

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB**



**oleh:**

**FARKHAN      20081010060**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
JAWA TIMUR  
2022**

# 1. JAVASCRIPT & JQUERY

## 1.1. SOAL dan JAWABAN

Dengan menggunakan basis data yang diberikan oleh Dosen, buatlah sebuah tabel interaktif yang dengan detail menerapkan konsep CRUD yang dilengkapi dengan fitur fitur umum seperti *Pagination*, Pencarian *Autocomplete*, dan Pencarian yang lebih kompleks menggunakan filter berdasar variabel yang dicari

## 2. PENULISAN KODE

### KODE NOMOR 1

Functions.php

```
<?php
// koneksi ke database
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "jadwal_mapel");

function query($query) {
    global $conn;
    $result = mysqli_query($conn, $query);
    $rows = [];
    while( $row = mysqli_fetch_assoc($result) ) {
        $rows[] = $row;
    }
    return $rows;}

function tambahJadwalPelajaran($data) {
    global $conn;

    $id_jadwal = htmlspecialchars($data["id_jadwal"]);
    $id_guru = htmlspecialchars($data["id_guru"]);
    $kode_mapel = htmlspecialchars($data["kode_mapel"]);
    $id_ruang = htmlspecialchars($data["id_ruang"]);
    $no_induk = htmlspecialchars($data["no_induk"]);
    $hari = htmlspecialchars($data["hari"]);
    $sesi = htmlspecialchars($data["sesi"]);
    $waktu_mulai = htmlspecialchars($data["waktu_mulai"]);
    $waktu_selesai = htmlspecialchars($data["waktu_selesai"]);

    // tambahkan datanya ke database
    $query = "INSERT INTO jadwal_pelajaran
        VALUES
            ('$id_jadwal', '$id_guru', '$kode_mapel', '$id_ruang', '$no_induk',
'$hari', '$sesi', '$waktu_mulai', '$waktu_selesai')
        ";
    query($query);

    return mysqli_affected_rows($conn);
}

function ubahJadwalPelajaran($data) {
    global $conn;

    $id_jadwal = htmlspecialchars($data["id_jadwal"]);
    $id_guru = htmlspecialchars($data["id_guru"]);
```

```

$kode_mapel = htmlspecialchars($data["kode_mapel"]);
$id_ruang = htmlspecialchars($data["id_ruang"]);
$no_induk = htmlspecialchars($data["no_induk"]);
$hari = htmlspecialchars($data["hari"]);
$sesi = htmlspecialchars($data["sesi"]);
$waktu_mulai = htmlspecialchars($data["waktu_mulai"]);
$waktu_selesai = htmlspecialchars($data["waktu_selesai"]);

// ubah datanya ke database
$query = "UPDATE jadwal_pelajaran SET
        ID_GURU = '$id_guru',
        KODE_MAPEL = '$kode_mapel',
        IDRUANG = '$id_ruang',
        NO_INDUK = '$no_induk',
        HARIJADWAL = '$hari',
        SESIJADWAL = '$sesi',
        WAKTU_MULAI = '$waktu_mulai',
        WAKTU_SELESAI = '$waktu_selesai'
        WHERE IDJADWAL = '$id_jadwal'
        ";
query($query);

return mysqli_affected_rows($conn);
}

function hapusJadwalPelajaran($id) {
    global $conn;

    $query = "DELETE FROM jadwal_pelajaran WHERE IDJADWAL = '$id'";
    query($query);

    return mysqli_affected_rows($conn);
}

?>

```

Pada potongan kode di atas berfungsi untuk menyimpan fungsi-fungsi yang digunakan dalam program CRUD yang dibuat. Fungsi tersebut meliputi fungsi koneksi ke database, tambah, ubah, dan hapus data jadwal pelajaran.

