



Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)
Program Studi : D4 – Sistem Informasi Bisnis
Semester : 4 (empat)
Pertemuan ke- : 8 (delapan)
Nama : Aqila Nur Azza

JOBSHEET 08

File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel

Sesuai dengan **studi Kasus PWL.pdf**.

Jadi project Laravel 10 kita masih sama dengan menggunakan repositori **PWL_POS**.

Project PWL_POS akan kita gunakan sampai pertemuan 12 nanti, sebagai project yang akan kita pelajari

A. File Upload (import data) pada Laravel

Mengunggah file merupakan salah satu fitur esensial yang sering kali dijumpai di berbagai proyek website. Fitur ini memberikan kemampuan bagi pengguna untuk memindahkan file dari perangkat komputer lokal mereka ke dalam lingkungan server aplikasi web. Proses ini melibatkan pengguna dalam memilih file dari sistem lokal mereka, seperti gambar, dokumen, atau media lainnya, yang kemudian diunggah melalui formulir yang disediakan di website. Setelah file tersebut berhasil diunggah, server akan menyimpan file tersebut di direktori tertentu yang telah ditentukan sebelumnya oleh pengembang. Penyimpanan ini dapat berada di server lokal, penyimpanan awan (*cloud storage*), atau bahkan dalam jaringan distribusi konten (CDN) untuk memastikan kinerja dan ketersediaan yang optimal. Dengan fitur unggah file ini, pengguna dapat memperkaya konten website secara dinamis, sementara pengembang dapat memastikan bahwa file yang diunggah dikelola dengan baik, aman, dan sesuai dengan kebijakan aplikasi.

Mengunggah file bukan hanya digunakan untuk menambahkan media atau dokumen ke sebuah website, tetapi juga memiliki peran penting dalam proses pengelolaan data, khususnya untuk *import* data ke database dalam aplikasi berbasis Laravel. Fitur ini memungkinkan



pengguna untuk mengunggah file berisi data dalam format seperti CSV atau Excel, yang kemudian diproses oleh aplikasi untuk dimasukkan ke dalam database.

Proses ini biasanya dimulai dengan pengguna memilih file yang berisi data dari komputer lokal mereka dan mengunggahnya ke server melalui formulir yang disediakan di aplikasi web. Setelah file berhasil diunggah, Laravel akan memproses file tersebut menggunakan paket seperti Maatwebsite Excel, yang dirancang khusus untuk menangani impor data dari file Excel atau CSV. Dalam jobsheet ini, kita akan mempelajari bagaimana cara mengunggah file yang digunakan untuk proses input data ke dalam database (import) menggunakan Laravel.

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`

➤ Tabel `m_barang`

		barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	1	1	B001	Air Mineral	2000	3000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	2	1	B002	Roti Tawar	10000	12000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	3	2	B003	Sabun Mandi	5000	7000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	4	2	B004	Shampoo	15000	18000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	5	3	B005	Pembersih Lantai	10000	13000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	6	3	B006	Tisu	8000	10000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	7	4	B007	Popok Bayi	50000	55000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	8	4	B008	Susu Formula	60000	65000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	9	5	B009	Lampu LED	25000	30000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	10	5	B010	Charger HP	35000	40000	NULL	NULL

➤ Tabel `m_kategori`

<div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div>		kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
<div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div><div>Edit</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Copy</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Delete</div></div><div><div></div></div></div>	1	FB	Food & Beverage	NULL	NULL
<div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div><div>Edit</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Copy</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Delete</div></div><div><div></div></div></div>	2	BH	Beauty & Health	NULL	NULL
<div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div><div>Edit</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Copy</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Delete</div></div><div><div></div></div></div>	3	HC	Home Care	NULL	NULL
<div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div><div>Edit</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Copy</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Delete</div></div><div><div></div></div></div>	4	BK	Baby & Kids	NULL	NULL
<div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div><div>Edit</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Copy</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Delete</div></div><div><div></div></div></div>	5	EL	Electronics	NULL	NULL
<div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div><div>Edit</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Copy</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Delete</div></div><div><div></div></div></div>	6	SNK	Camilan	2025-03-04 03:44:11	NULL
<div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div><div>Edit</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Copy</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Delete</div></div><div><div></div></div></div>	7	CML	Cemilan	2024-03-09 10:30:00	NULL
<div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div><div>Edit</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Copy</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Delete</div></div><div><div></div></div></div>	8	MNR	Minuman Ringan	2024-03-09 13:01:39	NULL
<div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div><div>Edit</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Copy</div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Delete</div></div><div><div></div></div></div>	9	SPT	Sepatu	2024-03-09 07:55:38	2025-03-15 15:21:02

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.



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 Pantene	17500	18500
	4 BAY-003	Baju Bayi 2th	89000	92500
	5 MNM-003	Cleo 600ml	3750	4300

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.

