

Laporan Sertifikasi Junior Web Developer

Pratama Putra Purwanto

Selasa, 29 Juli 2025

A. Alat

1. Laptop : digunakan untuk praktikum pembuatan project ini.
2. Laragon : sama seperti XAMPP yang merupakan web server untuk menampilkan file php.
3. Visual Studio Code : Teks Editor untuk menulis kode pemrograman.
4. Bootstarp : framework front-end open-source yang digunakan untuk membangun tampilan web yang responsif dan konsisten.
5. Composer : Dependency manager untuk PHP yang digunakan untuk mengelola library eksternal yang dibutuhkan aplikasi pHP secara otomatis

B. Mockup



Pilihan Beasiswa

Daftar

Hasil

Masukkan nama

Masukkan Email

Nomor HP

Semester

IPK

Beasiswa



Pilihan Beasiswa

Daftar

Hasil

| Nama | Email | No. HP | Semester | IPK | Beasiswa | nama File | Status |
|------|-------|--------|----------|-----|----------|-----------|--------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



C. Kode

Index.php

```
1 <?php
2 // Koneksi ke database
3 include 'conn.php';
4 // Membuat Self Server
5 $server = $_SERVER['PHP_SELF'];
6 ?>
7 <!DOCTYPE html>
8 <head>
9     <title>Form Daftar Beasiswa</title>
10    <meta charset="UTF-8">
11    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
12    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
13    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
14 </head>
15 <body>
16     <header class="bg-primary text-white text-center py-3">
17         <nav class="mt-3 d-flex justify-content-start" style="max-width: 600px; margin-left: 30px;">
18             <a href="index.php" class="btn btn-light me-2 flex-fill" style="min-width: 150px;">Pilihan Beasiswa</a>
19             <a href="daftar.php" class="btn btn-light me-2 flex-fill" style="min-width: 150px;">Daftar</a>
20             <a href="hasil.php" class="btn btn-light flex-fill" style="min-width: 150px;">Hasil</a>
21         </nav>
22     </header>
23     <main>
24         <div class="container my-5">
25             <div class="row row-cols-1 row-cols-md-2 g-4">
26
27                 <!-- Beasiswa Akademik -->
28                 <div class="col">
29                     <div class="card h-100 shadow-lg border-0 rounded-4" style="background: #e6f2ff;">
30                         <div class="card-body">
31                             <span class="badge bg-primary mb-2 fs-6 px-3 py-2">#1</span>
32                             <h5 class="card-title text-primary fw-bold">Beasiswa Akademik</h5>
33                             <p class="card-text">
34                                 🏆 Diberikan kepada mahasiswa berprestasi akademik tinggi.<br><br>
35                                 <strong>Syarat:</strong> IPK minimal <u>3.5</u>, aktif kegiatan kampus.<br>
36                                 <strong>Fasilitas:</strong> Potongan UKT hingga <u>100%</u>, sertifikat, pembinaan.<br>
37                                 <strong>Seleksi:</strong> Administrasi → Wawancara → Verifikasi.<br>
38                                 <strong>Kuota:</strong> 50 mahasiswa<br>
39                                 <strong>Deadline:</strong> 31 Agustus 2025
40                             </p>
41                         </div>
42                     </div>
43                 </div>
44
45                 <!-- Beasiswa Non-Akademik -->
46                 <div class="col">
47                     <div class="card h-100 shadow-lg border-0 rounded-4" style="background: #fff4e6;">
48                         <div class="card-body">
49                             <span class="badge bg-warning text-dark mb-2 fs-6 px-3 py-2">#2</span>
50                             <h5 class="card-title text-warning fw-bold">Beasiswa Non-Akademik</h5>
51                             <p class="card-text">
52                                 🏆 Diberikan kepada mahasiswa berprestasi non-akademik (olahraga, seni, organisasi).<br><br>
53                                 <strong>Syarat:</strong> Bukti prestasi wajib.<br>
54                                 <strong>Fasilitas:</strong> Dana pembinaan, potongan UKT, pelatihan khusus.<br>
55                                 <strong>Seleksi:</strong> Portofolio → Administrasi → Wawancara.<br>
56                                 <strong>Kuota:</strong> 30 mahasiswa<br>
57                                 <strong>Deadline:</strong> 31 Agustus 2025
58                             </p>
59                         </div>
60                     </div>
61                 </div>
62             </div>
63         </div>
64     </main>
65
66     <footer class="bg-dark text-white text-center py-3">
67         <p>Copyright &copy; kampuskuaja.ac.id</p>
68     </footer>
69 </body>
70 </html>
```

