

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**MATA KULIAH PRAKTIK WEB PROGRAMMING**  
**Semester Gasal 2019/2020**



**Dosen Pengampu:**  
Anggyi Trisnawan Putra, S.Si., M.Si

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN ILMU KOMPUTER**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**  
**2019**

# PRAKTIKUM PERTEMUAN KE-1

## I. Judul Praktikum

Diagram Database MySQL dan PHP

## II. Kompetensi Dasar

Mampu memahami dan membuat Diagram untuk menampilkan data pada bahasa pemrograman PHP

## III. Tujuan Praktikum

Tujuan dari praktikum ini adalah memahami diagram pada bahasa pemrograman PHP

## IV. Dasar Teori

Diagram pada bahasa pemrograman PHP digunakan untuk menampilkan data dari database MySQL

## V. Peralatan yang Diperlukan

1. Komputer
2. Browser
3. Visual Studio Code
4. (Opsional) Komputer terinstall XAMPP/LAMPP/MAMP

## VI. Langkah-langkah Praktikum

1. Buka VS Code
2. Buat fungsi yang digunakan untuk mengambil data dari database MySQL

```
function get_rekap_pemasukan()
{
    $koneksi = koneksi_ke_db();
    $sql = "SELECT nama, COUNT(*) AS num FROM pemasukan GROUP BY nama";
    $query = mysqli_query($koneksi, $sql);

    $data = array();
    while ($row = mysqli_fetch_array($query)) {
        $data[$row['nama']] = $row['num'];
    }
    $total = array_sum($data);

    foreach ($data as $asal => $num) {
        $data[$asal] = round(($num * 100 / $total), 2);
    }
    return $data;
}
```

```

}

function get_rekap_pengeluaran()
{
    $koneksi = koneksi_ke_db();
    $sql = "SELECT nama, COUNT(*) AS num FROM pengeluaran GROUP BY nama";
    $query = mysqli_query($koneksi, $sql);

    $data = array();
    while ($row = mysqli_fetch_array($query)) {
        $data[$row['nama']] = $row['num'];
    }
    $total = array_sum($data);

    foreach ($data as $asal => $num) {
        $data[$asal] = round(($num * 100 / $total), 2);
    }
    return $data;
}

```

3. Buat file PHP yang digunakan untuk menampilkan data ke website:

- Rekap Pemasukan

```

<script src="https://www.chartjs.org/dist/2.9.3/Chart.min.js"></script>
<script src="https://www.chartjs.org/samples/latest/utils.js"></script>

<h3>Rekap Pemasukan
    <span class="float-right">
        <a href="index.php?page=pemasukan" class="btn btn-primary">
            Kembali
        </a>
    </span>
</h3>
<br>

<div id="canvas-holder" style="width:80%">
    <canvas id="chart-area"></canvas>
</div>

<?php
$pie = get_rekap_pemasukan();
$str_data = implode(",", $pie);

```

```

$colors = array("red", "blue", "yellow", "green", "orange");
$str_color = array();
$str_name = array();
$i = 0;
foreach ($pie as $asal => $persen) {
    $str_color[] = "window.chartColors" . $colors[$i];
    $str_nama[] = $asal;
    $i++;
}
?>

```

```

<script>
    var config = {
        type: 'pie',
        data: {
            datasets: [{
                data: [
                    <?=$str_data; ?>
                ],
                backgroundColor: [
                    window.chartColors.red,
                    window.chartColors.blue,
                    window.chartColors.yellow,
                    window.chartColors.green,
                    window.chartColors.orange,
                ],
                label: 'Dataset 1'
            }],
            labels: [
                '<?=$implode("'", "'", $str_nama); ?>'
            ]
        },
        options: {
            responsive: true
        }
    };

    window.onload = function() {
        var ctx = document.getElementById('chart-area').getContext('2d');
        window.myPie = new Chart(ctx, config);
    }

```

```
};  
</script>
```

#### - Rekap Pengeluaran

```
<script src="https://www.chartjs.org/dist/2.9.3/Chart.min.js"></script>  
<script src="https://www.chartjs.org/samples/latest/utils.js"></script>  
  
<h3>Rekap Pengeluaran  
    <span class="float-right">  
        <a href="index.php?page=pengeluaran" class="btn btn-primary">  
            Kembali  
        </a>  
    </span>  
</h3>  
<br>  
  
<div id="canvas-holder" style="width:80%">  
    <canvas id="chart-area"></canvas>  
</div>  
  
<?php  
$pie = get_rekap_pengeluaran();  
$str_data = implode(",", $pie);  
  
$colors = array("red", "orange", "yellow", "green", "blue");  
$str_color = array();  
$str_name = array();  
$i = 0;  
foreach ($pie as $asal => $persen) {  
    $str_color[] = "window.chartColors" . $colors[$i];  
    $str_nama[] = $asal;  
    $i++;  
}  
?>  
  
<script>  
    var config = {  
        type: 'pie',  
        data: {  
            datasets: [{  
                data: [  
                    <?= $str_data; ?>
```

```

        ],
        backgroundColor: [
            window.chartColors.red,
            window.chartColors.orange,
            window.chartColors.yellow,
            window.chartColors.green,
            window.chartColors.blue,
        ],
        label: 'Dataset 1'
    }],
    labels: [
        '<?=' implode("'",'', $str_nama); ?>'

    ]
},
options: {
    responsive: true
}
};

window.onload = function() {
    var ctx = document.getElementById('chart-area').getContext('2d');
    window.myPie = new Chart(ctx, config);
};
</script>

```

## VII. Hasil Praktikum

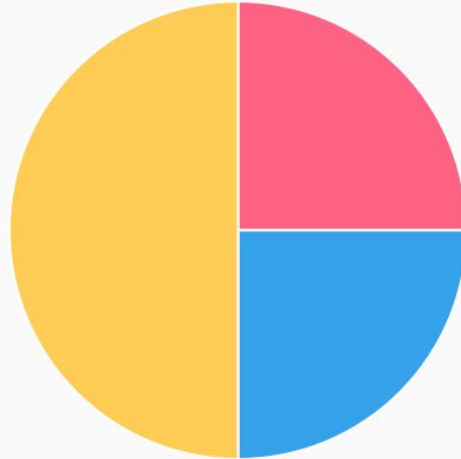
- Rekap Pemasukan

Data Pemasukan						<a href="#">Tambah Baru</a> <a href="#">Rekap</a>
No	Nama	Jumlah	Keterangan	Nominal	Tanggal	Aksi
17	Joki Tier Mobile Legends	1	Legend V - Mythic	150000	2019-11-28	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
18	Bikin Website	1	Website Olshop	4000000	2019-11-28	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
19	Jasa Bikin Aplikasi	1	Aplikasi Perkantoran	800000	2019-11-28	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
20	Joki Tier Mobile Legends	1	Mythic V - Mythic IV	200000	2019-11-28	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

## Rekap Pemasukan

[Kembali](#)

Bikin Website   Jasa Bikin Aplikasi   Joki Tier Mobile Legends



## - Rekap Pengeluaran

### Data Pengeluaran

[Tambah Baru](#)[Rekap](#)

No	Nama	Jumlah	Keterangan	Nominal	Tanggal	Aksi
9	Makan	1	Ayam Geprek	10000	2019-11-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	ATK	1	Buku Tulis	10000	2019-11-27	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
11	Alat Mandi	1	Sabun Mandi	20000	2019-11-12	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

## Rekap Pengeluaran

[Kembali](#)

Alat Mandi   ATK   Makan

