

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB**

**PRAKTIKUM III
FORM**



Disusun oleh :
Winasis Widya Wisesa
V3922048

Dosen
Masbahah, S.Pd., M.Pd

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2022**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam dunia website, form PHP adalah salah satu teknologi yang sangat populer digunakan. Form PHP memungkinkan pengguna untuk mengirimkan data dari browser ke server dan memproses data tersebut untuk menghasilkan output yang diinginkan. Form PHP sangat penting untuk digunakan dalam berbagai macam aplikasi web, seperti aplikasi e-commerce, formulir pendaftaran, dan sebagainya.

1.2. Tujuan

Tujuan utama dari pembuatan form PHP adalah untuk membuat sebuah form yang dapat digunakan untuk mengumpulkan data dari pengguna. Data tersebut dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti untuk melakukan pendaftaran, mengirim pesan, melakukan pembayaran, dan sebagainya. Selain itu, form PHP juga memungkinkan pengguna untuk mengirimkan file, seperti gambar atau dokumen, yang akan diproses oleh server.

1.3. Manfaat

Penggunaan form PHP memiliki berbagai manfaat, diantaranya:

1. Memudahkan pengguna untuk mengirimkan data ke server dengan cara yang aman dan terstruktur.
2. Mempercepat proses pengolahan data yang dikirimkan oleh pengguna.
3. Meningkatkan keamanan data yang dikirimkan oleh pengguna karena form PHP dapat mengecek data yang dimasukkan sebelum diproses oleh server.

1.4. Alat dan Bahan

- Laptop
- Server web
- Visual Studio Code
- Koneksi internet

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

- Form Action PHP menentukan lokasi untuk mentransfer informasi pengguna yang dikirimkan. Anda dapat mengatur atribut untuk mengirimkan informasi ke situs web atau file. Atribut form action PHP digunakan untuk menentukan kemana data dikirim untuk diproses. Superglobal \$_POST dan \$_GET digunakan untuk mengumpulkan data dari formulir PHP. Selain itu ada juga metode GET digunakan untuk data yang tidak sensitif dan memungkinkan halaman bookmark. Metode POST digunakan untuk data sensitif karena dianggap lebih aman.
(<https://codekey.id/php/form-action-php/>)
- Hypertext Preprocessor atau PHP adalah bahasa penulisan skrip open-source yang banyak digunakan dalam pemrograman atau pengembangan website (web development). Bahasa ini umumnya dijalankan dalam komunikasi sisi server, dan saat ini didukung oleh hampir semua sistem.
(<https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-php/>)