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

```
@extends('layouts.template')

@section('content')
    <div class="card">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">Daftar barang</h3>
            <div class="card-tools">
                <button onclick="modalAction('{{ url('/barang/import') }}')" class="btn btn-info">Import Barang</button>
                <a href="{{ url('/barang/create') }}" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
                <button onclick="modalAction('{{ url('/barang/create_ajax') }}')" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
            </div>
        </div>
        <div class="card-body">
            <!-- untuk Filter data -->
            <div id="filter" class="form-horizontal filter-date p-2 border-bottom mb-2">
                <div class="row">
                    <div class="col-md-12">
                        <div class="form-group form-group-sm row text-sm mb-0">
                            <label for="filter_date" class="col-md-1 col-form-label">Filter</label>
                            <div class="col-md-3">
                                <select name="filter_kategori" class="form-control form-control-sm filter_kategori">
                                    <option value="">- Semua -</option>
                                    @foreach($kategori as $1)
                                        <option value="{{ $1->kategori_id }}">{{ $1->kategori_nama }}</option>
                                    @endforeach
                                </select>
                                <small class="form-text text-muted">Kategori Barang</small>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            @if(session('success'))
                <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
            @endif
            @if(session('error'))
                <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
            @endif
        </div>
    </div>
</section>
```



```
<table class="table table-bordered table-sm table-striped table-hover"
id="table-barang">
  <thead>
    <tr><th>No</th><th>Kode Barang</th><th>Kode Barang</th><th>Harga
Beli</th><th>Harga Jual</th><th>Kategori</th><th>Aksi</th></tr>
  </thead>
  <tbody></tbody>
</table>
</div>
</div>
<div id="myModal" class="modal fade animate shake" tabindex="-1" data-backdrop="static"
data-keyboard="false" data-width="75%"></div>

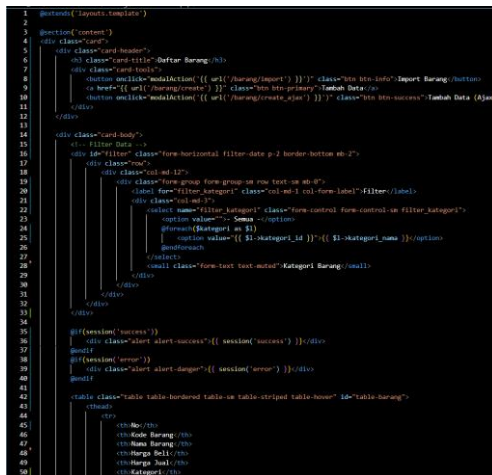
@@endsection

@push('js')
<script>
  function modalAction(url = ''){
    $('#myModal').load(url,function(){
      $('#myModal').modal('show');
    });
  }

  var tableBarang;
  $(document).ready(function(){
    tableBarang = $('#table-barang').DataTable({
      processing: true,
      serverSide: true,
      ajax: {
        "url": "{{ url('barang/list') }}",
        "dataType": "json",
        "type": "POST",
        "data": function (d) {
          d.filter_kategori = $('.filter_kategori').val();
        }
      },
      columns: [{
        data: "No_Urut",
        className: "text-center",
        width: "5%",
        orderable: false,
        searchable: false
      },{
        data: "barang_kode",
        className: "",
        width: "10%",
        orderable: true,
        searchable: true
      },{
        data: "barang_nama",
        className: "",
        width: "37%",
        orderable: true,
        searchable: true
      },{
        data: "harga_beli",
        className: "",
        width: "10%",
        orderable: true,
        searchable: false,
        render: function(data, type, row){
          return new Intl.NumberFormat('id-ID').format(data);
        }
      },{
        data: "harga_jual",
        className: "",
        width: "10%",
```



```
orderable: true,  
searchable: false,  
render: function(data, type, row){  
    return new Intl.NumberFormat('id-ID').format(data);  
}  
}, {  
    data: "kategori.kategori_nama",  
    className: "",  
    width: "14%",  
    orderable: true,  
    searchable: false  
}, {  
    data: "aksi",  
    className: "text-center",  
    width: "14%",  
    orderable: false,  
    searchable: false  
}  
}  
});  
$( '#table-barang_filter input' ).unbind().bind().on('keyup', function(e){  
    if(e.keyCode == 13){ // enter key  
        tableBarang.search(this.value).draw();  
    }  
});  
$( '.filter_kategori' ).change(function(){  
    tableBarang.draw();  
});  
});  
</script>  
@endpush
```



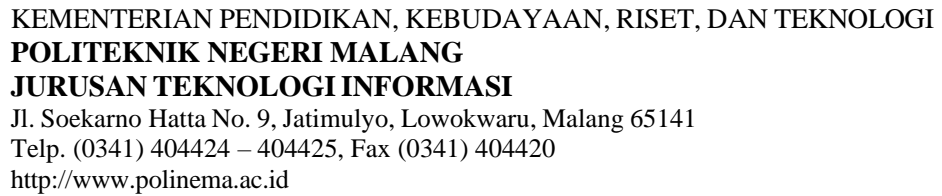
4. Selanjutnya kita buat view untuk form upload/import file excel dan download file `template_barang.xlsx`. Kita beri nama file dengan nama `barang/import.blade.php`



```
<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  
menghandle file  
            $.ajax({  
                url: form.action,  
                type: form.method,  
                data: formData, // Data yang dikirim berupa FormData  
                processData: false, // setting processData dan contentType ke false,  
untuk menghandle file  
                contentType: false,  
                success: function(response) {  
                    if(response.status){ // jika sukses  
                        $('#myModal').modal('hide');  
                        Swal.fire({  
                            icon: 'success',  
                            title: 'Berhasil',  
                            text: response.message  
                        });  
                        tableBarang.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>
```



Penjelasan :

- File barang/import.blade.php akan digunakan sebagai tampilan untuk pengguna mengunggah file Excel dan mengunduh template.
 - View barang/import.blade.php akan berisi form untuk mengunggah file Excel serta link untuk mengunduh template template_barang.xlsx.
- Ini berguna untuk memudahkan pengguna dalam memasukkan data barang dengan format yang sesuai sebelum diimpor ke sistem.

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



```
Route::get('/barang',[BarangController::class,'index']);
Route::post('/barang/list',[BarangController::class,'list']);
Route::get('/barang/create_ajax',[BarangController::class,'create_ajax']); // ajax form create
Route::post('/barang_ajax',[BarangController::class,'store_ajax']); // ajax store
Route::get('/barang/{id}/edit_ajax',[BarangController::class,'edit_ajax']); // ajax form edit
Route::put('/barang/{id}/update_ajax',[BarangController::class,'update_ajax']); // ajax update
Route::get('/barang/{id}/delete_ajax',[BarangController::class,'confirm_ajax']); // ajax form confirm
Route::delete('/barang/{id}/delete_ajax',[BarangController::class,'delete_ajax']); // ajax delete
Route::get('/barang/import',[BarangController::class,'import']); // ajax form upload excel
Route::post('/barang/import_ajax',[BarangController::class,'import_ajax']); // ajax import excel

// Import Barang with Excel
Route::get('/barang/import',[BarangController::class,'import']); // ajax form upload excel
Route::post('/barang/import_ajax',[BarangController::class,'import_ajax']); // ajax import excel
```

Penjelasan :

Menambahkan routing untuk mengimport data barang dari file Excel menggunakan 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
```

```
C:\laragon\www\PWL_2025\PWL_WEEK8\PWL_POS>composer require phpoffice/phpspreadsheet
```

```
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 5 installs, 0 updates, 0 removals
 - Downloading markbaker/matrix (3.0.1)
 - Downloading markbaker/composer (3.0.2)
 - Downloading maennchen/zipstream-php (3.1.1)
 - Downloading composer/pcre (3.3.2)
 - Downloading phpoffice/phpspreadsheet (4.1.0)
 - Installing markbaker/matrix (3.0.1): Extracting archive
 - Installing markbaker/composer (3.0.2): Extracting archive
 - Installing maennchen/zipstream-php (3.1.1): Extracting archive
 - Installing composer/pcre (3.3.2): Extracting archive
 - Installing phpoffice/phpspreadsheet (4.1.0): Extracting archive
# package suggestions were added by new dependencies, use 'composer suggest' to see details.
Generating optimized autoload files
> illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