File ini terdiri dari tiga bagian yaitu header, main, dan footer dan merupakan halaman awal dari sebuah website. terdapat tiga tombol navigasi berupa halaman Pilihan beasiswa yang merupakan halaman saat ini, Halaman Daftar Beasiswa, dan Hasil

Beasiswa. Halaman ini berisi informasi terkait penerimaan beasiswa akademik dan non-akademik.

Daftar.php

```
1  <?php
2  include 'conn.php';
3  require_once __DIR__ . '/vendor/autoload.php';
4
5  use Respect\Validation\Validator as v;
6
7  ob_start();
8  $server = $_SERVER['PHP_SELF'];
9  ?>
10 <!DOCTYPE html>
11 <head>
12     <title>Form Daftar Beasiswa</title>
13     <meta charset="UTF-8">
14     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
15     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
16     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
17 </head>
18 <body>
19     <header class="bg-primary text-white text-center py-3">
20         <nav class="mt-3 d-flex justify-content-start" style="max-width: 600px; margin-left: 30px;">
21             <a href="index.php" class="btn btn-light me-2 flex-fill" style="min-width: 150px;">Pilihan Beasiswa</a>
22             <a href="daftar.php" class="btn btn-light me-2 flex-fill" style="min-width: 150px;">Daftar</a>
23             <a href="hasil.php" class="btn btn-light flex-fill" style="min-width: 150px;">Hasil</a>
24         </nav>
25     </header>
26     <main>
27         <?php
28         // Tampilkan notifikasi jika ada
29         if (isset($_GET['status'])) {
30             $alertType = 'danger';
31             $message = '';
32
33             switch ($_GET['status']) {
34                 case 'email_invalid':
35                     $message = 'Email tidak valid.';
36                     break;
37                 case 'nohp_invalid':
38                     $message = 'Nomor HP hanya boleh angka.';
39                     break;
40                 case 'ipk_invalid':
41                     $message = 'IPK harus antara 0.00 hingga 4.00.';
42                     break;
43                 case 'format_tidak_diperbolehkan':
44                     $message = 'Format file tidak diperbolehkan.';
45                     break;
46                 case 'upload_gagal':
47                     $message = 'Upload berkas gagal.';
48                     break;
49                 case 'gagal':
50                     $message = 'Pendaftaran gagal.';
51                     break;
52                 case 'berhasil':
53                     $message = '🎉 Pendaftaran berhasil!';
54                     $alertType = 'success';
55                     break;
56                 case 'error':
57                     $message = urldecode($_GET['msg']);
58                     break;
59             }
60
61             if ($message) {
62                 echo "
63                 <div class='container mt-4'>
64                     <div class='alert alert-$alertType alert-dismissible fade show' role='alert'>
65                         $message
66                         <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button>
67                     </div>
68                 </div>";
```

```

69     }
70 }
71 }>
72 <div class="title text-center my-4">
73   <h2>Pendaftaran Beasiswa</h2>
74 </div>
75 <div class="container my-5 d-flex justify-content-center align-items-center" style="min-height: 70vh;">
76   <form action="<?php echo $server; ?>" method="post" id="beasiswaForm" class="p-4 bg-light rounded-4 shadow-lg"
77     style="width: 100%; max-width: 800px; box-shadow: 0 8px 32px 0 rgba(0,0,0,0.15);" enctype="multipart/form-data">
78     <h4 class="text-left mb-4">Registrasi Beasiswa</h4>
79     <div class="mb-3">
80       <label for="nama" class="form-label">Masukkan Nama</label>
81       <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" required>
82     </div>
83
84     <div class="mb-3">
85       <label for="email" class="form-label">Masukkan Email</label>
86       <input type="email" class="form-control" id="email" name="email" required>
87     </div>
88
89     <div class="mb-3">
90       <label for="no_hp" class="form-label">nomor HP</label>
91       <input type="tel" class="form-control" id="no_hp" name="no_hp" pattern="[0-9]+" required>
92     </div>
93
94     <div class="mb-3">
95       <label for="semester" class="form-label">Semester saat ini</label>
96       <select class="form-select" id="semester" name="semester" required>
97         <option value="">Pilih Semester</option>
98         <option value="1">Semester 1</option>
99         <option value="2">Semester 2</option>
100        <option value="3">Semester 3</option>
101        <option value="4">Semester 4</option>
102        <option value="5">Semester 5</option>
103        <option value="6">Semester 6</option>
104        <option value="7">Semester 7</option>
105        <option value="8">Semester 8</option>
106      </select>
107    </div>
108
109    <div class="mb-3">
110      <label for="ipk" class="form-label">IPK terakhir</label>
111      <input type="text" name="ipk" id="ipk" class="form-control" readonly>
112    </div>
113
114    <div class="mb-3">
115      <label for="beasiswa" class="form-label">Pilihan Beasiswa</label>
116      <select class="form-select" id="beasiswa" name="beasiswa" required>
117        <option value="">Pilih Beasiswa</option>
118        <option value="1">Beasiswa Akademik</option>
119        <option value="2">Beasiswa Non-Akademik</option>
120      </select>
121    </div>
122
123    <div class="mb-3">
124      <label for="upload_berkas" class="form-label">Upload Berkas</label>
125      <input type="file" class="form-control" id="upload_berkas" name="upload_berkas" required>
126    </div>
127
128    <div class="mb-3 d-flex justify-content-between">
129      <button type="submit" class="btn btn-primary">Daftar</button>
130      <button type="reset" class="btn btn-secondary">Batal</button>
131    </div>
132  </form>
133 </div>

