

# LAPORAN PRAKTIKUM Desain dan Pemrogaman Web



2022

### Praktikan

[2131710006] [NIKEN MAHARANI PERMATA] [MI1F]



## Daftar Isi

Praktikum Bagian 1. Form Handling	3
PRAKTIKUM BAGIAN 2. VALIDASI FORM	5
PRAKTIKUM BAGIAN 3. FORM REQUIRED	8
Praktikum Bagian 4. Form URL/E-mail	12
PRAKTIKUM BAGIAN 5. MENGGUNAKAN FILE	17
Praktikum Bagian 6. File Upload	20



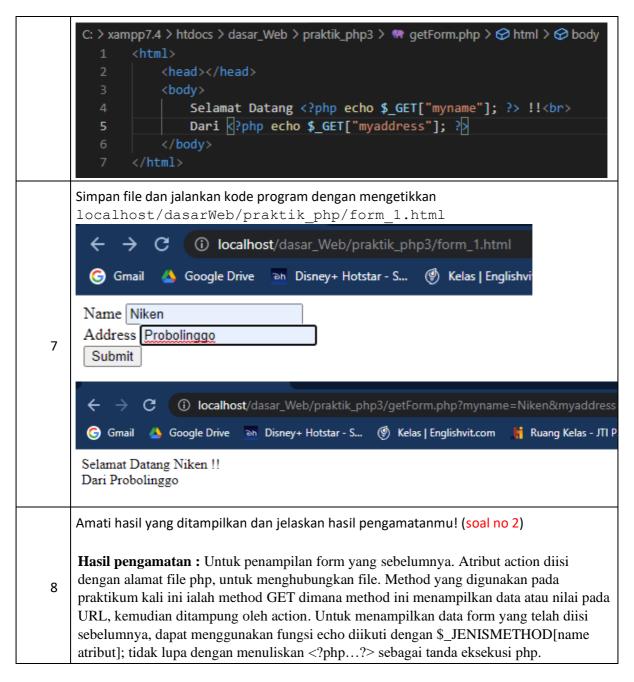
#### Praktikum Bagian 1. Form Handling

```
Langka
        Keterangan
h
        Buat file baru dengan nama form.html di dalam direktori praktik_php, kemudian
        ketikkan kode berikut:
         C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > ♦ form.html > ♦ html > ♦ body > ♦ form > ♦ input
              <!DOCTYPE html>
                     <form action="postForm.php" method="post">
  1
                         <label>Name</label>
                         <input type="text" name="myname" placeholder="Masukkan nama"></br>
                         <label>Address</label>
                         <input type="text" name="myaddress" placeholder="Masukkan alamat"></br>
                         10
        Buat file baru dengan nama postForm.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
        ketikkan kode berikut:
          C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php2 > ♠ postForm.php > ♦ html
                  <!DOCTYPE html>
  2
                      <head></head>
                           Selamat Datang <?php echo $_POST["myname"]; ?> !!<br>
                           Dari <?php echo $_POST["myaddress"]; ?>
                      </body>
                 /html>
            8
        Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
  3
        localhost/dasarWeb/praktik php/form.html
        Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)
  4
        Hasil yang ditampilkan:
                           (i) localhost/dasar_Web/praktik_php2/form.html
                    C
          附 Gmail 🔥 Google Drive 🐌 Disney+ Hotstar - S... 🔮 Kelas | Englisl
         Name | Masukkan nama
         Address Masukkan alamat
           Submit
```



## Dilakukan pengisian form: Name Niken Address Probolinggo Submit Setelah klik submit: (i) localhost/dasar\_Web/praktik\_php2/postForm.php C M Gmail 🔥 Google Drive 🐌 Disney+ Hotstar - S... 🔮 Kelas | Englishvit.co Selamat Datang Niken!! Dari Probolinggo Hasil pengamatan: Untuk penampilan form yang sebelumnya. Atribut action diisi dengan alamat file php, untuk menghubungkan file. Method yang digunakan pada praktikum kali ini ialah method POST dimana method ini mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung, tanpa ditampilkan pada URL. Untuk menampilkan data form yang telah diisi sebelumnya, dapat menggunakan fungsi echo diikuti dengan \$\_JENISMETHOD[name atribut]; tidak lupa dengan menuliskan <?php...?> sebagai tanda eksekusi php. Buatlah file baru dengan nama form 1.html dan salin kode program pada langkah ke-1. Modifikasi kode program dengan mengubah atribut form pada baris ke-5 menggunakan action getForm.php dan method GET, sehingga kode program menjadi seperti berikut: C: > xampp7.4 > htdocs > dasar\_Web > praktik\_php3 > ◆ form\_1.html > ♦ html 5 <form action="getForm.php" method="get"> <label>Name</label> <input type="text" name="myname" placeholder="Masukkan nama"></br> <label>Address</label> <input type="text" name="myaddress" placeholder="Masukkan alamat"></br> <input type="submit"> Buat file baru dengan nama getForm.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian 6 ketikkan kode berikut:

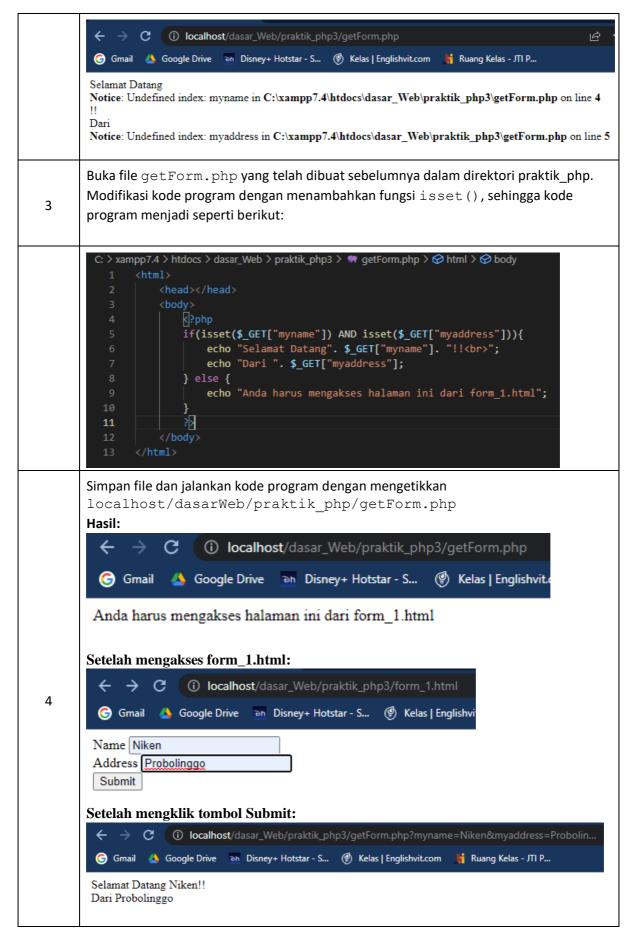




#### Praktikum Bagian 2. Validasi Form

Langkah	Keterangan
1	Buka browser kemudian jalankan file getForm.php dengan menggetikkan perintah localhost/dasarWeb/praktik_php/getForm.php
2	Amati hasil yang ditampilkan







5 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)

Hasil pengamatan: Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, fungsi isset() dilakukan untuk melakukan validasi data pada form. Penerapan fungsi isset() dapat dikombinasikan dengan struktur pemilihan IF maupun IF Else. Apabila elemen-elemen pada form telah didefinisikan/ pengisian form telah sesuai maka fungsi isset() akan bernilai true dan menampilkan data yang telah diinputkan dalam form. Namun, apabila elemen-elemen pada form belum dilakukan pengisian/tidak sesuai maka fungsi isset() akan bernilai false dan tidak akan ada data yang ditampilkan.



## Praktikum Bagian 3. Form Required

Langkah	Keterangan
1	Buat file form 2.php dalam direktori praktik_php kemudian ketikkan kode program beriku
_	Buat the TOTM_2. pmp datam director practic_pmp cemudian ceticcan code program benicu
	C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php3 > ♥ form_2.php > ♦ html > ♦ body
	1 <html> 2 <head></head></html>
	2 <head> 3 <style></th></tr><tr><th></th><th>4 .error{color: #FF0000;}</th></tr><tr><th></th><th>5 </style></head>
	6
	7 <body></body>
	8
	9 // ambil nilai variabel error
	<pre>10</pre>
	11 \$error=\$_GET['error'];
	12 } else {
	13
	14 }
	15
	16 //siapkan pesan kesalahan
	17 \$pesan="";
	<pre>if (\$error=="variabel_belum_diset"){</pre>
	<pre>\$pesan="Anda harus mengakses halaman ini dari form_2.php";</pre>
	<pre>20  } else if (\$error=="nama_kosong"){</pre>
	21 \$pesan="Nama harus diisi";
	<pre>22</pre>
	23 \$pesan="Email harus diisi";
	24 }
	25 26 //siapkan isian form jika terjadi kesalahan
	<pre>26</pre>
	28   \$nama=\$_GET['nama'];
	29
	\$komentar=\$_GET['komentar'];
	31 }
	32 else{
1	33 \$nama="";
1	34
	35 <b>\$komentar=""</b> ;
	36 ]
	37 ?>
	38
	<pre>39</pre>
	40
	41
	42 <pre> <form action="prosesForm_2.php" method="get"></form></pre>
	43 < \tr>
	44 \d>\d>\name= \d>\d>
	45 <tmput name="nama" type="text" value="&lt;?php echo \$nama;?&gt;"></tmput>
	46