Warning: PHP Startup: Unable to load dynamic library 'sqlsrv' (tried: C:\laragon\bin\php\php-8.1.10-Win32-vs16-x64\ext\sqlsrv (The specified module could not be found), C:\laragon\bin\php\php-8.1.10-Win32-vs16-x64\ext\php_sqlsrv.dll (The specified module could not be found)) in Unknown on line 0

Warning: PHP Startup: Unable to load dynamic library 'pdo_sqlsrv' (tried: C:\laragon\bin\php\php-8.1.10-Win32-vs16-x64\ext\pdo_sqlsrv (The specified module could not be found), C:\laragon\bin\php\php-8.1.10-Win32-vs16-x64\ext\php_pdo_sqlsrv.dll (The specified module could not be found)) in Unknown on line 0

[INFO] Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE
yajra/laravel-datatables-buttons ..... DONE
yajra/laravel-datatables-editor ..... DONE
```

```
88 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force
```



INFO No publishable resources for tag [laravel-assets].

Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run "composer audit" for a full list of advisories.
Using version ^4.1 for **phpoffice/phpspreadsheet**

Penjelasan :

Digunakan untuk membaca, menulis dan memanipulasi file spreadsheet (Excel) dalam format .xlsx, .xls dan .csv

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

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\LevelModel;
use App\Models\BarangModel;
use App\Models\KategoriModel;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Hash;
use Illuminate\Support\Facades\Validator;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\IOFactory;
use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;

class BarangController extends Controller
{
    public function index (){
        $activeMenu = 'barang';
        $breadcrumb = (object) [
            'title' => 'Data Barang',
            'list' => ['Home', 'Barang']
        ];

        $kategori = KategoriModel::select('kategori_id', 'kategori_nama')->get();
        return view('barang.index', [
            'activeMenu' => $activeMenu,
            'breadcrumb' => $breadcrumb,
            'kategori' => $kategori
        ]);
    }

    public function list(Request $request)
    {
        $barang = BarangModel::select('barang_id', 'barang_kode', 'barang_nama',
            'harga_beli', 'harga_jual', 'kategori_id')->with('kategori');

        $kategori_id = $request->input('filter_kategori');
        if(!empty($kategori_id)){
            $barang->where('kategori_id', $kategori_id);
        }

        return DataTables::of($barang)
            ->addIndexColumn()
            ->addColumn('aksi', function ($barang) { // menambahkan kolom aksi
                // ...
            });
    }
}
```



```
/*$btn = '<a href="'.url('/barang/' . $barang->barang_id).'" class="btn btn-  
info btn-sm">Detail</a> ' ;  
$btn .= '<a href="'.url('/barang/' . $barang->barang_id .  
'/edit').'" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ' ;  
$btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.  
url('/barang/' . $barang->barang_id).'">  
    . csrf_field() . method_field('DELETE') .  
    '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return  
confirm(\'Apakah Kita yakin menghapus data ini?\');">Hapus</button></form>';*/  
$btn = '<button onclick="modalAction(\''.url('/barang/' . $barang->barang_id  
. '/show_ajax').'\')'" class="btn btn-info btn-sm">Detail</button> ' ;  
$btn .= '<button onclick="modalAction(\''.url('/barang/' . $barang->  
>barang_id . '/edit_ajax').'\')'" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</button> ' ;  
$btn .= '<button onclick="modalAction(\''.url('/barang/' . $barang->  
>barang_id . '/delete_ajax').'\')'" class="btn btn-danger btn-sm">Hapus</button> ' ;  
return $btn;  
})  
->rawColumns(['aksi']) // ada teks html  
->make(true);  
}  
  
public function create_ajax()  
{  
    $kategori = KategoriModel::select('kategori_id', 'kategori_nama')->get();  
    return view('barang.create_ajax')->with('kategori', $kategori);  
}  
  
public function store_ajax(Request $request)  
{  
    if($request->ajax() || $request->wantsJson()){  
        $rules = [  
            'kategori_id' => ['required', 'integer', 'exists:m_kategori,kategori_id'],  
            'barang_kode' => ['required', 'min:3', 'max:20',  
'unique:m_barang,barang_kode'],  
            'barang_nama' => ['required', 'string', 'max:100'],  
            'harga_beli' => ['required', 'numeric'],  
            'harga_jual' => ['required', 'numeric'],  
        ];  
  
        $validator = Validator::make($request->all(), $rules);  
        if($validator->fails()){  
            return response()->json([  
                'status' => false,  
                'message' => 'Validasi Gagal',  
                'msgField' => $validator->errors()  
            ]);  
        }  
  
        BarangModel::create($request->all());  
        return response()->json([  
            'status' => true,  
            'message' => 'Data berhasil disimpan'  
        ]);  
    }  
    redirect('/');  
}  
  
public function edit_ajax($id)  
{  
    $barang = BarangModel::find($id);  
    $level = LevelModel::select('level_id', 'level_nama')->get();  
    return view('barang.edit_ajax', ['barang' => $barang, 'level' => $level]);  
}  
  
public function update_ajax(Request $request, $id)  
{  
    // cek apakah request dari ajax
```



```
if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
    $rules = [
        'kategori_id' => ['required', 'integer', 'exists:m_kategori,kategori_id'],
        'barang_kode' => ['required', 'min:3', 'max:20',
            'unique:m_barang,barang_kode, '. $id .',barang_id'],
        'barang_nama' => ['required', 'string', 'max:100'],
        'harga_beli' => ['required', 'numeric'],
        'harga_jual' => ['required', 'numeric'],
    ];

    // use Illuminate\Support\Facades\Validator;
    $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
    if ($validator->fails()) {
        return response()->json([
            'status' => false, // respon json, true: berhasil, false: gagal
            'message' => 'Validasi gagal.',
            'msgField' => $validator->errors() // menunjukkan field mana yang error
        ]);
    }

    $check = BarangModel::find($id);
    if ($check) {
        $check->update($request->all());
        return response()->json([
            'status' => true,
            'message' => 'Data berhasil diupdate'
        ]);
    } else{
        return response()->json([
            'status' => false,
            'message' => 'Data tidak ditemukan'
        ]);
    }
}
return redirect('/');

public function confirm_ajax($id)
{
    $barang = BarangModel::find($id);
    return view('barang.confirm_ajax', ['barang' => $barang]);
}

public function delete_ajax(Request $request, $id)
{
    if($request->ajax() || $request->wantsJson()){
        $barang = BarangModel::find($id);
        if($barang){ // jika sudah ditemukan
            $barang->delete(); // barang di hapus
            return response()->json([
                'status' => true,
                'message' => 'Data berhasil dihapus'
            ]);
        }else{
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Data tidak ditemukan'
            ]);
        }
    }
    return redirect('/');
}

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