```

```

134     </main>
135
136     <footer class="bg-dark text-white text-center py-3">
137         <p>Copyright &copy; kampuskuaja.ac.id</p>
138     </footer>
139
140     <script>
141         const namaInput = document.getElementById('nama');
142         const ipkInput = document.getElementById('ipk');
143         const beasiswaSelect = document.getElementById('beasiswa');
144         const uploadBerkas = document.getElementById('upload_berkas');
145         const submitButton = document.querySelector('button[type="submit"]');
146
147         // Saat user berhenti mengetik di field nama (blur)
148         namaInput.addEventListener('blur', function () {
149             const nama = namaInput.value.trim();
150             if (nama.length >= 3) {
151                 fetch('get_ipk.php?nama=' + encodeURIComponent(nama))
152                     .then(response => response.text())
153                     .then(data => {
154                         if (data === 'not_found') {
155                             ipkInput.value = 'Tidak ditemukan';
156                         } else {
157                             ipkInput.value = parseFloat(data).toFixed(2);
158                         }
159                         handleIPKChange(); // langsung cek IPK setelah nilai dimasukkan
160                     });
161             }
162         });
163
164         // Cek nilai IPK dan aktifkan/nonaktifkan field lain
165         function handleIPKChange() {
166             let ipkValue = parseFloat(ipkInput.value);
167
168             if (!isNaN(ipkValue)) {
169                 if (ipkValue < 3) {

```

```

170                     beasiswaSelect.disabled = true;
171                     uploadBerkas.disabled = true;
172                     submitButton.disabled = true;
173                 } else {
174                     beasiswaSelect.disabled = false;
175                     uploadBerkas.disabled = false;
176                     submitButton.disabled = false;
177                     beasiswaSelect.focus();
178                 }
179             } else {
180                 // Kalau IPK bukan angka (misal "Tidak ditemukan")
181                 beasiswaSelect.disabled = true;
182                 uploadBerkas.disabled = true;
183                 submitButton.disabled = true;
184             }
185         }
186
187         // Jalankan pengecekan IPK saat halaman pertama kali dibuka
188         window.addEventListener('DOMContentLoaded', handleIPKChange);
189     </script>
190
191
192     <?php
193
194     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
195         $nama = $_POST['nama'] ?? '';
196         $email = $_POST['email'] ?? '';
197         $no_hp = $_POST['no_hp'] ?? '';
198         $semester = $_POST['semester'] ?? '';
199         $ipk = $_POST['ipk'] ?? '';
200         $beasiswa = $_POST['beasiswa'] ?? '';
201

