

**Nama : Alessandro Pramudhita Putra Setyawan**

**Asal Sekolah : Universitas Gunadarma**

## SOURCE CODE

```
1 <!-- Alessandro Pramudhita Putra Setyawan - Universitas Gunadarma -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4
5 <head>
6   <meta charset="utf-8">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8   <!-- Instruksi Kerja Nomor 1 CSS -->
9   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
10     integrity="sha384-rbsA2VBKQhggwzxH7pPCaQ046MgnQM88zW1RWuH61DGLWZJEdK2Kadq2F9CUG65" crossorigin="anonymous">
11
12   <title>Hitung Biaya Sewa</title>
13 </head>
14
15 <body class="bg-dark">
16   <div class="container border bg-light">
17     <!-- Instruksi Kerja Nomor 2. -->
18     <!-- Menampilkan logo Sewa -->
19     
20
21     <h2 class="text-center">Hitung Biaya Sewa</h2>
22     <br>
23     <form action="index.php" method="post" id="formPerhitungan">
24       <div class="row form-group align-items-center mb-4">
25         <!-- Masukkan data plat nomor kendaraan. Tipe data text. -->
26         <div class="col-lg-2"><label for="nama">Plat Nomor Kendaraan:</label></div>
27         <div class="col-lg-2"><input class="form-control" type="text" id="plat" name="plat"></div>
28       </div>
29
30       <div class="row form-group align-items-center mb-4">
31         <!-- Masukkan pilihan jenis kendaraan. -->
32         <div class="col-lg-2"><label for="tipe">Jenis Kendaraan:</label></div>
33         <div class="col-lg-2">
34           <!-- Instruksi Kerja Nomor 3, 4, dan 5 -->
35           <?php
36
37             $kendaraan = array(
38               "Bus",
39               "Truk",
40               "Motor",
41               "Mobil"
42             );
43             // Mengurutkan array
44             sort($kendaraan);
45
46             foreach ($kendaraan as $jenis) {
47               echo "<div class='form-check form-check-inline'>";
48               echo "<input class='form-check-input' type='radio' id='\$jenis' name='kendaraan' value='\$jenis'>";
```

```

49         echo "<label class='form-check-label' for='$jenis'>$jenis</label>";
50         echo "</div>";
51     }
52     ?>
53
54 </div>
55 </div>
56
57 <div class="row form-group align-items-center mb-4">
58     <!-- Masukan Jam Masuk Kendaraan -->
59     <div class="col-lg-2"><label for="nomor">Jam Masuk [jam]:</label></div>
60     <div class="col-lg-2">
61         <select class="form-control" id="masuk" name="masuk">
62             <option value="">- Jam Masuk -</option>
63
64             <!-- Instruksi Kerja Nomor 6 -->
65             <?php
66             for ($i = 1; $i <= 24; $i++) {
67                 echo "<option value=\"$i\">$i:00</option>";
68             }
69             ?>
70
71         </select>
72     </div>
73 </div>
74
75 <div class="row form-group align-items-center mb-4">
76     <!-- Masukan Jam Keluar Kendaraan. -->
77     <div class="col-lg-2"><label for="nomor">Jam Keluar [jam]:</label></div>
78     <div class="col-lg-2">
79         <select class="form-control" id="keluar" name="keluar">
80             <option value="">- Jam Keluar -</option>
81
82             <!-- Instruksi Kerja Nomor 6 -->
83             <?php
84             for ($i = 1; $i <= 24; $i++) {
85                 echo "<option value=\"$i\">$i:00</option>";
86             }
87             ?>
88
89         </select>
90     </div>
91 </div>
92
93 <div class="row form-group align-items-center mb-4">
94     <!-- Masukan pilihan Member. -->
95     <div class="col-lg-2"><label for="tipe">Keanggotaan:</label></div>
96     <div class="col-lg-2">

```

```

97         <input type='radio' name='member' value='Member'> Member <br>
98         <input type='radio' name='member' value='Non-Member'> Non Member <br>
99     </div>
100 </div>
101 </div>
102
103 <div class="row form-group align-items-center mb-4">
104     <!-- Tombol Submit -->
105     <div class="col-lg-12 d-flex justify-content-center"><button class="btn btn-primary" type="submit" form="formPerhitungan" value="hitung" name="hitung">Hitung</button></div>
106     <div class="col-lg-2"></div>
107 </div>
108 </form>
109 </div>
110
111 <?php
112
113 if (isset($_POST['hitung'])) {
114
115
116
117     // Instruksi Kerja Nomor 7 (hitung durasi)
118     $masuk = (int)$_POST['masuk'];
119     $keluar = (int)$_POST['keluar'];
120     $durasi = $keluar - $masuk;
121
122     // Instruksi Kerja Nomor 8 (fungsi)
123     2 references
124     function hitung_sewa($durasi, $kendaraan, $member)
125     {
126         // Instruksi Kerja Nomor 9 (kontrol percabangan)
127         $biaya = 0;
128
129         if ($kendaraan == 'Mobil') {
130             // Biaya parkir untuk Mobil
131             $biaya = 500000 + max(0, ($durasi - 1) * 300000);
132         } elseif ($kendaraan == 'Motor') {
133             // Biaya parkir untuk Motor
134             $biaya = 200000 + max(0, ($durasi - 1) * 100000);
135         } elseif ($kendaraan == 'Bus') {
136             // Biaya parkir untuk Bus
137             $biaya = 800000 + max(0, ($durasi - 1) * 600000);
138         } elseif ($kendaraan == 'Truk') {
139             // Biaya parkir untuk Truk
140             $biaya = 600000 * $durasi;
141         }
142
143         // Return nilai biaya
144         return $biaya;
145     }
146 }