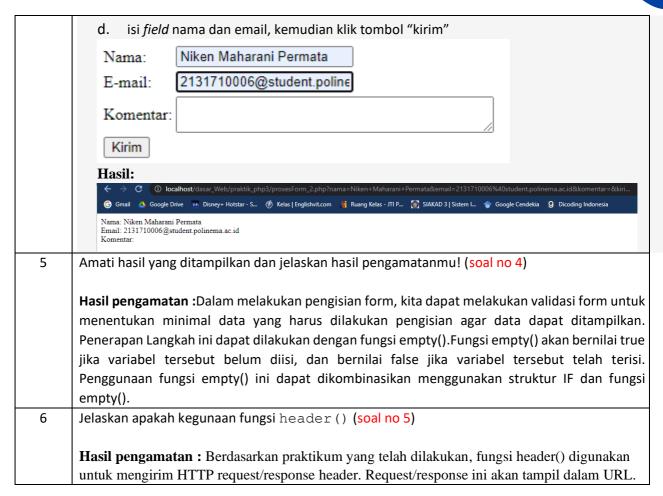


```
E-mail: 
                           <input type="text" name="email" value="<?php echo $email;?>"> 
                         Komentar: 
                           <textarea name="komentar" row="5" cols="40"><?php echo $nama;?></textarea>
                         <input type="submit" name="kirim" value="Kirim">
      Buat file prosesForm 2.php dalam direktori praktik_php kemudian ketikkan kode
      program berikut:
       C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php3 > ♥ prosesForm_2.php > ...
              <?php
                   if(isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email'])){
                       $nama=$_GET['nama'];
                       $email=$_GET['email'];
                       $komentar=$_GET['komentar'];
                       $isi_form="$nama$email=$email$komentar=$komentar";
                  } else {
                      header("Location:form 2.php?error=variabel belum diset");
                  }
                  if(empty($nama)){
                       header("Location:form 2.php?error=nama kosong".$isi form);
                  } else if (empty($email)){
                       header("Location:form_2.php?error=email_kosong".$isi_form);
                   } else {
                       echo "Nama: $nama <br> Email: $email <br> Komentar: $komentar";
               ?>
         18
      Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
      localhost/dasarWeb/praktik php/form 2.php
      Hasil :
                        (i) localhost/dasar_Web/praktik_php3/form_2.php
        G Gmail
                   🝐 Google Drive 🛛 Disney+ Hotstar - S... 🔮 Kelas | Englishvit
3
       Nama:
       E-mail:
       Komentar:
         Kirim
```



	Lakukan eksperimen berikut:
	a. tanpa mengisi form langsung klik tombol "kirim"
	Hasil:
	Nama:
	E-mail:
	Komentar:
	Kirim
	Hasil:
	← → C (i) localhost/dasar_Web/praktik_php3/form_2.php?error=nama_kosong==
	G Gmail 🔔 Google Drive 🤌 Disney+ Hotstar - S 🔮 Kelas   Englishvit.com 🧗 Ruang Kelas -
	Nama:
	E-mail:
	Komentar:
	Kirim
	b. isi <i>field</i> nama dan kosongkan email, kemudian klik tombol "kirim"
	Nama: Niken Maharani Permata
	E-mail:
	Komentar:
4	
7	Kirim
	Hasil:  ← → C ① localhost/dasar_Web/praktik_php3/form_2.php?error=email_kosongNiken%20Maharani%20Permata==
	G Gmail 👃 Google Drive → Disney+ Hotstar - S 🔮 Kelas   Englishvit.com 🦷 Ruang Kelas - JTI P 🏽 SIAKAD 3   Sistem I
	Nama:
	E-mail:
	Komentar:
	Kirim
	c. isi field email dan kosongkan nama, kemudian klik tombol "kirim"
	Nama:
	E-mail: 2131710006@student.poline
	Komentar:
	Minima /
	Kirim
	Hasil:
	← → C ① [Ocalhost/dasar_Web/praktik_php3/form_2.php?error=nama_kosong2131710006@student.polinema.ac.id=2131710006@student.polinema.ac.id= ② Gmail 🚵 Google Drive → Disney+ Hotstar - S ② Kelas   Englishvit.com 🧃 Ruang Kelas - JTI P ③ SIAKAD 3   Sistem I ۞ Google Cendekia ② Dicoding Indones
	Nama:
	E-mail:
	Komentar: Kirim







