



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada  
Laravel  
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Nama	:	Candra Ahmad Dani
Nim	:	2341720187
Kelas	:	TI-2A

### Praktikum 1 – Implementasi Upload File untuk import data

1. Kita buka database yang sudah kita buat sebelumnya, dan kita cek tabel m\_kategori dan m\_barang

kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
1	MKN	Makanan	NULL	NULL
2	MNM	Minuman	NULL	NULL
3	BK	Buku	NULL	NULL
4	ELTNK	Elektronik	NULL	NULL
5	JK	Jaket	NULL	2025-03-13 23:23:49

barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at
1	1	MKN-001	Khong Guan Biscuits	90000	108000	NULL	NULL
2	2	MNM-001	Teh Botol Sosro	4000	4800	NULL	NULL
3	3	BK-001	Buku Novel "Laskar Pelangi"	50000	60000	NULL	NULL
4	4	ELTNK-001	Smart TV Samsung	7000000	8400000	NULL	NULL
5	5	JK-001	Jaket Kulit	300000	360000	NULL	NULL
6	1	MKN-002	Indomie	3000	3600	NULL	NULL
7	2	MNM-002	Le Minerale 600 ml	2500	3000	NULL	NULL
8	3	BK-002	Buku Pelajaran Matematika SMA	70000	84000	NULL	NULL
9	4	ELTNK-002	Samsung A55	5000000	6000000	NULL	NULL
10	5	JK-002	Jaket Bomber	400000	480000	NULL	NULL

2. Disini kita akan mencoba untuk memasukkan data ke dalam sistem kita secara banyak. Kita bisa menggunakan file excel untuk mencoba memasukkan data barang ke dalam sistem kita. Kita buat template file excel yang akan kita gunakan untuk import data barang

	A	B	C	D	E	F
1	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	
2	1	MKN-003	Keripik Kentang	8000	12000	
3	2	MNM-003	Coca Cola	5000	7500	
4	3	BK-003	Kamus Inggris Indonesia	20000	30000	
5	4	ELTNK-003	Mouse	60000	90000	
6	5	JK-003	Jaket Kulit	500000	750000	
7						

Contoh kita ingin mengimport 5 data barang sekaligus. Kita simpan ke file excel dengan nama template\_barang.xlsx, dan kita simpan pada folder public di project web kita.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada  
Laravel  
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

3. Selanjutnya kita modifikasi view pada barang/index.blade.php untuk bisa menambahkan tombol menambah form untuk upload untuk import data barang

Import Data Barang

Download Template [Download](#)

Pilih File

template\_barang.xlsx

[Batal](#) [Upload](#)

4. Selanjutnya kita buat view untuk form upload/import file excel dan download file template\_barang.xlsx. Kita beri nama file dengan nama barang/import.blade.php

```
<form action="{{ url('/barang/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
    @csrf
    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data Barang</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span
                    aria-hidden="true">&times;</span></button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <div class="form-group">
                    <label>Download Template</label>
                    <a href="{{ asset('template_barang.xlsx') }}" class="btn btn-info btn-sm" download><i
                        class="fa fa-file-excel"></i> Download</a>
                    <small id="error-kategori_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label>Pilih File</label>
                    <input type="file" name="file_barang" id="file_barang" class="form-control" required>
                    <small id="error-file_barang" class="error-text form-text text-danger"></small>
                </div>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
                <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</form>
<script>
    $(document).ready(function () {
        $("#form-import").validate({
            rules: {
                file_barang: { required: true, extension: "xlsx" },
            },
            submitHandler: function (form) {
                var formData = new FormData(form); // Jadikan form ke FormData untuk handle file
            }
        });
    });
</script>
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada  
Laravel  
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