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Script

1. Script lobby halaman php.

```
Go Run Terminal Help lobby.php - houseell - Visual Studio Code
proses.php lobby.php X style.css
lobby.php > <html> <body> <header> <nav> <ul> <li>
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Houseell - Sell and rent your houses</title>
5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
6 <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/boxicons@latest/css/boxicons.min.css">
7 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/remixicon@2.5.0/fonts/remixicon.css" rel="stylesheet">
8
9 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
10 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
11 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:ital,wght@0,500;1,600&display=swap" rel="stylesheet">
12
13 <script src="js/script.js"></script>
14
15
16 </head>
17 <body>
18
19 <header>
20 <a href="#" class="logo"><i class="ri-home-smile-fill"></i><span>Houseell</span></a>
21
22 <nav>
23 <ul class="navbar">
24 <li><a href="lobby.php" class="active">Home</a></li>
25 <li><a href="buy.php">Buy</a></li>
26 <li><a href="sell.php">Sell</a></li>
27 <li><a href="rent.php">Rent</a></li>
28 <li><a href="#" onclick="showForm()">Contact</a></li>
29 </ul>
30 </nav>
31
32 <div class="form-container">
33 <form action="proses.php" method="post">
34 <h2>Contact Us</h2>
35 <span class="icon-close"><i class="ri-close-line"></i></span>
36 <ul>
37 <li>
38 <label for="name">Name:</label>
39 <input type="text" placeholder="Name" id="name" name="user_name">
40 </li>
41 <li>
42 <label for="mail">E-mail:</label>
43 <input type="email" placeholder="E-mail" id="mail" name="user_email">
44 </li>
45 <li>
46 <label for="msg">Message:</label>
47 <textarea id="msg" placeholder="Message" name="user_message"></textarea>
48 </li>
49 <li class="button">
50 <input type="submit" name="button" id="button"
51 value="Send"/>
52 </li>
53 </ul>
54 </form>
55 </div>
56
57 <script>
58 function checkFormIsFilled() {
59 var name = document.getElementById('name').value;
60 var email = document.getElementById('mail').value;
61 var message = document.getElementById('msg').value;
62
63 if (name == '' || email == '' || message == '') {
64 alert("Could you please to input data");
65 return false;
66 }
67
68 return true;
69 }
70
71 var form = document.querySelector('form');
72 form.addEventListener('submit', function(event) {
73 if (!checkFormIsFilled()) {
74 event.preventDefault();
75 }
76 });
77
```

```
78
79
80     function showForm(){
81         var formContainer = document.querySelector('.form-container');
82         formContainer.style.display = 'block';
83     }
84
85     function hideForm(){
86         var formContainer = document.querySelector('.form-container');
87         formContainer.style.display = 'none';
88     }
89
90     var contactLink = document.querySelector('.navbar li:last-child a');
91     contactLink.addEventListener('click', function(){
92         showForm();
93     });
94
95     var iconClose = document.querySelector('.icon-close');
96     iconClose.addEventListener('click', function(){
97         hideForm();
98     });
99
100 </script>
101
102 <div class="main">
103     <a href="#" class="user"><i class="ri-user-fill"></i> Sign In</a>
104     <div class="bx bx-menu" id="icon-menu"></div>
105 </div>
106
107
108 </header>
109
110 <div class="content">
111     <h1>SELL OR RENT YOUR HOUSE</h1>
112     <p>Housesell, we were able to easily and seure
113         a great house to rent<br>with high class quality. </p>
114 </div>
115
116 </body>
117 </html>
```

2. Script Proses output-an ketika form berhasil dikirim

```
Go Run Terminal Help proses.php - Housesell - Visual Studio Code
proses.php X lobby.php # style.css
proses.php > ...
1 <?php
2 if (isset($_POST['button'])){
3     if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST"){
4         if (empty($_POST['user_name'])){
5             echo "Nama Kosong";
6         } else{
7             $user_name = cek_input($_POST['user_name']);
8             if (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/", $user_name)){
9                 echo "nama harus huruf";
10            }else{
11                $user_name = $_POST['user_name'];
12                $user_email = $_POST['user_email'];
13                $user_message = $_POST['user_message'];
14
15                echo "Atas nama $user_name dengan email $user_email
16                pesan $user_message";
17            }
18        }
19    }
20 }
21
22 reference
23 function cek_input($data){
24     $data = trim($data);
25     $data = stripslashes($data);
26     $data = htmlspecialchars ($data);
27     return $data;
28 }
```