## Praktikum Bagian 4. Form URL/e-mail

Langka h	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama form_3.php kemudian salin kode program form_2.php dari praktikum bagian sebelumnya
2	Modifikasi kode program sehingga kode program menjadi seperti berikut:  C: > xampp7.4 > htdos: > dasar_Web > praktik_php3 > % form_3.php > @ html > @ body  1



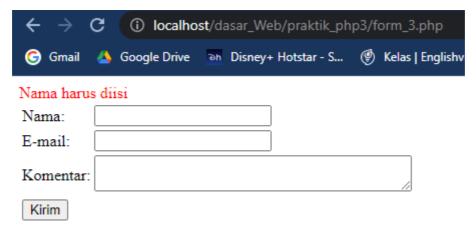
- 3 Buat file baru dengan nama prosesForm\_3.php kemudian salin kode program prosesForm\_2.php dari praktikum bagian sebelumnya
- 4 Modifikasi kode program php menambahkan fungsi preg\_match() dan filter var() sehingga kode program menjadi seperti berikut:

```
C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php3 > ♥ prosesForm_3.php > ...
      <?php
          if(isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email'])){
              $nama=$_GET['nama'];
              $email=$_GET['email'];
              $komentar=$_GET['komentar'];
              $isi_form="$nama$email=$email$komentar=$komentar";
          } else {
              header("Location:form_3.php?error=variabel_belum_diset");
          if(empty($nama)){
              header("Location:form_3.php?error=nama_kosong".$isi_form);
          } else if(!preg_match("/^[a-zA-Z]*$/", $nama)){
              header("Location:form_3.php?error=nama_invalid".$isi_form);
          } else if (empty($email)){
              header("Location:form 3.php?error=email kosong".$isi form);
          } else if (!filter_var($email)){
              header("Location:form_3.php?error=email_invalid".$isi_form);
              else {
                  echo "Nama: $nama <br> Email: $email <br> Komentar: $komentar";
          }
```

5 Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik php/form 3.php

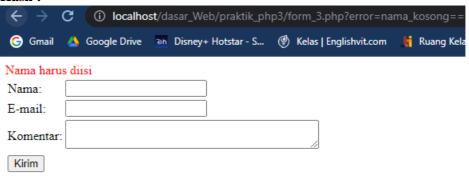
#### Hasil:





- 6 Lakukan eksperimen berikut:
  - tanpa mengisi form langsung klik tombol "kirim"

#### Hasil:

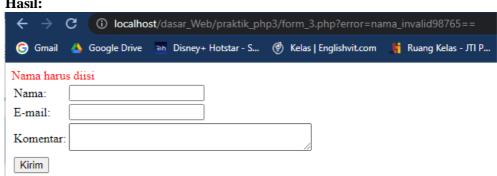


b. isi field nama dengan angka kemudian klik tombol "kirim"

#### Nama harus diisi

Nama: 98765 E-mail: Komentar: Kirim

#### Hasil:



isi field nama dengan string kemudian klik tombol "kirim" c.

Kirim



	Nama harus	s diisi		
	Nama:	string	]	
	E-mail:		]	
	Komentar:			<u>//</u>
	Kirim			
	Hasil:			
	← → G	① localhost/dasar_Web/praktik_pl	hp3/form_3.php?error=em	nail_kosongstring==
	<b>G</b> Gmail ▲	Google Drive <u>an</u> Disney+ Hotstar - S	Kelas   Englishvit.com	🧗 Ruang Kelas - JTI F
	Nama harus diis	si		
	Nama:			
	E-mail:			
	Komentar:			
	Kirim			
d.	isi <i>field</i> nama	dan email dengan "namaku" l	kemudian klik tombol	"kirim"
	Nama harus	s diisi		
	Nama:	namaku		
	E-mail:			
	Komentar:			
	Vising			
	Kirim			
	Hasil: $\leftarrow \rightarrow \mathbb{C}$	localhost/dasar_Web/praktik_php	o2/form 2 php?orror=omail	kosonanamaku = =
			Kelas   Englishvit.com	
	Nama harus diis			-
	Nama:	1		
	E-mail:			
	Komentar:			
	Kirim			
e. klik ton	isi <i>field</i> nama nbol "kirim"	dengan "namaku" dan email d	dengan "namaku@ma	ail.com kemudian
	Nama harus	s diisi		
	Nama:	namaku	]	
	E-mail:	namaku@mail.com	,	
	Komentar:		,	