```
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('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('/');
```

Penjelasan :

Menambahkan fungsi import dan import_ajax untuk diarahkan pada proses pengimportan data.

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



Kode No	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
11 B011	Telur Omega(10 butir)	22.000	25.000	Food & Beverage	Detail Edit Hapus
12 B012	Sari Roti	11.500	12.500	Food & Beverage	Detail Edit Hapus
13 B013	Shampo Pantene	17.500	18.500	Home Care	Detail Edit Hapus
14 B014	Baju Bayi 2th	89.000	92.500	Baby & Kids	Detail Edit Hapus
15 B015	Cleo 600ml	3.750	4.300	Food & Beverage	Detail Edit Hapus

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

Tugas 1 – Implementasi File Upload untuk Import Data:

1. Silahkan implementasikan praktikum 1 pada project kalian masing-masing untuk semua menu

➤ Data User



Import Data Pengguna

Download Template [Download](#)

Pilih File

[Browse...](#) template_user.xlsx

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

user_id	username	nama	level_id
9	Kasir1	Aqila	3
10	Kasir2	Adila	3
11	Kasir3	Angel	3

Daftar Pengguna

Filter

Show 10

Berhasil

Data berhasil diimport

[OK](#)

8	9	Kasir1	Aqila	Staff	Detail Edit Hapus
9	10	Kasir2	Adila	Staff	Detail Edit Hapus
10	11	Kasir3	Angel	Staff	Detail Edit Hapus

➤ Data Level

Import Data Level

Download Template [Download](#)

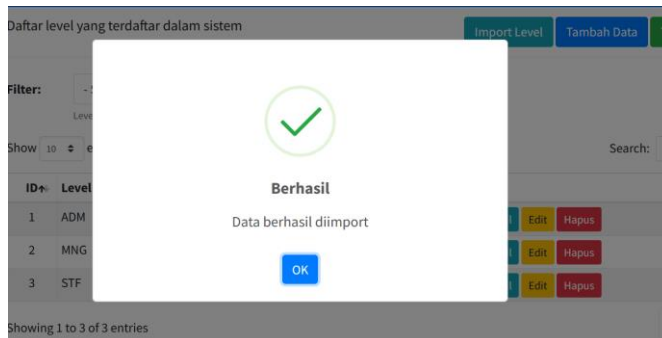
Pilih File

[Browse...](#) template_level.xlsx

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

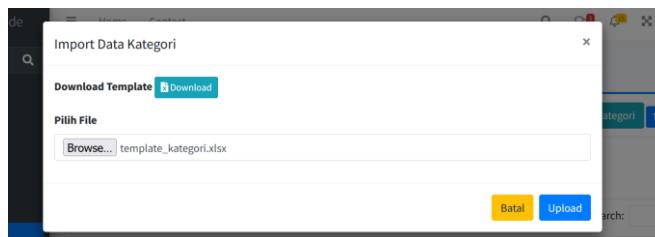


1	level_id	level_kode	level_nama
2		4 SUP	Supervisor
3		5 FIN	Finance
4		6 MKT	Marketing

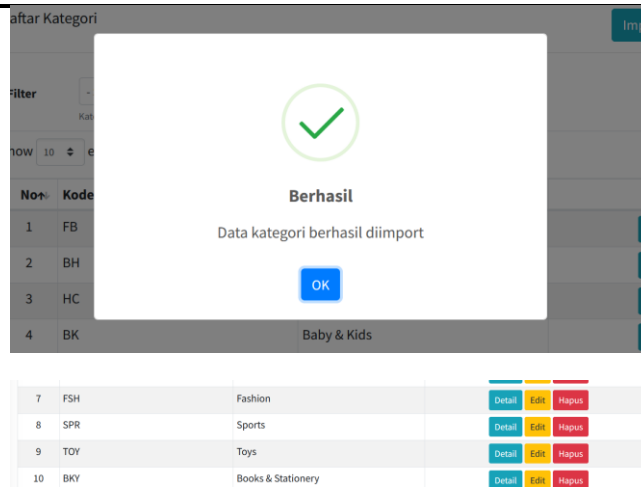


ID	Level Kode	Level Nama	Aksi
1	ADM	Administrator	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	SUP	Supervisor	Detail Edit Hapus
5	FIN	Finance	Detail Edit Hapus
6	MKT	Marketing	Detail Edit Hapus

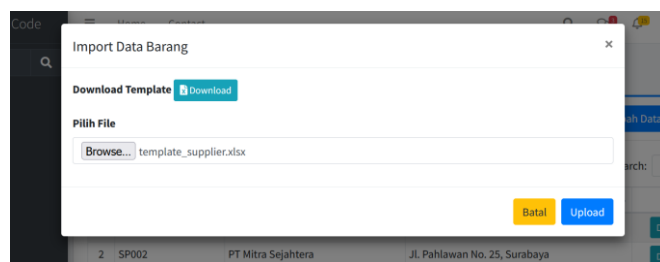
➤ Data Kategori



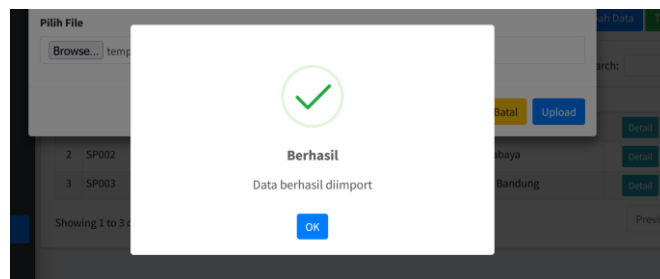
kategori_kode	kategori_nama
FSH	Fashion
SPR	Sports
TOY	Toys
BKY	Books & Stationery



➤ Data Supplier



supplier_kode	supplier_nama	supplier_alamat
SP004	PT Mega Bersama	Jl. Sudirman No. 45, Jakarta Pusat
SP005	PT Cahaya Abadi	Jl. Merdeka No. 12, Yogyakarta
SP006	PT Global Sentosa	Jl. Ahmad Yani No. 99, Medan



4	SP004	PT Mega Bersama	Jl. Sudirman No. 45, Jakarta Pusat	Detail Edit Hapus
5	SP005	PT Cahaya Abadi	Jl. Merdeka No. 12, Yogyakarta	Detail Edit Hapus
6	SP006	PT Global Sentosa	Jl. Ahmad Yani No. 99, Medan	Detail Edit Hapus

- Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
 - Menyiapkan File Template untuk Import Data**
File template dalam format Excel (.xlsx) berisi contoh data yang memudahkan pengguna dalam proses pengisian dan menghindari kesalahan format saat mengimpor data ke sistem. Membuat import.blade.php permenu
 - Membuat import.blade.php pada Tiap Menu**
Setiap menu yang memerlukan fitur import akan memiliki tampilan khusus (import.blade.php). Halaman ini berisi form upload yang memungkinkan pengguna memilih dan mengunggah file yang berisi data untuk diimpor ke dalam sistem.



- Membuat Dua Route: import dan import_ajax
 - ✓ Route import digunakan untuk menangani proses import secara langsung melalui request biasa.
 - ✓ Route import_ajax digunakan untuk menangani proses import dengan metode AJAX, yang memungkinkan import data dilakukan tanpa perlu me-refresh halaman, sehingga pengalaman pengguna lebih interaktif.
- Menambahkan fungsi import dan import_ajax pada setiap controller
 - ✓ Fungsi import akan membaca file yang diunggah, memproses data, dan menyimpannya ke dalam database menggunakan library.
 - ✓ Fungsi import_ajax bekerja serupa dengan import, tetapi menggunakan metode AJAX agar lebih responsif.

3. Submit kode untuk impementasi prakktikum 1 pada repository github kalian.

B. Export Excel di Laravel

Fitur export ke Excel pada Laravel merupakan alat yang sangat berguna dalam aplikasi web yang membutuhkan pengolahan dan penyajian data secara profesional. Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengeksport data dari database atau hasil pemrosesan lainnya ke dalam format file Excel (.xlsx atau .xls) yang bisa diunduh dan digunakan untuk berbagai tujuan, seperti pelaporan, analisis data, atau penyimpanan arsip.

Fitur export ke Excel di Laravel memungkinkan Kita untuk menyediakan data dalam format yang lebih fleksibel dan mudah digunakan oleh pengguna akhir.

Praktikum 2 – Export Data ke Excel

Kita akan menerapkan export data dari database ke file excel pada project Laravel dengan menggunakan library yang sama dengan praktikum 1. Langkah-langkah yang kita kerjakan sebagai berikut:

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('/barang/export_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-file-excel"></i> Export Barang</a>
```

