

Nama : Ihsan Nur Ramadhan

Unit Kompetensi	Kode Unit	:	J.620100.005.02
	Judul Unit	:	Mengimplementasikan User Interface
	Kode Unit	:	: J.620100.010.01
	Judul Unit	:	Menerapkan Perintah Eksekusi Bahasa Pemrograman Berbasis Teks, Grafik, dan Multimedia
	Kode Unit	:	J.620100.015.01
	Judul Unit	:	Menyusun Fungsi, File atau Sumber Daya Pemrograman yang Lain dalam Organisasi yang Rapi
	Kode Unit	:	J.620100.016.01
	Judul Unit	:	Menulis Kode dengan Prinsip Sesuai Guidelines dan Best Practices
	Kode Unit	:	J.620100.017.02
	Judul Unit	:	Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur
	Kode Unit	:	J.620100.019.02
	Judul Unit	:	Menggunakan Library atau Komponen Pre- Existing

Anda seorang yang berprofesi sebagai Web Developer yang diminta oleh perusahaan untuk mengembangkan system pendaftaran beasiswa di sebuah kampus secara online. Dimana ketentuan kampus tersebut mengajukan beasiswa dengan melihat Index Prestasi Kumulatif (IPK) terakhir yang didapat. Adapun petunjuk pengerjaannya sebagai berikut:

1. Pada halaman utama terdiri dari menu yang diminta:
 - a. Jenis pilihan beasiswa dan ketentuan syarat beasiswa minimal 2 pilihan misal beasiswa akademik, non akademik, dsb
 - b. Daftar Beasiswa sesuai ketentuan (pada butir 2 dibawah ini)
 - c. View Hasil beasiswa yg di daftarkan
2. Mahasiswa dapat mendaftarkan diri melalui form dengan ketentuan dalam pengisian form sesuai logika dibawah ini:

URBAN INNOVATION, SOLUTIONS & PARTNER

A Web Page

http://kampuskuaja.ac.id

Pilihan Beasiswa **Daftar** Hasil

DAFTAR BEASISWA

Registrasi Beasiswa

Masukkan Nama

Masukkan Email

nomor HP

Semester saat ini

IPK terakhir

Pilihan Beasiswa

Upload Berkas Syarat

Copyright © kampuskuaja.ac.id

Adapun asumsi dan batasan yang perlu diperhatikan dalam menyelesaikan program ini yaitu:

- 1) Masukkan nama
- 2) Masukkan Email dimana program bisa mengecek format email
- 3) Masukkan nomor HP dengan format number saja
- 4) Semester saat ini bisa dipilih (hanya antara angka 1 sampai 8 yang bisa dipilih) dikarenakan untuk S1 hanya 8 Semester
- 5) IPK tidak diinput tetapi diasumsikan dapat dari system secara otomatis muncul. Ketika klik registrasi beasiswa, oleh karena itu asumsinya gunakan variable konstanta untuk mendeklarasikan IPK secara otomatis terpanggil misal asumsikan $IPK = 3,4$ atau $IPK = 2,9$
- 6) Apabila IPK dibawah 3 maka tidak bisa melanjutkan pilihan beasiswa dan elemen pilihan beasiswa, upload berkas serta simpan tidak aktif.
- 7) Apabila IPK diatas 3 maka secara otomatis kursor berada dipilihan beasiswa.
- 8) Silahkan upload berkas syarat (dengan asumsi upload apa saja missal pdf/jpg/ zip)
- 9) Ketika diklik daftar maka akan tampil tampilan isian di Menu hasil, tambahkan elemen "status_ajuan" ketika di daftar untuk menyimpan dengan keterangan isi yaitu "belum di verifikasi"

10) Tampilan hasil silahkan buat dengan ketentuan semua elemen yg di form pendaftaran tampil dan tambahkan elemen status ajuan.