3. Script CSS

```
Go Run Terminal Help
style.css - house8 - Visual Studio Code

# style.css > form-container
1 {
2   padding: 0;
3   margin: 0;
4   box-sizing: border-box;
5   font-family: 'Poppins', sans-serif;
6   text-decoration: none;
7   list-style: none;
8 }
9
10 :root{
11   --bg-color: #222222;
12   --text-color: #fff;
13   --main-color: #29fd53;
14 }
15
16
17 body{
18   width: 100%;
19   height: 100vh;
20   background-image: linear-gradient(rgba(0,0,0,0.50), rgba(0,0,0,0.50)), url(asset/houseus.jpg);
21   background-repeat: no-repeat;
22   background-size: cover;
23   background-position: center;
24 }
25
26 header{
27   position: fixed;
28   width: 100%;
29   top: 0;
30   right: 0;
31   z-index: 1000;
32   display: flex;
33   align-items: center;
34   justify-content: space-between;
35   background: transparent;
36   padding: 28px 12%;
37   transition: all .50s ease;
38 }
39
40 .logo{
41   display: flex;
42   align-items: center;
43 }
44
45 .logo i{
46   color: #29fd53;
47   font-size: 62px;
48   margin-right: 3px;
49 }
50
51 .logo span{
52   color: #ffffff;
53   font-size: 1.7rem;
54   font-weight: 600;
55 }
56
57 .navbar{
58   display: flex;
59 }
60
61 .navbar a{
62   color: #fff;
63   font-size: 1.1rem;
64   font-weight: 500;
65   padding: 5px 0;
66   margin: 0 30px;
67   transition: all 1s ease;
68 }
69
70 .navbar a:hover{
71   color: #29fd53;
72 }
73
74 .navbar a.active{
75   color: #29fd53;
76 }
77
78 .main{
```

```

79     display: flex;
80     align-items: center;
81 }
82
83 .main a{
84     margin-right: 25px;
85     margin-left: 10px;
86     color: #fff;
87     font-size: 1.1rem;
88     font-weight: 500;
89     transition: all .50s ease;
90 }
91
92 .main a:hover{
93     color: #fff;
94 }
95
96 .user{
97     display: flex;
98     align-items: center;
99 }
100
101 .user i{
102     color: #29fd53;
103     font-size: 20px;
104     margin-right: 7px;
105 }
106
107 #icon-menu{
108     font-size: 30px;
109     color: #fff;
110     cursor: pointer;
111     z-index: 10001;
112 }
113
114 .content{
115     width: 100%;
116     position: absolute;
117     top: 50%;
118     transform: translateY(-50%);
119     text-align: center;
120     color: #fff;
121 }
122
123 .content h1{
124     font-size: 70px;
125     margin-top: 60px;
126 }
127
128 .form-container{
129     display: none;
130     position: absolute;
131     top: 90px;
132     left: 0;
133     right: 0;
134     margin: auto;
135     width: 500px;
136     height: 290px;
137     padding: 20px;
138     background: transparent;
139     box-shadow: 0 0 10px #rgba(255,255,0.2);
140     border-radius: 8px;
141     z-index: 999;
142     border: 2px solid #29fd53;
143     backdrop-filter: blur(10px);
144     color: #fff;
145 }
146
147
148 .form-container h2{
149     text-align: center;
150     color: #fff;
151 }
152
153 ul{
154     list-style: none;
155     padding: 0;

```



```

156     margin: 15px 0;
157 }
158
159 form li + li{
160     margin-top: 1em;
161 }
162
163 label{
164     display: inline-block;
165     width: 90px;
166     text-align: left;
167 }
168
169 input,
170 textarea{
171     width: 300px;
172     box-sizing: border-box;
173     text-align: left;
174     padding-left: 5px;
175     border-radius: 3px;
176 }
177
178 textarea{
179     vertical-align: top;
180     height: 5em;
181 }
182
183 .button{
184     padding-left: 93px;
185 }
186
187 .button input{
188     text-align: center;
189 }
190
191 button{
192     margin-left: 5em;
193 }
194
195 .form-container .icon-close{
196     position: absolute;
197     top: 0;
198     right: 0;
199     width: 45px;
200     height: 45px;
201     font-size: 2em;
202     color: #fff;
203     display: flex;
204     justify-content: center;
205     align-items: center;
206 }
207
208 .form-container .icon-close:hover{
209     color: #29fdd3;
210 }

```

B. Penjelasan script

HTML :

- File HTML ini menampilkan sebuah website yang memiliki beberapa halaman, seperti home, buy, sell, dan rent. Website ini disebut Housell yang menawarkan layanan untuk menjual, membeli, dan menyewa rumah. Di bagian header terdapat logo Housell dan menu navigasi yang berisi link ke halaman lain. Juga terdapat form untuk menghubungi Housell di bagian header yang awalnya disembunyikan dan muncul ketika tombol "Contact" di menu navigasi diklik. Form ini meminta pengguna untuk memasukkan nama, email, dan pesan untuk menghubungi Housell.
- Di bagian footer, terdapat link "Sign In" yang mengarah ke halaman login.