#### daftar-jadwal-pelajaran.php

```

<?php
require 'functions.php';
$jadwal_mapel = query("SELECT * FROM jadwal_pelajaran");

// hapus data
if (isset($_GET["hapus"])) {
    $id_hapus = $_GET["hapus"];
}

if (isset($id_hapus)) {
    if (hapusJadwalPelajaran($id_hapus) > 0 ) {
        $status = 'Data berhasil dihapus';
        $message = 'Data jadwal pelajaran telah berhasil dihapus di dalam database';
        echo "<script>
            let selectedType = 'bg-success';
            let toastPlacementShow = 1;
            setTimeout(

```

```

        function() {document.location.href = 'daftar-jadwal-
pelajaran.php';}},
        5000);
    </script>";
} else {
    $status = 'Data gagal dihapus';
    $message = mysqli_error($conn);
    echo "<script>
        let selectedType = 'bg-danger';
        let toastPlacementShow = 1;
        setTimeout(
            function() {document.location.href = 'daftar-jadwal-
pelajaran.php';}},
            5000);
        </script>";
    }
}
?>

```

Pada potongan kode di atas berisi kode operasi untuk menampilkan data jadwal pelajaran dan menghapus data jadwal pelajaran.

#### daftar-jadwal-pelajaran.php

```

<div class="card">
    <h5 class="card-header">Daftar jadwal pelajaran</h5>
    <div class="table-responsive text-nowrap">
        <table class="table table-hover">
            <thead>
                <tr>
                    <th>ID Jadwal</th>
                    <th>ID Guru</th>
                    <th>ID Mapel</th>
                    <th>ID Ruang</th>
                    <th>NO Induk</th>
                    <th>Hari</th>
                    <th>Sesi</th>
                    <th>Mulai</th>
                    <th>Selesai</th>
                    <th>Status</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody class="table-border-bottom-0">
                <?php foreach($jadwal_mapel as $jadwal) : ?>
                    <tr>
                        <td><?= $jadwal["IDJADWAL"] ?></td>
                        <td><?= $jadwal["ID_GURU"] ?></td>
                        <td><?= $jadwal["KODE_MAPEL"] ?></td>
                        <td><?= $jadwal["IDRUANG"] ?></td>
                        <td><?= $jadwal["NO_INDUK"] ?></td>
                        <td><?= $jadwal["HARIJADWAL"] ?></td>
                        <td><?= $jadwal["SESIJADWAL"] ?></td>
                        <td><?= $jadwal["WAKTU_MULAI"] ?></td>
                        <td><?= $jadwal["WAKTU_SELESAI"] ?></td>
                        <td>
                            <div class="dropdown">
                                <button type="button" class="btn p-0 dropdown-toggle hide-arrow"
                                data-bs-toggle="dropdown">
                                    <i class="bx bx-dots-vertical-rounded"></i>

```

```

        </button>
        <div class="dropdown-menu">
            <a class="dropdown-item" href="./ubah-jadwal-
pelajaran.php?id=<?= $jadwal["IDJADWAL"] ?>"
            ><i class="bx bx-edit-alt me-1"></i> Ubah</a>
            >
            <a class="dropdown-item" href="?hapus=<?= $jadwal["IDJADWAL"]
?>"
            ><i class="bx bx-trash me-1"></i> Hapus</a>
            >
        </div>
    </div>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

```

Pada potongan kode di atas berisi kode tampilan untuk menampilkan daftar jadwal pelajaran pada website.

#### tambah-jadwal-pelajaran.php

```

<?php
require 'functions.php';

$guru = query("SELECT * FROM guru_pengajar");
$mapel = query("SELECT * FROM mata_pelajaran");
$ruang = query("SELECT * FROM ruang_kelas");
$murid = query("SELECT * FROM murid");

// cek submit
if ( isset($_POST["submit"]) ) {
    // cek data berhasil ditambahkan
    if (tambahJadwalPelajaran($_POST) > 0) {
        $status = 'Data berhasil ditambahkan';
        $message = 'Data jadwal pelajaran telah berhasil ditambahkan ke dalam
database';
        echo "<script>
            let selectedType = 'bg-success';
            let toastPlacementShow = 1;
        </script>";
    } else {
        $status = 'Data gagal ditambahkan';
        $message = mysqli_error($conn);
        echo "<script>
            let selectedType = 'bg-danger';
            let toastPlacementShow = 1;
        </script>";
    }
}
?>

```

Pada potongan kode di atas berisi kode operasi untuk menambahkan data jadwal pelajaran.