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

Penjelasan :

Mengganti button tambah data dengan button Export Barang untuk mengeksport file barang.



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('/barang/import',[BarangController::class,'import']); // ajax form upload excel
Route::post('/barang/import_ajax',[BarangController::class,'import_ajax']); // ajax import excel
Route::get('/barang/export_excel',[BarangController::class,'export_excel']); // export excel
```

```
// Export Barang with Excel
```

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

Penjelasan :

Menambahkan route untuk mengakses fungsi export excel pada BarangController

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)

```
232 public function export_excel()
233 {
234     // ambil data barang yang akan di export
235     $barang = BarangModel::select('kategori_id','barang_kode','barang_nama','harga_beli','harga_jual')
236         ->orderBy('kategori_id')
237         ->with('kategori')
238         ->get();
```

```
// Ambil data barang yang akan diekspor
$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

```
240 // load library excel
241 $spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();
242 $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif
243
244 $sheet->setCellValue('A1','No');
245 $sheet->setCellValue('B1','Kode Barang');
246 $sheet->setCellValue('C1','Nama Barang');
247 $sheet->setCellValue('D1','Harga Beli');
248 $sheet->setCellValue('E1','Harga Jual');
249 $sheet->setCellValue('F1','Kategori');
250
251 $sheet->getStyle('A1:F1')->getFont()->setBold(true); // bold header
```

```
// Load library PhpSpreadsheet
$spreadsheet = new Spreadsheet();
$sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();

// Set header kolom
$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');

// Format header bold
$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

```
253 $no = 1;          // nomor data dimulai dari 1
254 $baris = 2;       // baris data dimulai dari baris ke 2
255 foreach ($barang as $key => $value) {
256     $sheet->setCellValue('A' . $baris, $no);
257     $sheet->setCellValue('B' . $baris, $value->barang_kode);
258     $sheet->setCellValue('C' . $baris, $value->barang_nama);
259     $sheet->setCellValue('D' . $baris, $value->harga_beli);
260     $sheet->setCellValue('E' . $baris, $value->harga_jual);
261     $sheet->setCellValue('F' . $baris, $value->kategori->kategori_nama); // ambil nama kategori
262     $baris++;
263     $no++;
264 }
```

```
// Isi data barang
$no = 1;
$baris = 2;
foreach ($barang as $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);
    $baris++;
    $no++;
}
```

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

```
266 foreach(range('A', 'F') as $columnID) {
267     $sheet->getColumnDimension($columnID)->setAutoSize(true); // set auto size untuk kolom
268 }
```

```
// Set auto size untuk 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

```
270 $sheet->setTitle('Data Barang'); // set title sheet
271
272 $writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
273 $filename = 'Data Barang '.date('Y-m-d H:i:s').'.xlsx';
274
275 header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
276 header('Content-Disposition: attachment;filename="'.$filename.'");
277 header('Cache-Control: max-age=0');
278 header('Cache-Control: max-age=1');
279 header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
280 header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
281 header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
282 header('Pragma: public');
283
284 $writer->save('php://output');
285 exit;
286 } // end function export_excel
```

```
// Set auto size untuk kolom
foreach (range('A', 'F') as $columnID) {
    $sheet->getColumnDimension($columnID)->setAutoSize(true);
}

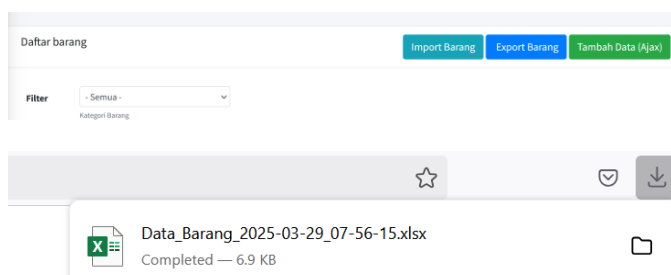
// Set title sheet
$sheet->setTitle('Data Barang');

// Generate filename
$filename = 'Data_Barang_' . date('Y-m-d_H-i-s') . '.xlsx';

// Set header untuk download file
header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
header('Content-Disposition: attachment;filename="'.$filename.'");
header('Cache-Control: max-age=0');
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');

$writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
$writer->save('php://output');
exit;
```