#### Hasil:



7 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)

Hasil pengamatan: Dari praktikum sebelumnya dapat diketahui bahwa kita dapat melakukan validasi form. Pada praktikum kali ini, validasi form yang dapat dilakukan ialah untuk menentukan jenis inputan pada form. Pada pertemuan ini, digunakan fungsi preg\_match() dan filtercal() untuk melakukan validasi form. Fungsi preg\_match memiliki fungsi dalam mencocokan pola dalam data string. Fungsi preg\_match() akan mengembalikan data bernilai TRUE jika terdapat pola yang sesuai dan FALSE jika tidak ada pola yang sesuai. Sedangkan, fungsi filterval() bertujuan untuk validasi alamat email.



## Praktikum Bagian 5. Menggunakan File

- Automatin Bugain et Maenggununun auto		
Langk ah	Keterangan	
1	Buat file baru dengan nama testFile.txt di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kalimat berikut:  C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php3 >   I jurusan Teknologi Informasi  Politeknik Negeri Malang	
2	Buat file baru dengan nama file.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:  C: > xampp7.4 > htdocs > dasar_Web > praktik_php3 > ** file.php > * html	
3	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/file.php  Hasil:  C O localhost/dasar_Web/praktik_php3/file.php  G Gmail  Google Drive Disney+ Hotstar - S  Kelas   Englished	
4	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)  Hasil pengamatan: Dari praktikum yang telah dilakukan, dapat diketahui bahwa kita dapat menampilkan data yang terdapat pada file. Untuk itu sebelumnya terdapat beberapa Langkah yang harus dilakukan. Dimulai dengan membuka file menggunakan fungsi fopen(). Penggunaan fungsi fopen() melalui sintaks berikut php \$file_handler = fopen(namaFile, mode); ? Pada praktikum diatas, mode yang digunakan ialah mode 'r' dimana mode tersebut digunakan sebagai proses pembacaan. Penggunaan fungsi ini dapat dimasukkan dalam variable agar mudah dalam pemanggilannya.  Fungsi fread() digunakan untuk membaca data dari file yang telah dibuka. Pada praktikum diatas, parameter-parameter yang digunakan dalam fungsi fread adalah nama file yang akan dibaca dan jumlah byte maksimum untuk dibaca (pada praktikum jumlah byte yang dibaca	



ialah 5 byte). Penggunaan fungsi ini dapat dimasukkan dalam variable agar mudah dalam pemanggilannya. Terdapat juga fungsi fclose() yang digunakan untuk menutup file.

Modifikasi kode program pada langkah ke-2 dengan mengubah parameter fungsi fread() pada baris ke-8 menjadi filesize(\$myFile), sehingga kode program menjadi seperti berikut:

Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan

localhost/dasarWeb/praktik php/file.php

#### Hasil:

6

5



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

7 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)

**Hasil pengamatan :** Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, pada fungsi fread() dilakukan perubahan dimana jumlah byte maksimum yang dibaca pada awalnya berjumlah 5, diubah menjadi sejumlah byte yang terdapat dalam file. Tampak pada kode program berikut **\$theData = fread(\$fh, filesize(\$myFile));** 

Dimana fungsi filesize(namafile) digunakan untuk membaca data dari file sejumlah komposisi byte file tersebut.



Buat file baru dengan nama file\_1.php dan salin kode program pada langkah ke-5. Modifikasi kode program dengan mengubah fungsi fread() pada baris ke-8 dengan fungsi fgets(\$fh), sehingga kode program menjadi seperti berikut:

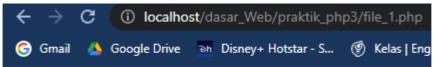
Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan

localhost/dasarWeb/praktik php/file 1.php

#### Hasil:

9

8



Jurusan Teknologi Informasi

10 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)

**Hasil pengamatan :** Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, pada fungsi fread() dilakukan perubahan dimana fungsi fread() dirubah menjadi fungsi fopen(). Tampak pada kode program berikut

```
$theData = fgets($fh);
```

Fungsi fgets() sendiri digunakan untuk membaca satu baris dari sebuah file.



#### Praktikum Bagian 6. File Upload