- Untuk font yang digunakan diambil dari Google Font, kemudian pilih font lalu salin link font tersebut dengan tag `<link>`. Dan copy css rules to specify families dan paste ke file css.
- Untuk logo dan icon cara menginputkan sama seperti cara menginputkan font.
- Untuk script JavaScript digabung dengan html dengan memasukkan `<script></script>` tanpa membuat file script.js

CSS :

- File CSS digunakan untuk mengatur tampilan website. Warna dasar website ini adalah hitam, putih, dan hijau. Selain itu, terdapat beberapa ikon dan font yang diambil dari library dan sumber eksternal, seperti Boxicons dan Google Fonts.
- Semua tampilan website diatur dalam file css tanpa mengganggu file coding pada php dan html mulai dari ukuran font, background, menata letak material.

PHP :

- File PHP digunakan untuk memproses data yang diinput pengguna pada form kontak. Apabila pengguna menekan tombol "Send" pada form kontak, maka script ini akan mengecek apakah ada data yang kosong atau tidak valid. Jika pengguna tidak memasukkan nama atau memasukkan nama dengan karakter selain huruf, maka akan muncul pesan kesalahan. Namun jika pengguna telah memasukkan semua data dengan benar, maka akan muncul pesan yang berisi informasi nama, email, dan pesan pengguna. Dengan memasukkan tag `<script></script>` pada html pada bagian body.
- Lalu masukkan script seperti di atas.
- File proses.php akan menampilkan apa yang telah di kirim dengan form contact us, seperti nama, email dan pesan dari pengirim.
- Script yang tertera pada file proses.php menjelaskan bahwa Script

PHP tersebut memiliki fungsi untuk memvalidasi inputan dari user pada sebuah form yang dipost melalui metode HTTP POST.

Script tersebut mengecek apakah tombol submit pada form tersebut sudah ditekan (dengan menggunakan `isset()` pada `$_POST['button']`). Jika ya, maka akan dilanjutkan ke validasi inputan.

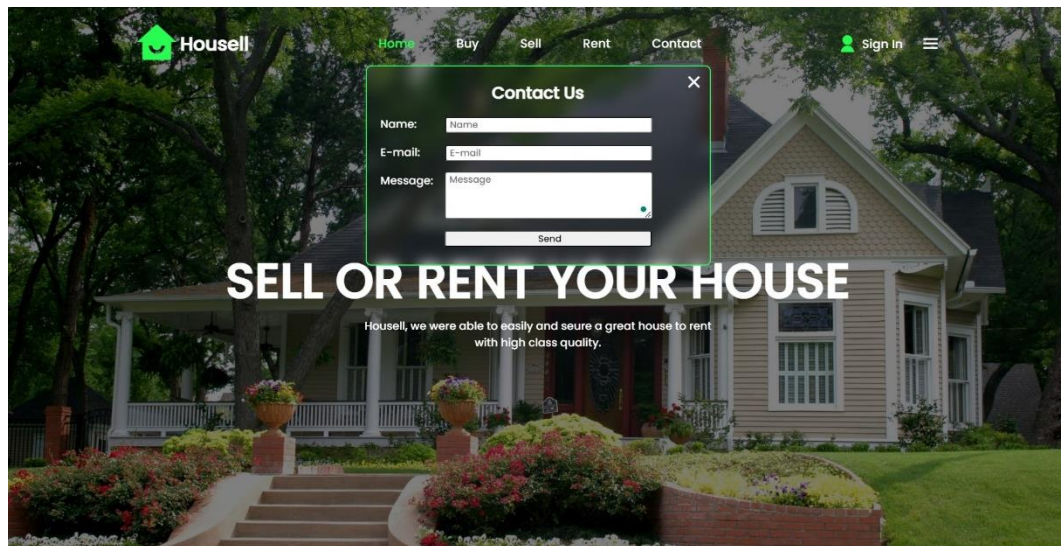
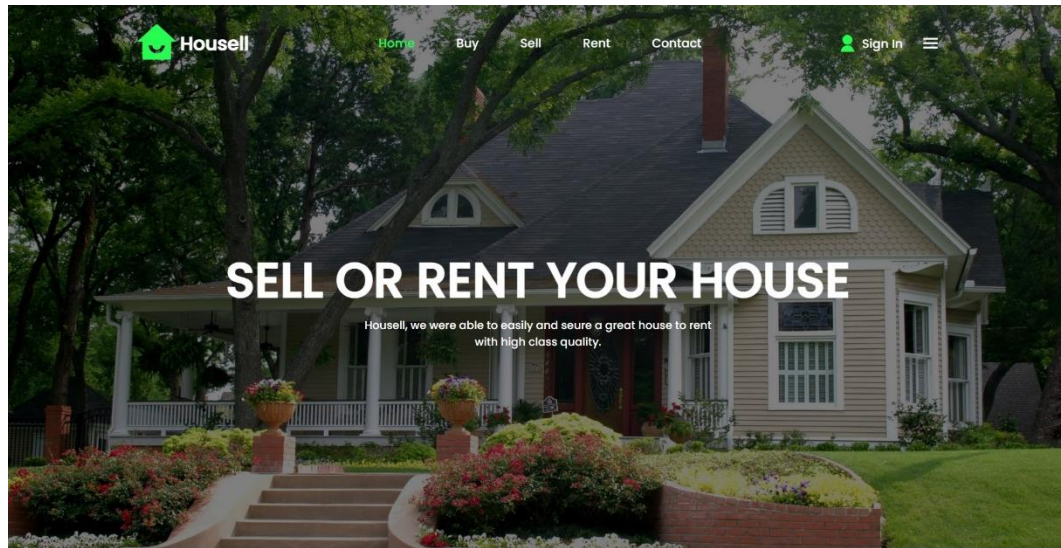
Selanjutnya, script akan memeriksa apakah metode HTTP yang digunakan adalah POST atau tidak (dengan menggunakan `$_SERVER["REQUEST_METHOD"]`). Jika benar, maka akan dilanjutkan ke tahap selanjutnya yaitu validasi inputan nama yang diisi oleh user.