```
$.ajax({
  url: form.action,
  type: form.method,
  data: formData, // Data yang dikirim berupa FormData
  processData: false, // setting processData dan contentType ke false, untuk handle file
  contentType: false,
  success: function (response) {
    if (response.status) { // jika sukses
      $('#myModal').modal('hide');
      Swal.fire({
        icon: 'success',
        title: 'Berhasil',
        text: response.message
      });
      dataBarang.ajax.reload(); // reload datatable
    } else { // jika error
      $('.error-text').text('');
      $.each(response.msgfield, function (prefix, val) {
        $('#error-' + prefix).text(val[0]);
      });
      Swal.fire({
        icon: 'error',
        title: 'Terjadi Kesalahan',
        text: response.message
      });
    }
  }
});
return false;
},
errorElement: 'span',
errorPlacement: function (error, element) {
  error.addClass('invalid-feedback');
  element.closest('.form-group').append(error);
},
highlight: function (element, errorClass, validClass) {
  $(element).addClass('is-invalid');
},
unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
  $(element).removeClass('is-invalid');
}
});
</script>
```

5. Kemudian kita modifikasi route/web.php untuk mengakomodir proses upload file pada menu barang

```
Route::middleware(['authorize:ADM,MNG'])->group(function () { void {
  Route::group(['prefix' => 'barang'], function () { void {
    Route::get('/', [BarangController::class, 'index']);
    Route::post('/list', [BarangController::class, 'list']);
    Route::get('/create', [BarangController::class, 'create']);
    Route::post('/', [BarangController::class, 'store']);
    Route::get('/create_ajax', [BarangController::class, 'create_ajax']);
    Route::post('/ajax', [BarangController::class, 'store_ajax']);
    Route::get('/{id}', [BarangController::class, 'show']);
    Route::get('/{id}/show_ajax', [BarangController::class, 'show_ajax']);
    Route::get('/{id}/edit', [BarangController::class, 'edit']);
    Route::put('/{id}', [BarangController::class, 'update']);
    Route::get('/{id}/edit_ajax', [BarangController::class, 'edit_ajax']);
    Route::put('/{id}/update_ajax', [BarangController::class, 'update_ajax']);
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'confirm_ajax']);
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'delete_ajax']);
    Route::delete('/{id}', [BarangController::class, 'destroy']);
    Route::get('/import', [BarangController::class, 'import']);
    Route::post('/import_ajax', [BarangController::class, 'import_ajax']);
  });
});
```

6. Untuk bisa membaca/menulis file excel, maka kita butuhkan library untuk membaca/menulis file excel. Jadi kita bisa memakai library phpoffice/phpspreadsheet. Kita ketikkan perintah di terminal/CMD  
composer require phpoffice/phpspreadsheet



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada  
Laravel  
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

7. Selanjutnya kita modifikasi file BarangController.php untuk memproses data

```
public function import()
{
    return view('barang.import');
}

public function import_ajax(Request $request)
{
    if($request->ajax() || $request->wantsJson()){
        $rules = [
            // validasi file harus xls atau xlsx, max 1MB
            'file_barang' => ['required', 'mimes:xlsx', 'max:1024']
        ];

        $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
        if($validator->fails()){
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Validasi Gagal',
                'msgField' => $validator->errors()
            ]);
        }

        $file = $request->file('file_barang'); // ambil file dari request

        $reader = IOFactory::createReader('Xlsx'); // load reader file excel
        $reader->setReadDataOnly(true); // hanya membaca data
        $spreadsheet = $reader->load($file->getRealPath()); // load file excel
        $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif

        $data = $sheet->toArray(null, false, true, true); // ambil data excel

        $insert = [];
        if(count($data) > 1){ // jika data lebih dari 1 baris
            foreach ($data as $baris => $value) {
                if($baris > 1){ // baris ke 1 adalah header, maka lewati
                    $insert[] = [
                        'kategori_id' => $value['A'],
                        'barang_kode' => $value['B'],
                        'barang_nama' => $value['C'],
                        'harga_beli' => $value['D'],
                        'harga_jual' => $value['E'],
                        'created_at' => now(),
                    ];
                }
            }
        }

        if(count($insert) > 0){
            // insert data ke database, jika data sudah ada, maka diabaikan
            BarangModel::insertOrIgnore($insert);
        }

        return response()->json([
            'status' => true,
            'message' => 'Data berhasil diimport'
        ]);
    }else{
        return response()->json([
            'status' => false,
            'message' => 'Tidak ada data yang diimport'
        ]);
    }
}

return redirect('/');
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada  
Laravel  
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