1. Source code

home.php

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.c
ss" rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfspd3yD65VohhpuuCOmLASjC"
crossorigin="anonymous">

    <title>Home</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
        <div class="container" >
          <a class="navbar-brand" href="#">Beasiswa</a>
          <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavAltMarkup" aria-
controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">

            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
          <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNavAltMarkup">
            <div class="navbar-nav">
              <a class="nav-link disabled" href="home.php"
tabindex="-1" aria-disabled="true">Home</a>
              <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="beasiswa_registration.php">Registrasi</a>
              <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="view.php">Data Registrasi</a>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
```

```

        </nav>
    </div>
    <div class= "container" >
        
        <h1>Beasiswa untuk mahasiswa aktif</h1>
        <h1>Institut Teknologi Telkom Purwokerto</h1>
        <h1>yang berprestasi baik dalam bidang</h1>
        <h1>akademik maupun non akademik</h1>
    </div>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.
min.js" integrity="sha384-
MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
crossorigin="anonymous"></script>

    </body>
</html>

```

beasiswa_registration.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.c
ss" rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpUuCOMLASjC"
crossorigin="anonymous">

    <title>Registrasi Beasiswa</title>
    <script>
        function validateForm() {
            var email = document.forms["beasiswaForm"]["email"].value;
            var phone = document.forms["beasiswaForm"]["nomor_hp"].value;
            var emailPattern = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
            if (!emailPattern.test(email)) {
                alert("Format email tidak valid");
                return false;
            }
            if (isNaN(phone)) {

```

```

        alert("Nomor HP harus berupa angka");
        return false;
    }
}
</script>
</head>
<body>
<div>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
        <div class="container" >
            <a class="navbar-brand" href="#">Beasiswa</a>
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavAltMarkup" aria-
controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
                <span class="navbar-toggler-icon"></span>
            </button>
            <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNavAltMarkup">
                <div class="navbar-nav">
                    <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="home.php">Home</a>
                    <a class="nav-link disabled"
href="beasiswa_registration.php" tabindex="-1" aria-
disabled="true">Registrasi</a>
                    <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="view.php">Data Registrasi</a>
                </div>
            </div>
        </nav>
    </div>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.
min.js" integrity="sha384-
MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
crossorigin="anonymous"></script>

    </body>
<body onload="checkIPK(<?php echo 3.4; ?>)">
    <div class="container">
        <h1>Registrasi Beasiswa</h1>
        <form name="beasiswaForm" action="act.php" method="post"
enctype="multipart/form-data" onsubmit="return validateForm()">
            <div class="mb-3">

```

```

        <label for="nama" class="form-label">Nama:</label>
        <input type="text" id="nama" class="form-control"
name="nama" required><br>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="email" class="form-label">Email:</label>
        <input type="email" id="email" class="form-control"
name="email" required><br>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="ipk" class="form-label">IPK Terakhir:</label>
        <input type="number" id="ipk" class="form-control"
name="ipk" step="0.1" min="0" max="4" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="nomor_hp" class="form-label">Nomor HP:</label>
        <input type="text" id="nomor_hp" class="form-control"
name="nomor_hp" required><br>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="semester" class="form-label">Semester:</label>
        <select id="semester" class="form-control" name="semester"
required>
            <?php for ($i = 1; $i <= 8; $i++) {
                echo "<option value=\"\$i\">\$i</option>";
            } ?>
        </select><br>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="beasiswa" class="form-label">Pilih
Beasiswa:</label>
        <select id="beasiswa" class="form-control" name="beasiswa">
            <option value="Beasiswa Akademik">Beasiswa
Akademik</option>
            <option value="Beasiswa Non Akademik">Beasiswa Non
Akademik</option>
        </select><br>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="berkas" class="form-label">Upload
Berkas:</label>
        <input type="file" id="berkas" name="berkas"
accept=".pdf,.jpg,.zip"><br>
    </div>

```

```

        <input type="submit" id="simpan" class="btn btn-
success" value="Daftar">
    </form>

    <script>
        document.getElementById('ipk').addEventListener('input',
function () {
            let ipk = parseFloat(this.value);
            if (ipk >= 3) {
                document.getElementById('beasiswa').disabled = false;
                document.getElementById('berkas').disabled = false;
                document.getElementById('daftar').disabled = false;
            } else {
                document.getElementById('beasiswa').disabled = true;
                document.getElementById('berkas').disabled = true;
                document.getElementById('daftar').disabled = true;
            }
        });
    </script>
</div>
</body>
</html>

```

act.php

```

<?php
$nama = $_POST['nama'];
$email = $_POST['email'];
$nomor_hp = $_POST['nomor_hp'];
$semester = $_POST['semester'];
$ipk = $_POST['ipk'];
$beasiswa = isset($_POST['beasiswa']) ? $_POST['beasiswa'] : '';
$berkas = $_FILES['berkas']['name'];
$status_ajuan = "Belum di verifikasi";

// Upload file
$target_dir = "uploads/";
$target_file = $target_dir . basename($_FILES["berkas"]["name"]);
move_uploaded_file($_FILES["berkas"]["tmp_name"], $target_file);

// Simpan ke database
$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "beasiswa");

if ($conn->connect_error) {