Jika inputan nama kosong, maka script akan mengeluarkan pesan "Could you please input data". Inputan data tidak kosong, antara nama, email, atau message.

Script akan memanggil fungsi `cek_input()` untuk membersihkan data inputan dari karakter yang tidak diinginkan (`trim()`, `stripslashes()`, dan `htmlspecialchars()`). Selanjutnya, script akan memastikan bahwa inputan nama hanya terdiri dari huruf dan spasi (dengan menggunakan `preg_match()`). Jika inputan nama memenuhi kriteria tersebut, maka script akan menampilkan pesan "Atas nama `$user_name` dengan email `$user_email` pesan `$user_message`", di mana `$user_name`, `$user_email`, dan `$user_message` adalah data inputan yang telah divalidasi sebelumnya.

Fungsi dari script tersebut untuk memastikan bahwa data yang dikirimkan melalui form sesuai dengan kriteria ditentukan. Jika ada kesalahan menginput, script akan memberikan pesan error form.

C. Hasil ketika dijalankan



Atas nama Winasis dengan email winasis@gmail.com pesan Ingin membeli rumah dengan budget 100 juta

BAB IV

KESIMPULAN

4.1. Kesimpulan

Untuk menggabungkan file HTML dan PHP, kita harus mengubah ekstensi file HTML menjadi .php dan menambahkan kode PHP di dalam file tersebut. File tersebut kemudian harus dijalankan pada server yang memiliki interpretasi PHP. Kita tidak dapat secara langsung menggabungkan kode HTML pada file PHP menggunakan include atau require karena pada dasarnya file HTML tidak dapat dijalankan pada server dengan interpretasi PHP.

Untuk menggabungkan kode HTML pada file PHP, biasanya dilakukan dengan cara menuliskan kode HTML di dalam file PHP itu sendiri, atau menggunakan fitur template engine seperti Smarty atau Blade yang memungkinkan penggabungan antara kode PHP dan HTML pada file yang sama.

4.2. Saran

Berlatih dan mengikuti bootcamp atau mengikuti kursus tentang Bahasa pemrograman untuk menambah wawasan di dalam bidang Informatika.

DAFTAR PUSTAKA

- Codekey.id (2021). Form Action PHP. Diakses pada 19 Maret 2023 <https://codekey.id/php/form-action-php/>
- Hostinger.co.id (2004-2023). Apa itu PHP? Pengertian PHP untuk pemula. Diakses pada 19 Maret 2023 <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-php/>