



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

Nama	:	Muhamad Syaifullah
Nim	:	2341720013
Kelas	:	TI-2A

LEMBAR JAWABAN JOBSHEET

Praktikum dan Implementasi 1 – Implementasi Upload File untuk import data:

Data disiapkan dan disimpan di direktori public dengan nama template_barang.xlsx

kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual
1	SBK-003	Telur Omega (10 Butir)	22000	25000
2	SNK-003	Sari Roti	11500	12500
3	MND-003	Shampo Pentene	17500	18500
4	BAY-003	Baju Bayi 2th	89000	92500
5	MNM-003	Cleo 600ml	3750	4300

Menambahkan tombol import di barang/index.blade.php

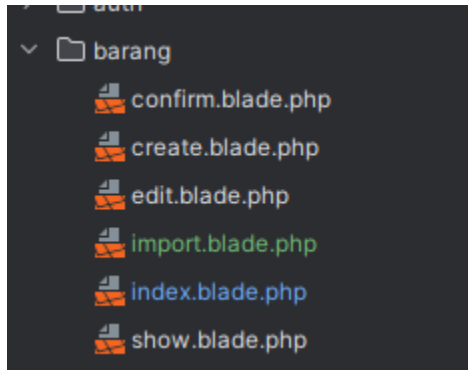
```
index.blade.php
<button onclick="modalAction('{{ url('barang/import') }}')" class="btn btn-info">
    Import Barang
</button>
```

Membuat import.blade.php untuk melakukan download dan import data



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025



Menambahkan route pada prefix barang

```
web.php
Route::get(uri: '/import', [BarangController::class, 'import']);
Route::post(uri: '/import_ajax', [BarangController::class, 'import_ajax']);
```

Menambahkan library untuk membaca/menulis excel

```
composer require phpoffice/phpspreadsheet
```

Menambahkan fungsi untuk menampilkan dan melakukan import



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

BarangController.php

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

1 usage new *
public function import_ajax(Request $request)
{
    if($request->ajax() || $request->wantsJson()){
        $rules = [
            // validasi file harus xls atauxlsx, 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( key: 'file_barang'); // ambil file dari request
        $reader = IOFactory::createReader( readerType: 'Xlsx'); // load reader file excel
        $reader->setReadDataOnly( readDataOnly: true); // hanya membaca data
        $spreadsheet = $reader->load($file->getRealPath()); // load file excel
        $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif
        $data = $sheet->toArray( nullValue: null, calculateFormulas: false, formatData: true, returnCellRef: 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(to: '/');
}
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
**Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada
Laravel**
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

Output dari praktikum 1

Import Data Barang

Download Template [Download](#)

Pilih File

[Browse...](#) No file selected.

Batal Upload



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

Praktikum dan Implementasi 2 – Export Data ke Excel

Tambahkan tombol untuk export excel

index.blade.php

```
<a href="{{ url('/barang/export_excel') }}" class="btn btn-primary">
    Export Barang
</a>
```

Menambahkan route untuk export excel

web.php

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

Membuat fungsi untuk export excel

BarangController.php

```
public function export_excel()
{
}
```

Kemudian isi dengan

Untuk menambahkan data barang



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

BarangController.php

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

Load library excel dan membuat excel

BarangController.php

```
$spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();  
$sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();  
  
$sheet->setCellValue( coordinate: 'A1', value: 'No');  
$sheet->setCellValue( coordinate: 'B1', value: 'Kode Barang');  
$sheet->setCellValue( coordinate: 'C1', value: 'Nama Barang');  
$sheet->setCellValue( coordinate: 'D1', value: 'Harga Beli');  
$sheet->setCellValue( coordinate: 'E1', value: 'Harga Jual');  
$sheet->setCellValue( coordinate: 'F1', value: 'Kategori');  
  
$sheet->getStyle( cellCoordinate: 'A1:F1')->getFont()->setBold( bold: true);
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

Menambahkan data ke excel

BarangController.php

```
$no = 1;
$baris = 2;

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

    $no++;
    $baris++;
}
```

Set lebar tiap kolom di excel untuk menyesuaikan dengan panjang karakter pada masing-masing kolom

BarangController.php

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



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

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

```
BarangController.php

$sheet->setTitle( title: 'Data Barang');

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

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

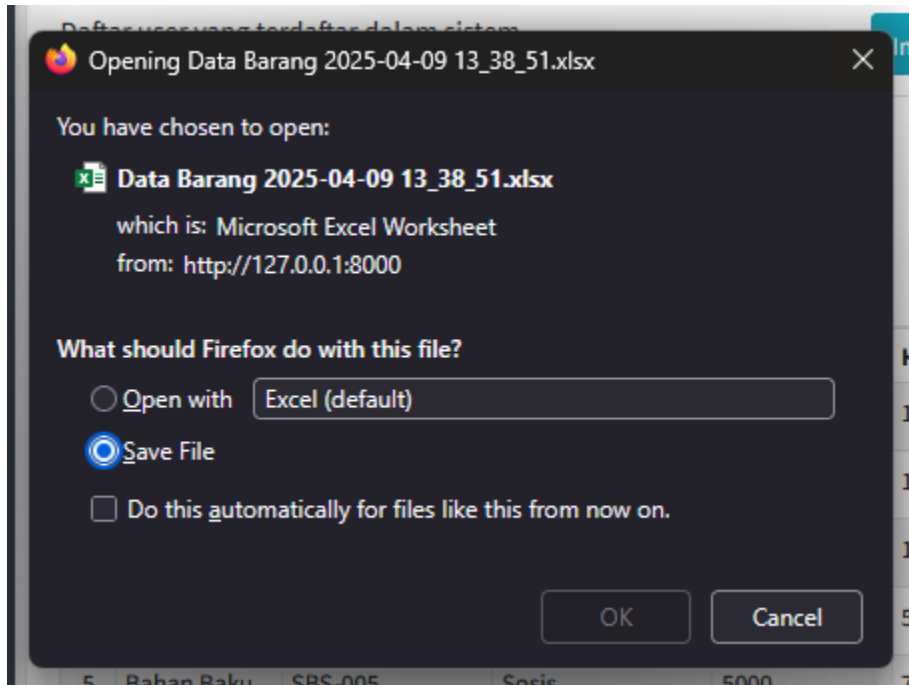
$writer->save( filename: 'php://output');
exit;
```

Menjalankan web dan klik tombol export akan memunculkan mendownload file



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
**Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada
Laravel**
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025





Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

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

Menambahkan kan library untuk membaca/membuat pdf