#### tambah-jadwal-pelajaran.php

```

<div class="card mb-4">
    <div class="card-header d-flex align-items-center justify-content-between">

```

```

        <h5 class="mb-0">Form Tambah Jadwal Pelajaran</h5>
    </div>
    <div class="card-body">
        <form method="post" action="">
            <div class="row mb-3">
                <label class="col-sm-2 col-form-label" for="id-
jadwal">ID Jadwal</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" class="form-control" id="id-
jadwal" name="id_jadwal" placeholder="JD001" required />
                </div>
            </div>
            <div class="row mb-3">
                <label for="id-guru" class="col-sm-2 col-form-
label">Guru Pengajar</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input class="form-control" list="daftar-guru"
id="id-guru" name="id_guru" placeholder="Nama guru..." required />
                    <datalist id="daftar-guru">
                        <?php foreach( $guru as $g ) : ?>
                            <option value="<?=$g["ID_GURU"]; ?>"><?=$g["GELAR_DEPAN"] . " ". $g["NAMA_GURU"] . " ". $g["GELAR_BELAKANG"]; ?></option>
                        <?php endforeach; ?>
                    </datalist>
                </div>
            </div>
            <div class="row mb-3">
                <label for="id-mapel" class="col-sm-2 col-form-
label">Mata Pelajaran</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input class="form-control" list="daftar-mapel"
id="id-mapel" name="kode_mapel" placeholder="Mata pelajaran..." required />
                    <datalist id="daftar-mapel">
                        <?php foreach( $mapel as $mp ) : ?>
                            <option value="<?=$mp["KODE_MAPEL"];
?>"><?=$mp["NAMA_MAPEL"]; ?></option>
                        <?php endforeach; ?>
                    </datalist>
                </div>
            </div>
            <div class="row mb-3">
                <label for="id-ruang" class="col-sm-2 col-form-
label">Ruangan</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input class="form-control" list="daftar-ruang"
id="id-ruang" name="id_ruang" placeholder="Ruangan..." required />
                    <datalist id="daftar-ruang">
                        <?php foreach( $ruang as $r ) : ?>
                            <option value="<?=$r["IDRUANG"]; ?>"><?=$r["NAMA_RUANG"]; ?></option>
                        <?php endforeach; ?>
                    </datalist>
                </div>
            </div>
            <div class="row mb-3">
                <label for="no-induk" class="col-sm-2 col-form-label">No
Induk</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input class="form-control" list="daftar-murid"

```

```

id="no-induk" name="no_induk" placeholder="Murid..." required />
        <datalist id="daftar-murid">
            <?php foreach( $murid as $m ) : ?>
                <option value="<?= $m["NO_INDUK"];
?>"></option>

                <?php endforeach; ?>
            </datalist>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="hari" class="col-sm-2 col-form-
label">Hari</label>
        <div class="col-sm-10">
            <select class="form-select" id="hari" name="hari"
aria-label="Default select exampl requirede">
                <option selected>Pilih hari</option>
                <option value="senin">Senin</option>
                <option value="selasa">Selasa</option>
                <option value="rabu">Rabu</option>
                <option value="kamis">Kamis</option>
                <option value="jumat">Jumat</option>
            </select>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="sesi" class="col-sm-2 col-form-
label">Sesi</label>
        <div class="col-sm-10">
            <select class="form-select" id="sesi" name="sesi"
aria-label="Default select exampl requirede">
                <option selected>Pilih sesi</option>
                <option value="1">1</option>
                <option value="2">2</option>
                <option value="3">3</option>
                <option value="4">4</option>
            </select>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label class="col-sm-2 col-form-label" for="waktu-
mulai">Waktu Mulai</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="time" class="form-control"
id="waktu-mulai" name="waktu_mulai" required />
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label class="col-sm-2 col-form-label" for="waktu-
selesai">Waktu Selesai</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="time" class="form-control"
id="waktu-selesai" name="waktu_selesai" required />
        </div>
    </div>
    <div class="row justify-content-end">
        <div class="col-sm-10">
            <button type="submit" name="submit" class="btn
btn-primary">Tambah</button>
        </div>
    </div>

