

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Basis Data
Kelas : XII RPL
Guru Matpel : Moh Ali Aljauhari, S.Kom., Gr.
Materi : SQL Stored Procedure

Petunjuk Penggerjaan Lembar Kerja (LK) :

Setiap peserta didik melakukan aktivitas berikut :

1. Buatlah sebuah database (sesuai pilihan paket soal UKK TP 2024-2025) atau database yang sudah dimiliki sendiri (semester sebelumnya).
2. Masing-masing peserta didik minimal membuat dua buah procedure dengan ketentuan sebagai berikut :
 - rencanakan nama procedurenya (untuk mengetahui / menampilkan informasi apa?)
 - terapkan penggunaan join dalam procedure tersebut (equi join, inner join)
 - panggil semua procedure yang di buat tersebut pada halaman web (menggunakan bahasa pemrograman PHP, bisa native atau berorientasi object / memakai framework laravel)
3. Setiap perintah SQL Stored Procedure mesti dilampirkan di bagian pelaporan beserta screenshoot hasil data yang ditampilkannya!
4. Tambahkan juga sintaks php pada laporan LKPD nya!
5. Laporkan aktivitas praktik di format pelaporan lembar kerja peserta didik (LKPD) dibawah ini!
6. Kumpulkan file .sql hasil backup database dan LKPD ini di GCR dengan format :
 - LK_Procedure_Nama_XIIRPL.pdf
 - nama_database.sql

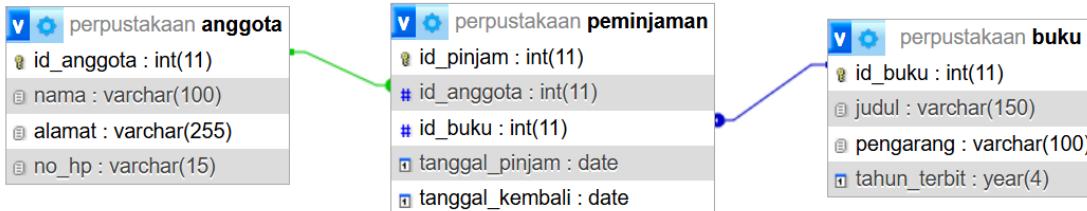
===== SELAMAT BEKERJA, SEMOGA SUKSES !!! =====

LAPORAN HASIL LKPD

Nama Lengkap : Muhammad Fahri Muazzam
 Kelas : XII RPL
 Materi : Stored Procedure

1. Nama Database : Perpustakaan

Relasi tabel (designer):



2. Buatlah dua buah kebutuhan informasi untuk menampilkan informasi tertentu dari database yang dimiliki !

- Menampilkan Jumlah anggota Perpustakaan
- Menampilkan Nama anggota dan jumlah buku yang di pinjamnya

3. Implementasikan dua kebutuhan informasi tersebut dalam stored procedure di MySQL/MariaDB:

No.	Perintah SQL - Store Procedure	Screenshot Hasil Running Stored Procedure																				
1	<pre> DELIMITER \$\$ CREATE PROCEDURE jumlahanggota() BEGIN SELECT id_anggota, nama FROM anggota WHERE id_anggota IN (SELECT id_anggota FROM peminjaman); END\$\$ DELIMITER ; </pre>	<p>id_anggota nama</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>Raka Dwi</td></tr> <tr><td>2</td><td>Siti Aisyah</td></tr> <tr><td>3</td><td>Budi Santoso</td></tr> <tr><td>4</td><td>Alya Rahma</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dedi Putra</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nadia Lestari</td></tr> <tr><td>7</td><td>Fajar Nugroho</td></tr> <tr><td>8</td><td>Rina Oktavia</td></tr> <tr><td>9</td><td>Andi Wijaya</td></tr> <tr><td>10</td><td>Lia Amelia</td></tr> </tbody> </table>	1	Raka Dwi	2	Siti Aisyah	3	Budi Santoso	4	Alya Rahma	5	Dedi Putra	6	Nadia Lestari	7	Fajar Nugroho	8	Rina Oktavia	9	Andi Wijaya	10	Lia Amelia
1	Raka Dwi																					
2	Siti Aisyah																					
3	Budi Santoso																					
4	Alya Rahma																					
5	Dedi Putra																					
6	Nadia Lestari																					
7	Fajar Nugroho																					
8	Rina Oktavia																					
9	Andi Wijaya																					
10	Lia Amelia																					