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



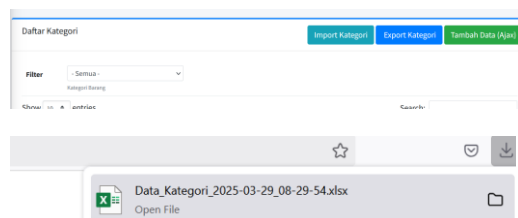


No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	B001	Air Mineral	2000	3000	Food & Beverage
2	B002	Roti Tawar	10000	12000	Food & Beverage
3	B011	Telur Omega(10 butir)	22000	25000	Food & Beverage
4	B012	Sari Roti	11500	12500	Food & Beverage
5	B015	Cleo 600ml	3750	4300	Food & Beverage
6	B003	Sabun Mandi	5000	7000	Beauty & Health
7	B004	Shampoo	15000	18000	Beauty & Health
8	B005	Pembersih Lantai	10000	13000	Home Care
9	B006	Tisu	8000	10000	Home Care
10	B013	Shampo Pantene	17500	18500	Home Care
11	B007	Popok Bayi	50000	55000	Baby & Kids
12	B008	Susu Formula	60000	65000	Baby & Kids
13	B014	Baju Bayi 2th	89000	92500	Baby & Kids
14	B009	Lampu LED	25000	30000	Electronics
15	B010	Charger HP	35000	40000	Electronics

Tugas 2 – Implementasi File Export Excel:

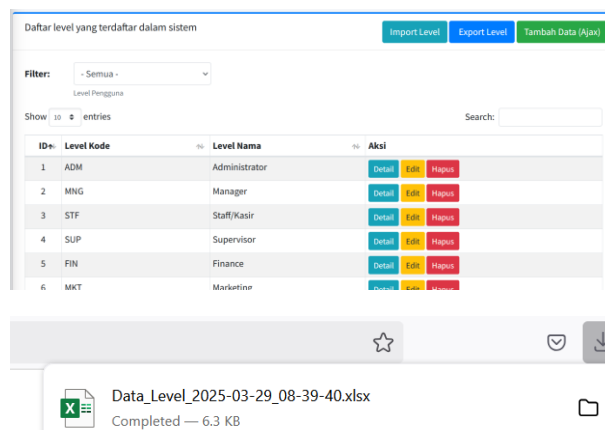
1. Silahkan implementasikan praktikum 2 pada project kalian masing-masing untuk semua menu

➤ Data Kategori



A	B	C	D
No	Kode Kategori	Nama Kategori	
1	FB	Food & Beverage	
2	BH	Beauty & Health	
3	HC	Home Care	
4	BK	Baby & Kids	
5	EL	Electronics	
6	SNK	Camilan	
7	FSH	Fashion	
8	SPR	Sports	
9	TOY	Toys	
10	BKY	Books & Stationery	

➤ Data Level





No	ID Level	Kode Level	Nama Level
1		1 ADM	Administrator
2		2 MNG	Manager
3		3 STF	Staff/Kasir
4		4 SUP	Supervisor
5		5 FIN	Finance
6		6 MKT	Marketing

➤ Data User

Daftar User Home / User

Daftar Pengguna Import Pengguna Export User Tambah Data (Ajax)

Filter - Semua -
Level Pengguna

Show 10 entries Search:

No	ID Pengguna	Username	Nama	Level	Aksi
1	1	admin	Administrator	Admin	Detail Edit Hapus
2	2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus

Data_User_2025-03-29_16-04-18.xlsx
Completed — 6.5 KB

A	B	C	D	E
No	User ID	Username	Nama	Level
1	1	admin	Administrator	Administrator
2	2	manager	Manager	Manager
3	3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir
4	5	manager_dua	Manager 2	Manager
5	6	manager22	Manager Dua Dua	Manager
6	7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager
7	8	manager56	Manager55	Manager
8	9	Kasir1	Aqila	Staff/Kasir
9	10	Kasir2	Adila	Staff/Kasir
10	11	Kasir3	Angel	Staff/Kasir
11	15	Manager Baru	Aqila	Manager

➤ Data Supplier

Daftar Supplier Home / Supplier

Daftar Supplier Import Supplier Export Supplier Tambah Data (Ajax)

Show 10 entries Search:

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SP001	PT Sumber Jaya Abadi	Jl. Industri Raya No. 10, Jakarta Barat	Detail Edit Hapus
2	SP002	PT Mitra Sejahtera	Jl. Pahlawan No. 25, Surabaya	Detail Edit Hapus
3	SP003	PT Sentosa Makmur Bersama	Jl. Gatot Subroto No. 15, Bandung	Detail Edit Hapus
4	SP004	PT Mega Bersama	Jl. Sudirman No. 45, Jakarta Pusat	Detail Edit Hapus
5	SP005	PT Cahaya Abadi	Jl. Merdeka No. 12, Yogyakarta	Detail Edit Hapus
6	SP006	PT Global Sentosa	Jl. Ahmad Yani No. 99, Medan	Detail Edit Hapus

Data_Supplier_2025-03-29_16-20-20.xlsx
Completed — 6.5 KB



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

No	Supplier ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier
1	1	SP001	PT Sumber Jaya Abadi	Jl. Industri Raya No. 10, Jakarta Barat
2	2	SP002	PT Mitra Sejahtera	Jl. Pahlawan No. 25, Surabaya
3	3	SP003	PT Sentosa Makmur Bersama	Jl. Gatot Subroto No. 15, Bandung
4	12	SP004	PT Mega Bersama	Jl. Sudirman No. 45, Jakarta Pusat
5	13	SP005	PT Cahaya Abadi	Jl. Merdeka No. 12, Yogyakarta
6	14	SP006	PT Global Sentosa	Jl. Ahmad Yani No. 99, Medan

2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
 - **Menambahkan Tombol "Export (Menu)" di index.blade.php**
Pada setiap halaman utama (index) dari tiap menu, ditambahkan tombol "Export (Menu)" yang berfungsi untuk mengeksport data dalam format Excel. Tombol ini akan memicu permintaan ke route yang telah dibuat. Menambahkan route export excel tiap menu
 - **Menambahkan Route untuk Export Excel**
Dibuat route khusus pada tiap menu yang akan menangani permintaan ekspor data ke Excel. Route ini akan menghubungkan tombol "Export (Menu)" dengan fungsi export_excel di dalam controller.
 - **Menambahkan Fungsi export_excel di Controller**
Setiap menu memiliki fungsi export_excel dalam controller yang bertanggung jawab untuk mengambil data dari database dan mengubahnya ke dalam format Excel. Fungsi ini menggunakan library untuk memproses dan menghasilkan file Excel yang siap diunduh oleh pengguna.
3. Submit kode untuk implementasi praktikum 2 pada repository github kalian.