8. Sekarang kita coba jalankan browser dan klik tombol import pada menu Barang

9. Kita upload template data yang sudah kita siapkan, dan amati apa yang terjadi.

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
11	MKN-003	Keripik Kentang	8000	0	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
12	MNM-003	Coca Cola	5000	0	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
13	BK-003	Kamus Inggris Indonesia	20000	0	Buku	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
14	ELTNK-003	Mouse	60000	0	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
15	JK-003	Jaket Kulit	500000	0	Jaket	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

### Tugas 1 – Implementasi File Upload untuk Import Data:

1. Silahkan implementasikan praktikum 1 pada project kalian masing-masing untuk semua menu
2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Submit kode untuk implementasi praktikum 1 pada repository github kalian.

### Praktikum 2 – Export Data ke Excel

1. Kita modifikasi barang/index.blade.php dengan mengganti kode berikut  
<a href="{{ url('/barang/create') }}" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>  
Kita ubah dengan

```
<a href="{{ url(path: '/barang/export_excel') }}" class="btn btn-sm btn-primary"><i class="fa fa-file-excel"></i>  
Export Barang</a>
```

Hal ini kita lakukan karena tombol Tambah Data sudah tidak kita gunakan karena kita sudah menggunakan tombol Tambah Data (Ajax).

2. Kemudian kita tambahkan route pada route/web.php untuk bisa memproses export excel  
Route::get('/export\_excel', [BarangController::class, 'export\_excel']);
3. Selanjutnya kita tambahkan fungsi export\_excel() pada file BarangController.php



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada  
Laravel  
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

4. Kita ambil data barang yang akan kita export ke excel (tentu dengan menyertakan relasi kategori barang)

```
public function export_excel()
{
    // 1. ambil data barang yang akan di export
    $barang = BarangModel::select('kategori_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual')
        ->orderBy('kategori_id')
        ->with('kategori')
        ->get();
}
```

5. Kemudian kita load library Spreadsheet dan kita tentukan header data pada baris pertama di excel.

```
// 2. load library excel
$spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();
$sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif

$sheet->setCellValue('A1', 'No');
$sheet->setCellValue('B1', 'Kode Barang');
$sheet->setCellValue('C1', 'Nama Barang');
$sheet->setCellValue('D1', 'Harga Beli');
$sheet->setCellValue('E1', 'Harga Jual');
$sheet->setCellValue('F1', 'Kategori');

$sheet->getStyle('A1:F1')->getFont()->setBold(true); //bold header
```

6. Selanjutnya, kita looping data yang telah kita dapatkan dari database, kemudian kita masukkan ke dalam cell excel

```
// 3.
$no = 1; //nomor data dimulai dari 1
$baris = 2; //baris data dimulai dari baris ke 2

foreach ($barang as $key => $value) {
    $sheet->setCellValue('A' . $baris, $no);
    $sheet->setCellValue('B' . $baris, $value->barang_kode);
    $sheet->setCellValue('C' . $baris, $value->barang_nama);
    $sheet->setCellValue('D' . $baris, $value->harga_beli);
    $sheet->setCellValue('E' . $baris, $value->harga_jual);
    $sheet->setCellValue('F' . $baris, $value->kategori->kategori_nama); //ambil nama kategori
    $baris++;
    $no++;
}
```

7. Kita set lebar tiap kolom di excel untuk menyesuaikan dengan panjang karakter pada masing-masing kolom



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada  
Laravel  
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