```

```

                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

```

Pada potongan kode di atas berisi kode untuk membuat tampilan tambah data jadwal pelajaran pada website.

#### ubah-jadwal-pelajaran.php

```

<?php
require 'functions.php';

$guru = query("SELECT * FROM guru_pengajar");
$mapel = query("SELECT * FROM mata_pelajaran");
$ruang = query("SELECT * FROM ruang_kelas");
$murid = query("SELECT * FROM murid");

// ambil data id di url
$id_jadwal = $_GET["id"];

// query data berdasarkan id
$jadwal = query("SELECT * FROM jadwal_pelajaran WHERE IDJADWAL = '$id_jadwal'")[0];

// cek submit
if ( isset($_POST["submit"]) ) {
    // cek data berhasil diubah
    if (ubahJadwalPelajaran($_POST) > 0) {
        $status = 'Data berhasil diubah';
        $message = 'Data jadwal pelajaran telah berhasil diubah ke dalam database';
        echo "<script>
            let selectedType = 'bg-success';
            let toastPlacementShow = 1;
        </script>";
    } else {
        $status = 'Data gagal diubah';
        $message = mysqli_error($conn);
        echo "<script>
            let selectedType = 'bg-danger';
            let toastPlacementShow = 1;
        </script>";
    }
}

?>

```

Pada potongan kode di atas berisi kode operasi untuk melakukan ubah data jadwal pelajaran.

#### ubah-jadwal-pelajaran.php

```

<div class="card mb-4">
    <div class="card-header d-flex align-items-center justify-content-between">
        <h5 class="mb-0">Form Ubah Jadwal Pelajaran</h5>
    </div>
    <div class="card-body">
        <form method="post" action="">
            <div class="row mb-3">
                <label class="col-sm-2 col-form-label" for="id-jadwal">ID Jadwal</label>
                <div class="col-sm-10">

```



```

        <input type="text" class="form-control" id="id-
jadwal" name="id_jadwal" readonly value="<?=$jadwal["IDJADWAL"]; ?>" />
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="id-guru" class="col-sm-2 col-form-
label">Guru Pengajar</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input class="form-control" list="daftar-guru"
id="id-guru" name="id_guru" required value="<?=$jadwal["ID_GURU"] ?>" />
            <datalist id="daftar-guru">
                <?php foreach( $guru as $g ) : ?>
                    <option value="<?=$g["ID_GURU"];
?>"><?=$g["GELAR_DEPAN"] . " " . $g["NAMA_GURU"] . " " . $g["GELAR_BELAKANG"];
?></option>
                <?php endforeach; ?>
            </datalist>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="id-mapel" class="col-sm-2 col-form-
label">Mata Pelajaran</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input class="form-control" list="daftar-mapel"
id="id-mapel" name="kode_mapel" required value="<?=$jadwal["KODE_MAPEL"] ?>" />
            <datalist id="daftar-mapel">
                <?php foreach( $mapel as $mp ) : ?>
                    <option value="<?=$mp["KODE_MAPEL"];
?>"><?=$mp["NAMA_MAPEL"]; ?></option>
                <?php endforeach; ?>
            </datalist>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="id-ruang" class="col-sm-2 col-form-
label">Ruangan</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input class="form-control" list="daftar-ruang"
id="id-ruang" name="id_ruang" required value="<?=$jadwal["IDRUANG"] ?>" />
            <datalist id="daftar-ruang">
                <?php foreach( $ruang as $r ) : ?>
                    <option value="<?=$r["IDRUANG"]; ?>"><?=$r["NAMA_RUANG"]; ?></option>
                <?php endforeach; ?>
            </datalist>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="no-induk" class="col-sm-2 col-form-label">No
Induk</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input class="form-control" list="daftar-murid"
id="no-induk" name="no_induk" required value="<?=$jadwal["NO_INDUK"] ?>" />
            <datalist id="daftar-murid">
                <?php foreach( $murid as $m ) : ?>
                    <option value="<?=$m["NO_INDUK"];
?>"></option>
                <?php endforeach; ?>
            </datalist>