```

```

144     }
145     // Instruksi Kerja Nomor 10 ($biaya_sewa)
146     $biaya_sewa = hitung_sewa($durasi, $_POST['kendaraan'], $_POST['member']);
147
148
149     // Instruksi Kerja Nomor 11 (hitung diskon dan simpan hasil akhir setelah diskon pada variabel $biaya_akhir)
150     $member = $_POST['member'];
151     if ($member === 'Member') {
152         $diskon = 0.1 * $biaya_sewa;
153         $biaya_akhir = $biaya_sewa - $diskon;
154     } else {
155         $biaya_akhir = $biaya_sewa;
156     }
157
158
159     $datasewa = array(
160         'plat' => $_POST['plat'],
161         'kendaraan' => $_POST['kendaraan'],
162         'masuk' => $_POST['masuk'],
163         'keluar' => $_POST['keluar'],
164         'durasi' => $durasi,
165         'member' => $_POST['member'],
166     );
167
168     // Instruksi Kerja Nomor 12 (menyimpan ke json)
169     $berkas = "data.json";
170     $dataJson = json_encode($datasewa);
171     file_put_contents($berkas, $dataJson);
172     $dataJson = file_get_contents($berkas, JSON_PRETTY_PRINT);
173     $datasewa = json_decode($dataJson, true);
174
175
176
177     // Menampilkan data sewa kendaraan.
178     // KODE DI BAWAH INI BOLEH DIMODIFIKASI!!!
179     echo "
180     <br>
181     <div class='container bg-success'>
182         <table class='table text-white'>
183             <thead class=''>
184                 <tr>
185                     <th scope='row'>Plat Nomor Kendaraan:</th>
186                     <th scope='row'>Jenis Kendaraan:</th>
187                     <th scope='row'>Jam Masuk:</th>
188                     <th scope='row'>Jam Keluar:</th>
189                     <th scope='row'>Durasi sewa:</th>
190                     <th scope='row'>Keanggotaan:</th>
191                     <th scope='row'>Total Biaya sewa:</th>

```

```

192                 </tr>
193             </thead>
194             <tbody>
195                 <tr>
196                     <td>" . $datasewa['plat'] . "</td>
197                     <td>" . $datasewa['kendaraan'] . "</td>
198                     <td>" . $datasewa['masuk'] . "</td>
199                     <td>" . $datasewa['keluar'] . "</td>
200                     <td>" . $datasewa['durasi'] . " jam</td>
201                     <td>" . $datasewa['member'] . "</td>
202                     <td>Rp" . number_format($biaya_akhir, 0, ".", ".") . ",-</td>
203                 </tr>
204             </tbody>
205         </table>
206     </div>
207 ";
208 }
209 ?>
210
211 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
212 </body>
213
214 </html>


```

```
index.php  data.json x
data.json > ...
1 [{"plat": "D 1234 BAS", "kendaraan": "Motor", "masuk": "4", "keluar": "6", "durasi": 2, "member": "Member"}]
```

OUTPUT

Hitung Biaya Sewa

localhost/quiz/index.php



### Hitung Biaya Sewa

Plat Nomor Kendaraan:

Jenis Kendaraan: ☒ Bus ☐ Mobil ☐ Motor ☐ Truk


Jam Masuk (jam):

Jam Keluar (jam):

Keanggotaan: ☒ Member ☐ Non Member

Hitung

Hitung Biaya Sewa



### Hitung Biaya Sewa

Plat Nomor Kendaraan:

Jenis Kendaraan: ☐ Bus ☐ Mobil ☐ Motor ☐ Truk

Jam Masuk (jam):

Jam Keluar (jam):

Keanggotaan: ☐ Member ☐ Non Member

Hitung

| Plat Nomor Kendaraan: | Jenis Kendaraan: | Jam Masuk: | Jam Keluar: | Durasi sewa: | Keanggotaan: | Total Biaya sewa: |
|-----------------------|------------------|------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|
| D 1234 BAS            | Bus              | 14         | 17          | 3 jam        | Member       | Rp1.800.000,-     |



## Hitung Biaya Sewa

Plat Nomor Kendaraan:

Jenis Kendaraan: ☐ Bus ☐ Mobil  
☐ Motor ☒ Truk

Jam Masuk (jam):

Jam Keluar (jam):

Keanggotaan: ☐ Member  
☐ Non Member

Hitung



## Hitung Biaya Sewa

Plat Nomor Kendaraan:

Jenis Kendaraan: ☐ Bus ☐ Mobil  
☐ Motor ☐ Truk

Jam Masuk (jam):

Jam Keluar (jam):

Keanggotaan: ☐ Member  
☐ Non Member

Hitung

| Plat Nomor Kendaraan: | Jenis Kendaraan: | Jam Masuk: | Jam Keluar: | Durasi sewa: | Keanggotaan: | Total Biaya sewa: |
|-----------------------|------------------|------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|
| A 1243 CVI            | Truk             | 5          | 21          | 16 jam       | Non-Member   | Rp9.600.000,-     |