8. Bagian akhir proses export excel adalah kita set nama sheet, dan proses untuk dapat di download oleh pengguna

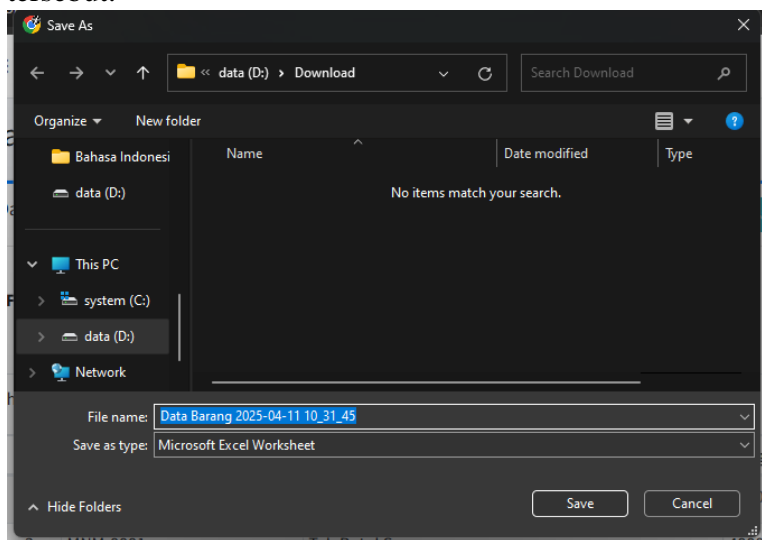
```
$sheet->setTitle('Data Barang'); // set title sheet

$writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
$filename = 'Data Barang ' . date('Y-m-d H:i:s') . '.xlsx';

header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $filename . '"');
header('Cache-Control: max-age=0');
header('Cache-Control: max-age=1');
header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
header('Pragma: public');

$writer->save('php://output');
exit;
```

9. Jika sudah selesai diimplementasikan, kita coba untuk melakukan Download file Export tersebut.



## Tugas 2 – Implementasi File Export Excel:

1. Silahkan implementasikan praktikum 2 pada project kalian masing-masing untuk semua menu
2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Submit kode untuk impementasi prakktikum 2 pada repository github kalian.

## Praktikum 3 – Implementasi Export PDF di Laravel dengan dompdf

1. Kita lakukan proses instalasi library dompdf terlebih dahulu dengan mengetikkan perintah pada terminal/CMD composer require barryvdh/laravel-dompdf





Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada  
Laravel  
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

- Setelah proses instalasi dompdf berhasil, selanjutnya Kita tambahkan kode berikut untuk menambahkan tombol export ke pdf pada barang/index.blade.php

```
<a href="{{ url(path: '/barang/export_pdf') }}" class="btn btn-sm btn-warning"><i class="fa fa-file-pdf"></i>  
Export Barang</a>
```

- Setelah itu tinggal kita perbaiki route/web.php untuk proses export pdf

```
Route::get('/export_pdf', [BarangController::class, 'export_pdf']);
```

- Selanjutnya, kita buat fungsi export\_pdf() pada BarangController.php

```
public function export_pdf(): Response{  
    $barang = BarangModel::select('kategori_id','barang_kode','barang_nama','harga_beli','harga_jual')  
        ->orderBy('kategori_id')  
        ->orderBy('barang_kode')  
        ->with('kategori')  
        ->get();  
  
    $pdf = Pdf::loadView('barang.export_pdf',['barang' => $barang]);  
    $pdf->setPaper('a4','portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi  
    $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url  
    $pdf->render();  
  
    return $pdf->stream('Data Barang '. date(format: 'Y-m-d H:i:s'). '.pdf');  
}
```

- Selanjutnya, kita buat view untuk dijadikan pdf dari layout html. File bisa kita buat dengan nama barang/export\_pdf.blade.php
- Selanjutnya kita buat view untuk me-generate html untuk tampilan pdf yang akan kita sajikan. View berada di barang/export\_pdf.blade.php





Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada  
Laravel  
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

```
<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style>
    body {
        font-family: "Times New Roman", Times, serif;
        margin: 6px 20px 5px 20px;
        line-height: 15px;
    }

    table {
        width: 100%;
        border-collapse: collapse;
    }

    td,
    th {
        padding: 4px 3px;
    }

    th {
        text-align: left;
    }

    .d-block {
        display: block;
    }

    img {
        width: auto;
        height: 80px;
        max-width: 150px;
        max-height: 150px;
    }

    .text-right {
        text-align: right;
    }

    .text-center {
        text-align: center;
    }

    .p-1 {
        padding: 5px 1px 5px 1px;
    }

    .font-10 {
        font-size: 10pt;
    }

    .font-11 {
        font-size: 11pt;
    }

    .font-12 {
        font-size: 12pt;
    }

    .font-13 {
        font-size: 13pt;
    }
}
```



## Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

### JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel

#### Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

```
.border-bottom-header {
    border-bottom: 1px solid;
}

.border-all,
.border-all th,
.border-all td {
    border: 1px solid;
}
</style>
</head>
<body>
<table class="border-bottom-header">
<tr>
<td width="15%" class="text-center"></td>
<td width="85%">
<span class="text-center d-block font-11 font-bold mb-1">KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI</span>
<span class="text-center d-block font-13 font-bold mb-1">POLITEKNIK NEGERI MALANG</span>
<span class="text-center d-block font-10">Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141</span>
<span class="text-center d-block font-10">Telepon (0341) 404424 Pes. 101-105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420</span>
<span class="text-center d-block font-10">Laman: www.polinema.ac.id</span>
</td>
</tr>
</table>

<h3 class="text-center">LAPORAN DATA BARANG</h4>
<table class="border-all">
<thead>
<tr>
<th class="text-center">No</th>
<th>Kode Barang</th>
<th>Nama Barang</th>
<th class="text-right">Harga Beli</th>
<th class="text-right">Harga Jual</th>
<th>Kategori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
@foreach($barang as $b)
<tr>
<td class="text-center">{{ $loop->iteration }}</td>
<td>{{ $b->barang_kode }}</td>
<td>{{ $b->barang_nama }}</td>
<td class="text-right">{{ number_format($b->harga_beli, 0, ',', '.') }}</td>
<td class="text-right">{{ number_format($b->harga_jual, 0, ',', '.') }}</td>
<td>{{ $b->kategori->kategori_nama }}</td>
</tr>
@endforeach
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel pada  
Laravel  
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

7. Selanjutnya, Kita coba untuk melakukan proses download export pdf. Amati dan pelajari....!!!

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG

Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141

Telepon (0341) 404424 Pes. 101-105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420

Laman: [www.polinema.ac.id](http://www.polinema.ac.id)

### LAPORAN DATA BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	MKN-0001	Khong Guan Biscuits	90.000	108.000	Makanan
2	MKN-0002	Indomie	3.000	3.600	Makanan
3	MKN-0003	Keripik Kentang	8.000	12.000	Makanan
4	MNM-0001	Teh Botol Sosro	4.000	4.800	Minuman
5	MNM-0002	Le Minerale 600 ml	2.500	3.000	Minuman
6	MNM-0003	Coca Cola	5.000	7.500	Minuman
7	BK-0001	Buku Novel "Laskar Pelangi"	50.000	60.000	Buku
8	BK-0002	Buku Pelajaran Matematika SMA	70.000	84.000	Buku
9	BK-0003	Kamus Inggris Indonesia	20.000	30.000	Buku
10	ELTNK-0001	Smart TV Samsung	7.000.000	8.400.000	Elektronik
11	ELTNK-0002	Samsung A55	5.000.000	6.000.000	Elektronik
12	ELTNK-0003	Mouse	60.000	90.000	Elektronik
13	JK-0001	Jaket Kulit	300.000	360.000	Jaket
14	JK-0002	Jaket Bomber	400.000	480.000	Jaket
15	JK-0003	Jaket Kulit	500.000	750.000	Jaket

**Tugas 3 – Implementasi Export PDF pada Laravel :**

1. Silahkan implementasikan export pdf pada project kalian masing-masing untuk semua menu
2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Submit kode untuk impementasi export pdf pada repository github kalian.

**Tugas 4 – Implementasi Upload File Gambar :**

1. Silahkan implementasikan fitur upload file untuk mengubah foto profile di project web kalian
2. Jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Submit kode untuk impementasi export pdf pada repository github kalian.