```

```

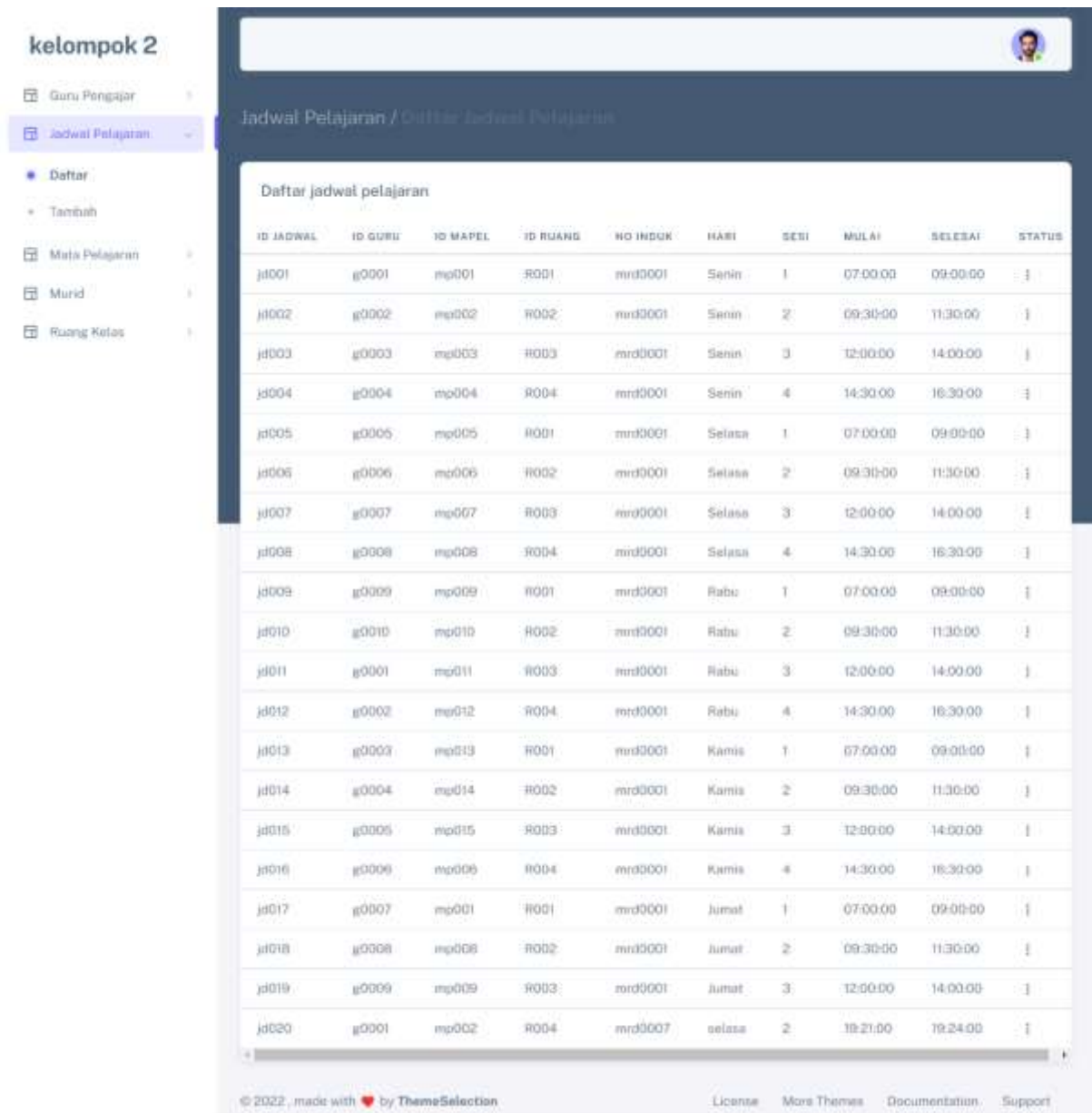
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="hari" class="col-sm-2 col-form-
label">Hari</label>
        <div class="col-sm-10">
            <select class="form-select" id="hari" name="hari"
aria-label="Default select example required">
                <option value="senin" <%=
$jadwal["HARIJADWAL"] == 'senin' ? 'selected' : '' ?> >Senin</option>
                <option value="selasa" <%=
$jadwal["HARIJADWAL"] == 'selasa' ? 'selected' : '' ?> >Selasa</option>
                <option value="rabu" <%=
$jadwal["HARIJADWAL"] == 'rabu' ? 'selected' : '' ?> >Rabu</option>
                <option value="kamis" <%=
$jadwal["HARIJADWAL"] == 'kamis' ? 'selected' : '' ?> >Kamis</option>
                <option value="jumat" <%=
$jadwal["HARIJADWAL"] == 'jumat' ? 'selected' : '' ?> >Jumat</option>
            </select>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="sesi" class="col-sm-2 col-form-
label">Sesi</label>
        <div class="col-sm-10">
            <select class="form-select" id="sesi" name="sesi"
aria-label="Default select example required">
                <option value="1" <%= $jadwal["SESIJADWAL"]
== '1' ? 'selected' : '' ?> >1</option>
                <option value="2" <%= $jadwal["SESIJADWAL"]
== '2' ? 'selected' : '' ?> >2</option>
                <option value="3" <%= $jadwal["SESIJADWAL"]
== '3' ? 'selected' : '' ?> >3</option>
                <option value="4" <%= $jadwal["SESIJADWAL"]
== '4' ? 'selected' : '' ?> >4</option>
            </select>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label class="col-sm-2 col-form-label" for="waktu-
mulai">Waktu Mulai</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="time" class="form-control"
id="waktu-mulai" name="waktu_mulai" required value="<%= $jadwal["WAKTU_MULAI"] ?>"
/>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label class="col-sm-2 col-form-label" for="waktu-
selesai">Waktu Selesai</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="time" class="form-control"
id="waktu-selesai" name="waktu_selesai" required value="<%=
$jadwal["WAKTU_SELESAI"] ?>" />
        </div>
    </div>
    <div class="row justify-content-end">
        <div class="col-sm-10">
            <button type="submit" name="submit" class="btn

