";

    #memasukkan data yang terformat ke dalam database csv
    file_put_contents($file, $newline, FILE_APPEND);
}
?>
```

3. Membuat file php htdocs dalam xampp yang akan digunakan oleh server untuk menampilkan semua data yang ada dalam database csv

```

<?php
#membuka database untuk dibaca oleh program
$file = fopen("datapribadi.csv", "r");

#membuat tabel
echo "<table border='1'>";
#membuat baris baru untuk setiap data orang yang ada
while (($row = fgetcsv($file)) !== false) {
    echo "<tr>";
    foreach ($row as $cell) {
        echo "<td>" . htmlspecialchars($cell) . "</td>";
    }
    echo "</tr>";
}
#menutup tabel
echo "</table>";

#menutup file database csv
fclose($file);
?>

```

Tampilan table dari database csv dengan data yang sudah ditambahkan

270	Christy	Vinrat	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	firefighter
271	Adele	Sidonius	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	firefighter
272	Ira	Uird	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	worker
273	Nollie	Nunci	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	firefighter
274	Raina	Raama	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	police officer
275	Sonni	Erminia	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	firefighter
276	Elyssa	Ehrman	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	worker
277	Shaine	Kylander	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	worker
278	Karina	Francyne	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	firefighter
279	Sindee	Aaberg	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	worker
280	Elora	Cosenza	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	police officer
281	Tilly	Rurik	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	doctor
282	Chastity	Arathorn	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	developer
283	Kayla	Stuart	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	firefighter
284	Ezmeralda	Buffum	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	developer
285	Lila	Muriel	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	police officer
286	Ronna	Lanita	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	data scientist
287	Ardys	Huggins	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	data scientist
288	Celisse	Clara	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	doctor
289	Letizia	Fairweather	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	doctor
290	Ilse	Gunn	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	doctor
291	Kary	Swanhildas	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	police officer
292	Nicoli	Bennie	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	data scientist
293	Gilligan	Rosalba	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	worker
294	Meriel	Velick	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	firefighter
295	Shaylyn	Hedve	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	doctor
296	Cordi	Mintz	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	doctor
297	Maud	Screens	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	developer
298	Chandra	Sparhawk	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	developer
299	Mallory	Tippets	@unair.ac.id	undefined.undefined@fmm.unair.ac.id	firefighter
300	ahnaf	umar	ahnaf.umar-2024@fmm.unair.ac.id	ahnaf@gmail.com	Mahasiswa