C. Export PDF di Laravel

Fitur **export ke PDF** pada Laravel sangat berguna dalam situasi di mana Kita perlu menghasilkan dokumen yang terstruktur, terformat dengan baik, dan mudah dibagikan. Dokumen PDF (Portable Document Format) adalah salah satu format yang paling sering digunakan untuk laporan, faktur, tiket, dan berbagai dokumen resmi lainnya karena stabilitasnya dan kemampuan untuk mempertahankan tata letak yang konsisten di berbagai perangkat.

Untuk mengimplementasikan export ke PDF di Laravel, salah satu paket yang paling populer adalah **dompdf**. Dengan menggunakan paket **dompdf**, Kita dapat dengan mudah mengubah tampilan HTML menjadi PDF yang dapat disesuaikan sesuai kebutuhan. Fitur ini sangat bermanfaat dalam berbagai konteks, seperti pembuatan faktur, laporan, sertifikat, dan dokumen-dokumen penting lainnya.

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

Kita akan menerapkan export data ke file pdf pada project Laravel dengan menggunakan library **dompdf**. Langkah-langkah yang kita kerjakan sebagai berikut:

1. Kita lakukan proses instalasi library **dompdf** terlebih dahulu dengan mengetikkan perintah pada terminal/CMD

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

```
C:\laragon\www\PWL_2025\PWL_WEEK8\PWL_POS>composer require barryvdh/laravel-dompdf
```

```
INFO Discovering packages.
barryvdh/laravel-dompdf ..... DONE
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE
yajra/laravel-datatables-buttons ..... DONE
yajra/laravel-datatables-editor ..... DONE
yajra/laravel-datatables-fractal ..... DONE
yajra/laravel-datatables-html ..... DONE
yajra/laravel-datatables-oracle ..... DONE

89 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force
```

```
INFO No publishable resources for tag [laravel-assets].
```

```
Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run "composer audit" for a full list of advisories.
Using version ^3.1 for barryvdh/laravel-dompdf
```

Penjelasan :

Perintah ini digunakan untuk menginstal Dompdf di dalam proyek Laravel. Dompdf



adalah library PHP yang memungkinkan kita untuk menghasilkan file PDF dari HTML dan CSS.

- 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>
```

```
<button onclick="modalAction('{{ url('/barang/create_ajax') }}')" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>  
<a href="{{ url('/barang/export_pdf') }}" class="btn 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('/barang/import',[BarangController::class,'import']); // ajax form upload excel  
Route::post('/barang/import_ajax',[BarangController::class,'import_ajax']); // ajax import excel  
Route::get('/barang/export_excel',[BarangController::class,'export_excel']); // export excel  
Route::get('/barang/export_pdf',[BarangController::class,'export_pdf']); // export pdf
```

```
// Export Barang with Excel  
Route::get('export_excel', [BarangController::class, 'export_excel']); //export excel  
// Export Barang with Pdf  
Route::get('export_pdf', [BarangController::class, 'export_pdf']); //export pdf
```

- 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')
        ->orderBy('barang_kode')
        ->with('kategori')
        ->get();

    // use Barryvdh\DomPDF\Facade\Pdf;
    $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('Y-m-d H:i:s').'.pdf');
}
```

```
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();

    // use Barryvdh\DomPDF\Facade\Pdf;
    $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('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`

INFO

Perlu diingat, pada `export_pdf`, kita gunakan style CSS secara manual, dan tidak menggunakan framework CSS seperti bootstrap. Karena library `dmpdf` tidak support semua fitur styling yang ada di framework CSS.

6. Selanjutnya kita buat view untuk me-generate html untuk tampilan pdf yang akan kita sajikan. View berada di `barang/export_pdf.blade.php`



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

```
<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.image{
      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;
}
.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">
                <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>
            </tbody>
        </table>
```



```
@endforeach
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

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

Data Barang Home / Barang

Daftar barang Import Barang Export Barang Tambah Data (Ajax) Export Barang

Filter - Semua -
Kategori Barang

Show 10 entries Search:

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
1	B001	Air Mineral	2.000	3.000	Food & Beverage	Detail Edit Hapus

localhost/PWL_2025/PWL_WEEK8/PWL_POS/public/barang/export_pdf

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141
Telepon (0341) 404424 Pns. 101-105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420
Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	B001	Air Mineral	2.000	3.000	Food & Beverage
2	B002	Roti Tawar	10.000	12.000	Food & Beverage
3	B011	Telur Omega(10 butir)	22.000	25.000	Food & Beverage
4	B012	Sari Roti	11.500	12.500	Food & Beverage
5	B015	Cleo 600ml	3.750	4.300	Food & Beverage
6	B003	Sabun Mandi	5.000	7.000	Beauty & Health
7	B004	Shampoo	15.000	18.000	Beauty & Health
8	B005	Pembersih Lantai	10.000	13.000	Home Care
9	B006	Tisu	8.000	10.000	Home Care
10	B013	Shampo Pantene	17.500	18.500	Home Care
11	B007	Popok Bayi	50.000	55.000	Baby & Kids
12	B008	Susu Formula	60.000	65.000	Baby & Kids
13	B014	Baju Bayi 2th	89.000	92.500	Baby & Kids
14	B009	Lampu LED	25.000	30.000	Electronics
15	B010	Charger HP	35.000	40.000	Electronics

Tugas 3 – Implementasi Export PDF pada Laravel :

1. Silahkan implementasikan export pdf pada project kalian masing-masing untuk semua menu

➤ Data User

Daftar User Home / User

Daftar Pengguna Import Pengguna Export User Tambah Data (Ajax) Export User

Filter - Semua -
Level Pengguna

Show 10 entries Search:

No	ID Pengguna	Username	Nama	Level	Aksi
1	1	admin	Administrator	Admin	Detail Edit Hapus