```

```
    btn-primary">Ubah</button>
      </div>
    </div>
  </form>
</div>
</div>
```

Pada potongan kode di atas merupakan kode untuk membuat tampilan ubah data jadwal pelajaran pada website.

### 3. SCREENSHOT HASIL PERCOBAAN



ID JADWAL	ID GURU	ID MAPEL	ID RUANG	NO INDIK	HARI	SESI	MULAI	SELESAI	STATUS
jd001	g0001	mp001	R001	mrd0001	Senin	1	07:00:00	09:00:00	
jd002	g0002	mp002	R002	mrd0001	Senin	2	09:30:00	11:30:00	
jd003	g0003	mp003	R003	mrd0001	Senin	3	12:00:00	14:00:00	
jd004	g0004	mp004	R004	mrd0001	Senin	4	14:30:00	16:30:00	
jd005	g0005	mp005	R001	mrd0001	Selasa	1	07:00:00	09:00:00	
jd006	g0006	mp006	R002	mrd0001	Selasa	2	09:30:00	11:30:00	
jd007	g0007	mp007	R003	mrd0001	Selasa	3	12:00:00	14:00:00	
jd008	g0008	mp008	R004	mrd0001	Selasa	4	14:30:00	16:30:00	
jd009	g0009	mp009	R001	mrd0001	Rabu	1	07:00:00	09:00:00	
jd010	g0010	mp010	R002	mrd0001	Rabu	2	09:30:00	11:30:00	
jd011	g0001	mp011	R003	mrd0001	Rabu	3	12:00:00	14:00:00	
jd012	g0002	mp012	R004	mrd0001	Rabu	4	14:30:00	16:30:00	
jd013	g0003	mp013	R001	mrd0001	Kamis	1	07:00:00	09:00:00	
jd014	g0004	mp014	R002	mrd0001	Kamis	2	09:30:00	11:30:00	
jd015	g0005	mp015	R003	mrd0001	Kamis	3	12:00:00	14:00:00	
jd016	g0006	mp006	R004	mrd0001	Kamis	4	14:30:00	16:30:00	
jd017	g0007	mp001	R001	mrd0001	Jumat	1	07:00:00	09:00:00	
jd018	g0008	mp008	R002	mrd0001	Jumat	2	09:30:00	11:30:00	
jd019	g0009	mp009	R003	mrd0001	Jumat	3	12:00:00	14:00:00	
jd020	g0001	mp002	R004	mrd0007	selasa	2	10:21:00	10:24:00	

Gambar 3.1. Tampilan Daftar Jadwal Pelajaran

Pada gambar 3.1. menunjukkan tampilan dari daftar jadwal pelajaran

## kelompok 2

Guru Pengajar

Jadwal Pelajaran

• Daftar

• **Tambah**

Mata Pelajaran

Murid

Ruang Kelas

### Jadwal Pelajaran / Tambah Jadwal Pelajaran

#### Form Tambah Jadwal Pelajaran

ID JADWAL	<input type="text" value="ID001"/>
GURU PENGAJAR	<input type="text" value="Nama guru..."/>
MATA PELAJARAN	<input type="text" value="Mata pelajaran..."/>
RUANGAN	<input type="text" value="Ruangan..."/>
NO INDOK	<input type="text" value="Murid..."/>
HARI	<input type="text" value="Pilih hari"/>
SESI	<input type="text" value="Pilih sesi"/>
WAKTU MULAI	<input type="text" value="--:-- :--"/>
WAKTU SELESAI	<input type="text" value="--:-- :--"/>


Tambah

Gambar 3.2. Tampilan Tambah Daftar Jadwal Pelajaran

Pada gambar 3.2. menunjukkan tampilan dari tambah jadwal pelajaran

## kelompok 2

- Guru Pengajar
- Jadwal Pelajaran
- Mata Pelajaran
- Murid
- Ruang Kelas




### Jadwal Pelajaran / Ubah Jadwal Pelajaran

#### Form Ubah Jadwal Pelajaran

ID JADWAL	<input type="text" value="jd001"/>
GURU PENGAJAR	<input type="text" value="g0001"/>
MATA PELAJARAN	<input type="text" value="mp001"/>
RUANGAN	<input type="text" value="R001"/>
NO INDIK	<input type="text" value="mns0001"/>
HARI	<input type="text" value="Senin"/>
SESI	<input type="text" value="1"/>
WAKTU MULAI	<input type="text" value="07:00 AM"/>
WAKTU SELESAI	<input type="text" value="09:00 AM"/>

Ubah

© 2022 , made with  by ThemeSelection

[License](#) [More Themes](#) [Documentation](#) [Support](#)

Gambar 3.3. Tampilan Ubah Daftar Jadwal Pelajaran

Pada gambar 3.3. menunjukkan tampilan dari ubah jadwal pelajaran