2	<pre>BEGIN SELECT a.nama, COUNT(p.id_anggota) AS total_buku_dipinjam FROM anggota a JOIN peminjaman p ON a.id_anggota = p.id_anggota WHERE a.id_anggota = anggota_id GROUP BY a.id_anggota; END \$\$</pre>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>nama</th> <th>total_buku_dipinjam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raka Dwi</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	nama	total_buku_dipinjam	Raka Dwi	1
nama	total_buku_dipinjam					
Raka Dwi	1					

4. Sintaks PHP dan Tampilan di halaman web hasil pemanggilan procedure :
- Sintaks PHP untuk memanggil procedure yang ke-1 :

```
<?php
// Koneksi ke database
$host = "localhost";
$user = "root";
$pass = ""; // default di XAMPP biasanya kosong
$db = "perpustakaan"; // ganti sesuai nama database kamu

$conn = new mysqli($host, $user, $pass, $db);

// Cek koneksi
if ($conn->connect_error) {
    die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);
}

// Ambil data dari tabel anggota
$sql = "call bukupinjaman(1);";
$result = $conn->query($sql);
?>
```

```
<style>
    table {
        border-collapse: collapse;
        width: 20%;
    }
    th, td {
        padding: 5px;
        border: 1px solid black;
        text-align: left;
    }
</style>
<body>

<h2>Daftar Anggota Perpustakaan</h2>

<table>
    <tr>
        <th>ID Anggota</th>
        <th>Nama</th>
    </tr>

    <?php
    if ($result->num_rows > 0) {
        while($row = $result->fetch_assoc()) {
            echo "<tr>
                <td>".$row["nama"]."</td>
                <td>".$row["total_buku_dipinjam"]."</td>
            </tr>";
        }
    } else {
        echo "<tr><td colspan='2'>Tidak ada data</td></tr>";
    }

    $conn->close();
    ?>
</table>

</body>
</html>
```

Screenshot halaman web untuk menampilkan procedure yang ke-1 :

Daftar Anggota Perpustakaan

ID Anggota	Nama
1	Raka Dwi
2	Siti Aisyah
3	Budi Santoso
4	Alya Rahma
5	Dedi Putra
6	Nadia Lestari
7	Fajar Nugroho
8	Rina Oktavia
9	Andi Wijaya
10	Lia Amelia

b. Sintaks PHP untuk memanggil procedure yang ke-2 :

```
<?php  
// Koneksi ke database  
$host = "localhost";  
$user = "root";  
$pass = ""; // default di XAMPP biasanya kosong  
$db = "perpustakaan"; // ganti sesuai nama database kamu  
  
$conn = new mysqli($host, $user, $pass, $db);
```

```
// Cek koneksi
if ($conn->connect_error) {
    die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);
}

// Ambil data dari tabel anggota
$sql = "call bukupinjaman(1);";
$result = $conn->query($sql);
?>

<style>
    table {
        border-collapse: collapse;
        width: 20%;
    }
    th, td {
        padding: 5px;
        border: 1px solid black;
        text-align: left;
    }
</style>
<body>

<h2>Daftar Anggota Perpustakaan</h2>

<table>
    <tr>
        <th>ID Anggota</th>
        <th>Nama</th>
    </tr>

    <?php
    if ($result->num_rows > 0) {
        while($row = $result->fetch_assoc()) {
            echo "<tr>
                <td>" . $row["nama"] . "</td>
                <td>" . $row["total_buku_dipinjam"] . "</td>
            </tr>";
        }
    } else {
        echo "<tr><td colspan='2'>Tidak ada data</td></tr>";
    }

    $conn->close();

```

```
?>  
</table>  
  
</body>  
</html>
```

Screenshot halaman web untuk menampilkan procedure yang ke-2 :

Daftar Anggota Perpustakaan

Nama	Jumlah Buku Yang dipinjam
Lia Amelia	1

5. Kesimpulan :

Dengan mempelajari stored procedure, kita dapat mengelola logika bisnis database secara lebih rapi, efisien, dan profesional, serta mempermudah integrasi dengan aplikasi web atau desktop.

6. Referensi :

Modul Pembelajaran dan AI