

Pemrograman Web Lanjut
Jobsheet 8 - File Import dan Export ke PDF dan Excel pada
Laravel

Dosen Pengampu : Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Nama : Athallah Ayudya Paramesti
NIM : 2341760061
Program Studi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

Jurusan Teknologi Informasi
Politeknik Negeri Malang
2025

Praktikum 1 - Implementasi Upload File untuk import data:

1. Buka database yang sudah kita buat sebelumnya, dan kita cek tabel m_kategori dan m_barang

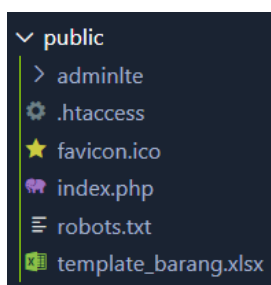
kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
1	FOOD	Makanan	NULL	NULL
2	DRINK	Minuman	NULL	NULL
3	BEAUTY	Kecantikan	NULL	NULL
4	HOME	Peralatan Rumah Tangga	NULL	2025-04-29 21:10:18
5	BABY	Perlengkapan Bayi	NULL	NULL
7	SPORT	Perlengkapan Olahraga	2025-03-16 09:28:14	2025-03-16 09:28:14
8	HEALTHY	Kesehatan	2025-04-29 15:53:22	2025-04-29 15:53:22

barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at
1	1	BRG001	Nasi Goreng	10000	15000	NULL	NULL
2	1	BRG002	Mie Goreng	9000	14000	NULL	NULL
3	2	BRG003	Es Teh	3000	5000	NULL	NULL
4	2	BRG004	Jus Jeruk	5000	8000	NULL	NULL
5	3	BRG005	Lipstik	25000	40000	NULL	NULL
6	3	BRG006	Face Wash	15000	25000	NULL	NULL
7	4	BRG007	Sapu Lidi	10000	20000	NULL	NULL
8	4	BRG008	Pel Lantai	20000	35000	NULL	NULL
9	5	BRG009	Diapers	50000	75000	NULL	NULL
10	5	BRG010	Bedak Bayi	10000	15000	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.

barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual
1	1	BRG001	Nasi Goreng	10000	15000
2	1	BRG002	Mie Goreng	9000	14000
3	2	BRG003	Es Teh	3000	5000
4	2	BRG004	Jus Jeruk	5000	8000
5	3	BRG005	Lipstik	25000	40000

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.



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

```
resources > views > barang > import.blade.php > script > ready() callback > submitHandler
1 <form action="{{ url('/barang/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import"
2 enctype="multipart/form-data"
3 @csrf
4 <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
5     <div class="modal-content">
6         <div class="modal-header">
7             <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data Barang</h5>
8             <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria
9                 label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
10         </div>
11         <div class="modal-body">
12             <div class="form-group">
13                 <label>Download Template</label>
14                 <a href="{{ asset('template_barang.xlsx') }}" class="btn btn-info btn
15 sm" download><i class="fa fa-file-excel"></i>Download</a>
16                 <small id="error-kategori_id" class="error-text form-text text
17 danger"></small>
18             </div>
19             <div class="form-group">
20                 <label>Pilih File</label>
21                 <input type="file" name="file_barang" id="file_barang" class="form
22 control" required>
23                 <small id="error-file_barang" class="error-text form-text text
24 danger"></small>
25             </div>
26         </div>
27         <div class="modal-footer">
28             <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn
29 warning">Batal</button>
30             <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
31         </div>
32     </div>
33 </div>
34 </form>
35 <script>
36     $(document).ready(function() {
37         $("#form-import").validate({
38             rules: {
39                 file_barang: {
```

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

```
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

```
λ composer require phoffice/phpspreadsheet
```

7. Selanjutnya kita modifikasi file BarangController.php untuk memproses data
8. Sekarang kita coba jalankan browser dan klik tombol import pada menu Barang

Data Barang
Home / Barang

Daftar barang

Import Barang
Tambah Data
Tambah Data (Ajax)

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

Import Data Barang

Download Template

Download

Pilih File

Pilih File

Untitled spreadsheet.xlsx

Batal

Upload

Berhasil

Data berhasil diimport

OK

Mie Goreng

9.000

14.000

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
11	BRG011	Nasi Uduk	9.000	10.000	Makanan	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
12	BRG012	Vitamin C	15.000	18.000	Kesehatan	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
13	BRG013	Es Americano	13.000	15.000	Minuman	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
14	BRG014	Stop Kontak	45.000	50.000	Peralatan Rumah Tangga	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
15	BRG015	Eye Shadow	60.000	65.000	Kecantikan	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>

Showing 11 to 15 of 15 entries

Previous

1

2

Next

Tugas 1 - Implementasi File Upload untuk Import Data:

- Silahkan implementasikan praktikum 1 pada project kalian masing-masing untuk semua menu
- Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
- 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>-->  
<a href="{{ url('/barang/export_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-file excel"></i> Export Barang</a>
```

Kita ubah dengan

```
<a href="{{ url('/barang/export_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-file excel"></i> Export Barang</a>  
<button onclick="modalAction('{{ url('/barang/create_ajax') }}')" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
```

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('/import', [BarangController::class, 'import']);  
Route::post('/import_ajax', [BarangController::class, 'import_ajax']);  
Route::get('/export_excel', [BarangController::class, 'export_excel']);
```

3. Selanjutnya kita tambahkan fungsi export_excel() pada file BarangController.php
4. Kita ambil data barang yang akan kita export ke excel (tentu dengan menyertakan relasi kategori barang)

```
public function export_excel()  
{  
    $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

```
//load library excel  
$spreadsheet = new 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);
```

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

```
$no = 1;  
$baris = 2;  
foreach ($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);  
}
```

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

```
foreach (range('A','F') as $columnID) {
    $sheet->getColumnDimension($columnID)->setAutoSize(true);
}
```

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

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

$writer = IOFactory::createWriter($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.