```

```

        die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
    }

    $sql = "INSERT INTO registrasi (nama, email, nomor_hp, semester, ipk,
    beasiswa, berkas, status_ajuan)
    VALUES ('$nama', '$email', '$nomor_hp', '$semester', '$ipk', '$beasiswa',
    '$berkas', '$status_ajuan')";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Pendaftaran berhasil. <a href='view.php'>Liat Hasil</a>";
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
    }

    $conn->close();
?>

```

view.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.c
ss" rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpUuCOMLASjC"
crossorigin="anonymous">

    <title>Hasil Registrasi</title>
</head>
<body>
    <div>
        <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
            <div class="container" >
                <a class="navbar-brand" href="#">Beasiswa</a>
                <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavAltMarkup" aria-
controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">

```



```

        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNavAltMarkup">
        <div class="navbar-nav">
            <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="home.php">Home</a>
            <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="beasiswa_registration.php">Registrasi</a>
            <a class="nav-link disabled" href="view.php"
tabindex="-1" aria-disabled="true">Data Registrasi</a>
        </div>
    </div>
</div>
</nav>
</div>
<div class="container">
    <h1>Data Registrasi Beasiswa</h1>
    <table class="table table-striped">
        <tr>
            <th>ID</th>
            <th>Nama</th>
            <th>Email</th>
            <th>Nomor HP</th>
            <th>Semester</th>
            <th>IPK</th>
            <th>Beasiswa</th>
            <th>Berkas</th>
            <th>Status Ajuan</th>
        </tr>
    <?php
    // Koneksi ke database
    $conn = new mysqli("localhost", "root", "", "beasiswa");

    // Periksa koneksi
    if ($conn->connect_error) {
        die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
    }

    // Ambil data dari tabel registrasi
    $sql = "SELECT * FROM beasiswa.registrasi";
    $result = $conn->query($sql);

    // Data untuk pie chart
    $beasiswaA = 0;

```

```

$beasiswaB = 0;

if ($result->num_rows > 0) {
    // Output data dari setiap baris
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $row["id"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["nama"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["email"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["nomor_hp"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["semester"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["ipk"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["beasiswa"] . "</td>";
        echo "<td><a href='uploads/" . $row["berkas"] .
        "'>Download</a></td>";
        echo "<td>" . $row["status_ajuan"] . "</td>";
        echo "</tr>";

        // Hitung data untuk pie chart
        switch ($row["beasiswa"]) {
            case "Beasiswa Akademik":
                $beasiswaA++;
                break;
            case "Beasiswa Non Akademik":
                $beasiswaB++;
                break;
        }
    }
} else {
    echo "<tr><td colspan='8'>Tidak ada data
ditemukan</td></tr>";
}

// Tutup koneksi
$conn->close();
?>
</table>
<a href="beasiswa_registration.php">Kembali ke Form Registrasi</a>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.
min.js" integrity="sha384-
MrCw6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
crossorigin="anonymous"></script>
<br>
<div class="container pt-5">

```

```

        <div class="chart-container" style="position: relative;
height:40vh; width:80vw">
            <canvas id="myChart"></canvas>
        </div>
    </div>
</body>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
<script>
    const ctx = document.getElementById('myChart');

    new Chart(ctx, {
        type: 'pie',
        data: {
            labels: ['Beasiswa Akademik', 'Beasiswa Non Akademik'],
            datasets: [{
                label: 'Jumlah pendaftar',
                data: [<?php echo $beasiswaA; ?>, <?php echo $beasiswaB;
?>],

                backgroundColor: [
                    'rgba(255, 99, 71, 1)',
                    'rgba(9, 31, 242, 0.8)'
                ],
                borderColor: [
                    'rgba(255, 99, 71, 1)',
                    'rgba(9, 31, 242, 0.8)'
                ],
                borderWidth: 1
            }]
        },
        options: {
            scales: {
                y: {
                    beginAtZero: true
                }
            }
        }
    });
</script>
</html>

```

2. Mock Up

Figma = <https://www.figma.com/design/h8GoH7EhcqdM3KKjpNjGQz/Untitled?node-id=0-1&t=8xfoQyDHxvf79SBc-1>

3. Github

https://github.com/Ihsan19102174/beasiswa_registration