```
composer require barryvdh/laravel-dompdf
```

Buat tombol untuk export pdf

```
index.blade.php

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

Menambahkan route untuk export pdf

```
web.php

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

Menambahkan fungsi untuk melakukan export pdf



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

BarangController.php

```
public function export_pdf()
{
    $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( view: 'barang.export_pdf', ['barang' => $barang]);
    $pdf->setPaper( paper: 'A4', orientation: 'potrait');
    $pdf->setOptions([
        'isRemoteEnabled' => true,
    ]);
    $pdf->render();

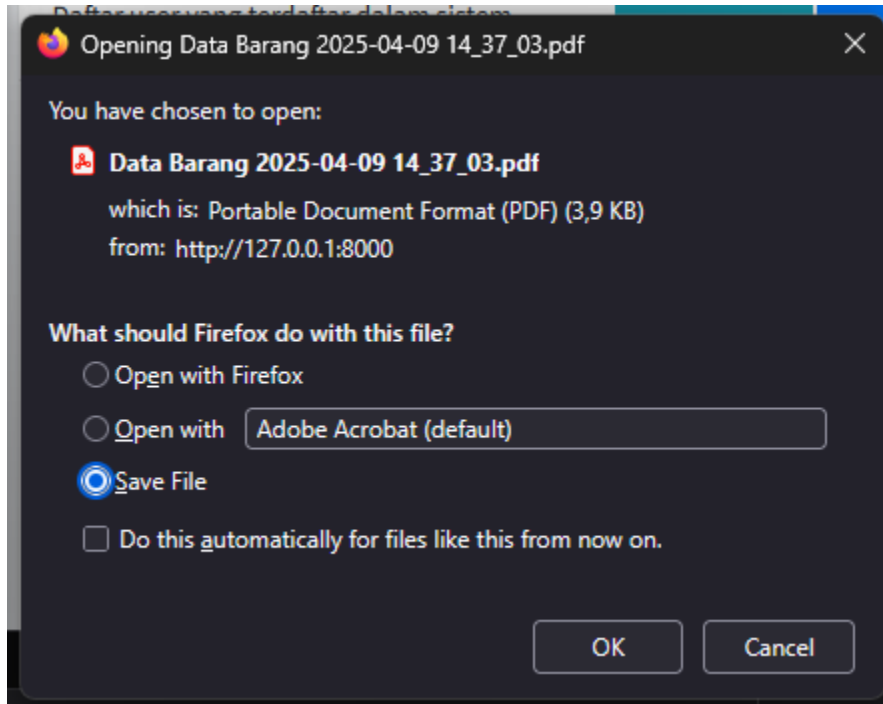
    return $pdf->download( filename: 'Data Barang ' . date( format: 'Y-m-d H:i:s') . '.pdf');
}
```

Melakukan klik pada export pdf akan mengarahkan untuk mendownload file



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
**Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada
Laravel**
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025



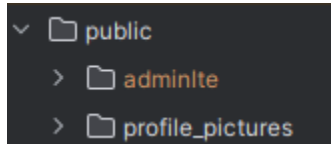


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

Tugas 4 – Implementasi Upload File Gambar :

Buat direktori untuk menyimpan foto profil



Membuat profil dan form untuk upload foto profil

```
header.blade.php
<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link" data-toggle="dropdown" href="#" role="button">
    
  </a>
  <div class="dropdown-menu dropdown-menu-lg dropdown-menu-right">
    <a href="#" class="dropdown-item">
      <form action="{{ url('profile/upload') }}" method="POST" enctype="multipart/form-data" id="form-upload_profil">
        @csrf
        <div class="form-group">
          <label for="profile_photo">Upload Foto Profil</label>
          <input type="file" name="profile_photo" id="profile_photo" class="form-control">
          <small id="error-profile_photo" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <button type="submit" id="profile_upload" class="btn btn-primary btn-block">Upload</button>
      </form>
    </a>
  </div>
</li>
```

Membuat route untuk upload profil

```
web.php
Route::post( uri: '/profile/upload', [ProfilController::class, 'upload'])->name( name: 'profile.upload');
```

Buat controller untuk profil dan isi dengan kode validasi dan simpan foto profil



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet 8: File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

ProfilController.php

```
class ProfilController extends Controller
{
    public function upload(Request $request)
    {
        $request->validate([
            'profile_photo' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif|max:2048',
        ]);

        $file = $request->file( key: 'profile_photo');
        $filename = Auth::user()->getUsername() . '.jpg';
        $file->move(public_path('profile_pictures'), $filename);

        return redirect(to: '/');
    }
}
```

Lakukan upload profil di website