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	BRG001	Nasi Goreng	10000	15000	Makanan
2	BRG002	Mie Goreng	9000	14000	Makanan
3	BRG011	Nasi Uduk	9000	10000	Makanan
4	BRG003	Es Teh	3000	5000	Minuman
5	BRG004	Jus Jeruk	5000	8000	Minuman
6	BRG013	Es Americano	13000	15000	Minuman
7	BRG005	Lipstik	25000	40000	Kecantikan
8	BRG006	Face Wash	15000	25000	Kecantikan
9	BRG015	Eye Shadow	60000	65000	Kecantikan
10	BRG007	Sapu Lidi	10000	20000	Peralatan Rumah Tangga
11	BRG008	Pel Lantai	20000	35000	Peralatan Rumah Tangga
12	BRG014	Stop Kontak	45000	50000	Peralatan Rumah Tangga
13	BRG009	Diapers	50000	75000	Perlengkapan Bayi
14	BRG010	Bedak Bayi	10000	15000	Perlengkapan Bayi
15	BRG012	Vitamin C	15000	18000	Kesehatan

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 implementasi praktikum 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

```
λ composer require barryvdg/laravel-dompdf
```

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

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

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

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

4. Selanjutnya, kita buat fungsi export_pdf() pada BarangController.php

```
public function export_pdf(){
    $barang = BarangModel::select('kategori_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual')
        ->orderBy('kategori_id')
        ->with('kategori')
        ->get();

    // Use Barryvdh\DomPDF\Facade\Pdf;
    $pdf = Pdf::loadView('barang.export_pdf', ['barang' => $barang]);
    $pdf->setPaper('a4', 'potrait');
    $pdf->setOption("isRemoteEnable", true);
    $pdf->render();

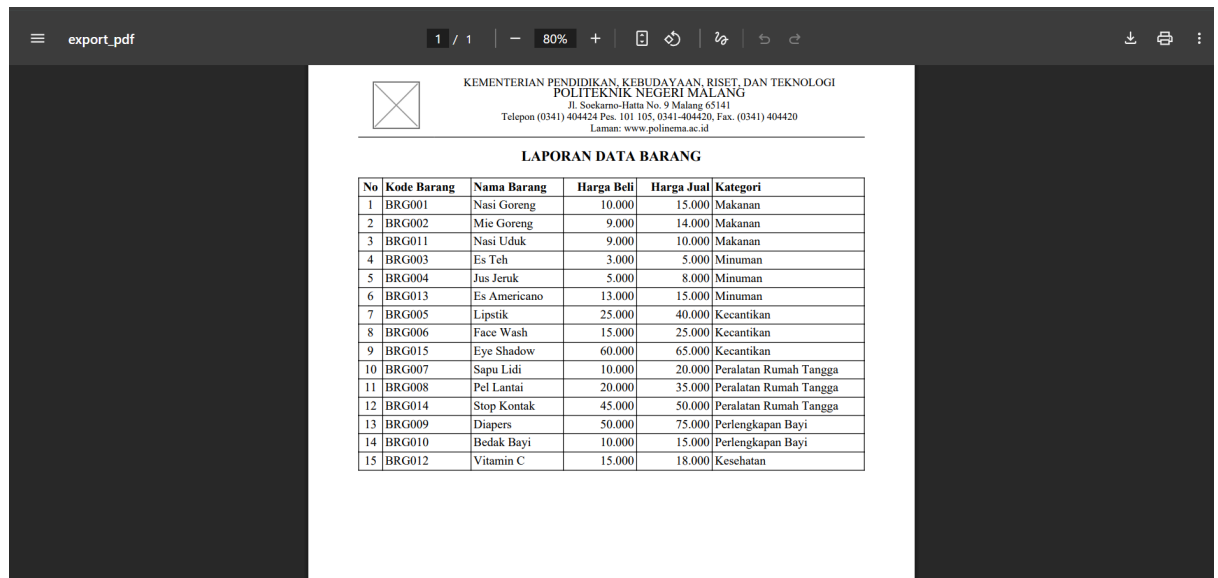
    return $pdf->stream('Data Barang'.date('Y-m-d H:i:s').'.pdf');
}
```

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

```
<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">
                    PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI</span>
                <span class="text-center d-block font-13 font-bold mb-1">
                    MALANG</span>
                <span class="text-center d-block font-10">Jl. Soekarno-Ha
                    65141</span>
                <span class="text-center d-block font-10">Telepon (0341)
                    105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420</span>
                <span class="text-center d-block font-10">Laman: www.poli
            </td>
        </tr>
    </table>

    <h3 class="text-center">LAPORAN DATA BARANG</h3>
    <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">
                    <small>Help us improve our support for Java</small>
            </th>
            <th>Kategori</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td>K001</td>
            <td>Kopi</td>
            <td class="text-right">1000</td>
            <td class="text-right"></td>
            <td>Kopi</td>
        </tr>
    </tbody>
    </table>
</body>
```

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



Tugas 3 – Implementasi Export PDF pada Laravel :

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

Tugas 4 – Implementasi Upload File Gambar :

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