```

```

202 // Validasi dengan Respect\Validation
203 $isValid = true;
204 $errors = [];
205
206 if ($v::email()->validate($email)) {
207     $isValid = false;
208     $errors[] = "Format email tidak valid.";
209 }
210
211 if ($v::number()->validate($no_hp)) {
212     $isValid = false;
213     $errors[] = "Nomor HP hanya boleh berisi angka.";
214 }
215
216 if ($v::number()->between(0, 4)->validate($ipk)) {
217     $isValid = false;
218     $errors[] = "Nilai IPK harus antara 0.00 sampai 4.00.";
219 }
220
221 if (!$isValid) {
222     // Redirect dengan error yang dikodekan
223     $errorMsg = urlencode(implode(' ', $errors));
224     header("Location: daftar.php?status=error&msg=$errorMsg");
225     exit();
226 }
227
228 // Upload file
229 $nama_file = $_FILES['upload_berkas']['name'];
230 $tmp = $_FILES['upload_berkas']['tmp_name'];
231 $ekstensi = pathinfo($nama_file, PATHINFO_EXTENSION);
232 $nama_baru = 'berkas_' . time() . '.' . $ekstensi;
233 $path = 'uploads/' . $nama_baru;
234 $ekstensi_diizinkan = ['pdf', 'doc', 'docx', 'jpg', 'jpeg', 'png'];

```

```

236 if (in_array($ekstensi, $ekstensi_diizinkan)) {
237     header("Location: daftar.php?status=format_tidak_diperbolehkan");
238     exit();
239 }
240
241 if (move_uploaded_file($tmp, $path)) {
242     $query = "INSERT INTO pendaftaran_beasiswa
243         (nama, email, no_hp, semester, ipk, beasiswa, upload_berkas, status_ajuan)
244         VALUES ('$nama', '$email', '$no_hp', '$semester', '$ipk', '$beasiswa', '$nama_baru', 'Belum diverifikasi')";
245
246     if (mysqli_query($conn, $query)) {
247         header("Location: daftar.php?status=berhasil");
248         exit();
249     } else {
250         header("Location: daftar.php?status=gagal");
251         exit();
252     }
253 } else {
254     header("Location: daftar.php?status=upload_gagal");
255     exit();
256 }
257 }
258 ?>

```

File `daftar.php` merupakan halaman utama dalam sistem pendaftaran beasiswa berbasis web yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework CSS Bootstrap. Fungsi utama dari file ini adalah menyediakan formulir input bagi mahasiswa untuk melakukan pendaftaran beasiswa. Data yang diminta meliputi nama lengkap, email, nomor hp, semester, nilai IPK terakhir, pilihan jenis beasiswa, serta unggahan berkas persyaratan.

File ini juga dilengkapi dengan validasi input berbasis library `Respect\Validation` dari `Composer` yang digunakan untuk memastikan format data

sesuai standar, seperti validasi email, nomor handphone hanya berupa angka, dan IPK dalam rentang nilai 0 hingga 4.

Setelah data dinyatakan valid dan berkas berhasil diunggah, data akan disimpan ke dalam database dan statusajuan secara otomatis diatur menjadi “belum diverifikasi” sebagai tanda bahwa pengajuan masih menunggu proses verifikasi oleh admin.

Hasil.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3 <title>Form Daftar Beasiswa</title>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
7 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
8 </head>
9 <body>
10 <header class="bg-primary text-white text-center py-3">
11 <nav class="mt-3 d-flex justify-content-start" style="max-width: 600px; margin-left: 30px;">
12 <a href="index.php" class="btn btn-light me-2 flex-fill" style="min-width: 150px;">Pilihan Beasiswa</a>
13 <a href="daftar.php" class="btn btn-light me-2 flex-fill" style="min-width: 150px;">Daftar</a>
14 <a href="hasil.php" class="btn btn-light flex-fill" style="min-width: 150px;">Hasil</a>
15 </nav>
16 </header>
17 <main class="container my-4">
18 <?php
19 //Memanggil data dari database
20 include 'conn.php';
21
22 $panggil = "SELECT * FROM pendaftaran_basiswa";
23 $hasil = mysqli_query($conn, $panggil);
24
25 echo "<h4 class='mb-4'>DATA PENGADUAN MAHASISWA</h4>";
26 echo "<div class='table-responsive'>";
27 echo "<table class='table table-bordered table-striped table-hover align-middle'>
28 <thead class='table-primary'>
29 <tr>
30 <th scope='col'>No</th>
31 <th scope='col'>Nama</th>
32 <th scope='col'>Email</th>
33 <th scope='col'>No HP</th>
34 <th scope='col'>Semester</th>
35 <th scope='col'>IPK</th>
36 <th scope='col'>Beasiswa</th>
37 <th scope='col'>Nama File</th>
38 <th scope='col'>Status Ajuan</th>
39 </tr>
40 </thead>
41 <tbody>";
42
43 $nomer_urut = 0;
44 while ($stampil = mysqli_fetch_array($hasil)) {
45 $nama = $stampil['nama'];
46 $email = $stampil['email'];
47 $no_hp = $stampil['no_hp'];
48 $semester = $stampil['semester'];
49 $ipk = $stampil['ipk'];
50 $beasiswa = $stampil['beasiswa'];
51 $upload = $stampil['upload_berkas'];
52 $status = $stampil['status_ajuan'];
53
54 $nomer_urut++;
55 echo "
56 <tr>
57 <td>$nomer_urut</td>
58 <td>$nama</td>
59 <td>$email</td>
60 <td>$no_hp</td>
61 <td>$semester</td>
62 <td>$ipk</td>
63 <td>$beasiswa</td>
64 <td><a href='uploads/$upload' target='_blank' class='btn btn-sm btn-outline-primary'>$upload</a></td>
65 <td>$status</td>
66 </tr>";
67 }
68 echo "</tbody></table>";
69 echo "</div>";
70 ?>
71 </main>
```



```

73 <footer class="bg-dark text-white text-center py-3">
74 <p>Copyright &copy; kampuskuaja.ac.id</p>
75 </footer>

```

File ini berfungsi untuk menampilkan hasil input dari file daftar.php yang diambil dari database dalam bentuk tabel, terdapat variabel sesuai dengan isi data dalam database yang berfungsi untuk menampilkan data sesuai kolom

Conn.php

```

1 <?php
2 // Koneksi ke database
3 $host = "localhost";
4 $username = "root";
5 $password = "";
6 $database = "db_beasiswa";
7
8 $conn = mysqli_connect($host, $username, $password, $database);
9 if (!$conn) {
10     echo "Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error();
11     die();
12 } else {
13     // echo "Koneksi berhasil!";
14 }

```

File ini berfungsi untuk menghubungkan file php dengan database phpmyadmin. Cara menyambungkannya dengan mengetik perintah “mysqli_connect(\$host, \$username, \$password, \$database);”

Get_ipk.php

```

1 <?php
2 if (isset($_GET['nama'])) {
3     $nama = $_GET['nama'];
4     include 'conn.php';
5     $stmt = $conn->prepare("SELECT ipk FROM mahasiswa WHERE nama = ?");
6     $stmt->bind_param("s", $nama);
7     $stmt->execute();
8     $stmt->bind_result($ipk);
9     if ($stmt->fetch()) {
10         echo $ipk;
11     } else {
12         echo "not_found";
13     }
14     $stmt->close();
15     $conn->close();
16 }
17 ?>

```

File ini berfungsi untuk mengambil nilai ipk didalam database setelah melakukan pengisian nama pada form daftar.php. file ini menerima parameter nama melalui metode GET, kemudian melakukan pencarian data pada tabel mahasiswa (atau sesuai struktur tabel yang disediakan) menggunakan query SQL dengan kondisi nama yang cocok. Jika data ditemukan, sistem akan mengekstrak nilai IPK dan mengirimkannya kembali ke klien (browser) sebagai respons teks. Sebaliknya, jika tidak ditemukan,

maka akan dikembalikan string "not_found" sebagai sinyal bahwa data mahasiswa tidak tersedia dalam database.