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

localhost/PWL_2025/PWL_WEEK3/PWL_POS/public/user/export_pdf

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141
Telepon (0341) 404424 Pcs. 101-105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420
Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA USER

No	ID Pengguna	Username	Nama	Level
1	1	admin	Administrator	Administrator
2	2	manager	Manager	Manager
3	3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir
4	5	manager_dua	Manager 2	Manager
5	6	manager22	Manager Dua Dua	Manager
6	7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager
7	8	manager56	Manager55	Manager
8	9	Kasir1	Aqila	Staff/Kasir
9	10	Kasir2	Adila	Staff/Kasir
10	11	Kasir3	Angel	Staff/Kasir
11	15	Manager Baru	Aqila	Manager

➤ Data Level

Daftar Level Home / Level

Daftar level yang terdaftar dalam sistem Import Level Export Level Tambah Data (Ajax) Export Level

Filter: - Semua -
Level Pengguna

Show 10 entries Search:

ID	Level Kode	Level Nama	Aksi
1	ADM	Administrator	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	SUP	Supervisor	Detail Edit Hapus
5	FIN	Finance	Detail Edit Hapus
6	MKT	Marketing	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

localhost/PWL_2025/PWL_WEEK3/PWL_POS/public/level/export_pdf

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141
Telepon (0341) 404424 Pcs. 101-105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420
Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA LEVEL

No	Level Kode	Level Nama
1	ADM	Administrator
2	MNG	Manager
3	STF	Staff/Kasir
4	SUP	Supervisor
5	FIN	Finance
6	MKT	Marketing

➤ Data Kategori



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

Daftar Kategori Home / Kategori

Daftar Kategori Import Kategori Export Kategori Tambah Data (Ajax) Export Kategori

Filter - Semua -
Kategori Barang

Show 10 entries Search:

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	FB	Food & Beverage	Detail Edit Hapus
2	BH	Beauty & Health	Detail Edit Hapus
3	HC	Home Care	Detail Edit Hapus
4	BK	Baby & Kids	Detail Edit Hapus
5	EL	Electronics	Detail Edit Hapus
6	SNK	Camilan	Detail Edit Hapus
7	FSH	Fashion	Detail Edit Hapus

localhost:PWL_2025/PWL_WEEK8/PWL_PO5/public/kategori/export.pdf

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

LAPORAN DATA KATEGORI

No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	FB	Food & Beverage
2	BH	Beauty & Health
3	HC	Home Care
4	BK	Baby & Kids
5	EL	Electronics
6	SNK	Camilan
7	FSH	Fashion
8	SPR	Sports
9	TOY	Toys
10	BKY	Books & Stationery

➤ Data Supplier

Daftar Supplier Home / Supplier

Daftar Supplier Import Supplier Export Supplier Tambah Data (Ajax) Export Supplier

Show 10 entries Search:

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SP001	PT Sumber Jaya Abadi	Jl. Industri Raya No. 10, Jakarta Barat	Detail Edit Hapus
2	SP002	PT Mitra Sejahtera	Jl. Pahlawan No. 25, Surabaya	Detail Edit Hapus
3	SP003	PT Sentosa Makmur Bersama	Jl. Gatot Subroto No. 15, Bandung	Detail Edit Hapus
4	SP004	PT Mega Bersama	Jl. Sudirman No. 45, Jakarta Pusat	Detail Edit Hapus
5	SP005	PT Cahaya Abadi	Jl. Merdeka No. 12, Yogyakarta	Detail Edit Hapus
6	SP006	PT Global Sentosa	Jl. Ahmad Yani No. 99, Medan	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier
1	SP001	PT Sumber Jaya Abadi	Jl. Industri Raya No. 10, Jakarta Barat
2	SP002	PT Mitra Sejahtera	Jl. Pahlawan No. 25, Surabaya
3	SP003	PT Sentosa Makmur Bersama	Jl. Gatot Subroto No. 15, Bandung
4	SP004	PT Mega Bersama	Jl. Sudirman No. 45, Jakarta Pusat
5	SP005	PT Cahaya Abadi	Jl. Merdeka No. 12, Yogyakarta
6	SP006	PT Global Sentosa	Jl. Ahmad Yani No. 99, Medan

2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
 - **Menambahkan Fungsi export_pdf pada Controller**
Pada setiap menu, dibuat sebuah fungsi export_pdf di dalam controller yang bertanggung jawab untuk memproses data dan mengubahnya menjadi file PDF. Fungsi ini akan mengambil data dari database, kemudian mengonversinya menjadi format PDF menggunakan template tampilan yang telah disiapkan. Pada index tiap menu menambah button export untuk pdf
 - **Menambahkan Tombol "Export PDF" pada Halaman Index**
Di setiap halaman utama (index) dari menu yang bersangkutan, ditambahkan tombol "Export PDF" yang berfungsi untuk mengunduh laporan dalam format PDF. Ketika tombol ini diklik, sistem akan memanggil fungsi export_pdf melalui route yang telah dibuat.
 - **Membuat Tampilan export_pdf.blade.php**
Dibuat sebuah file view khusus yang berisi struktur tampilan data yang akan ditampilkan dalam format PDF. Tampilan ini menyesuaikan dengan kebutuhan laporan, seperti tabel data, header, serta informasi lain yang ingin disertakan dalam file PDF.
 - **Menambahkan Route untuk Export PDF**
Setiap menu memerlukan route khusus untuk menangani permintaan export PDF. Route ini akan menghubungkan tombol "Export PDF" dengan fungsi export_pdf di controller, sehingga proses konversi dan pengunduhan dapat berjalan dengan lancar.
3. Submit kode untuk implementasi 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
 - Menambahkan fungsi profile untuk menampilkan halaman profil user yang sedang login dan fungsi updatePhoto untuk proses mengganti foto profil user dengan yang baru, sambil menghapus foto lama dan menyimpan yang baru ke server.



```
// Profil user
public function profile()
{
    $user = auth()->user();

    if (!$user) {
        return redirect('/login')->with('error', 'Silahkan login terlebih dahulu');
    }

    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Profile User',
        'list' => ['Home', 'Profile']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Profil Pengguna'
    ];

    $activeMenu = 'profile';

    return view('user.profile', compact('user', 'breadcrumb', 'page', 'activeMenu'));
}

//Update foto profile user
public function updatePhoto(Request $request)
{
    // Validasi file
    $request->validate([
        'profile_picture' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg|max:2048',
    ]);

    try {
        // auth user yang login
        $user = auth()->user();

        if (!$user) {
            return redirect('/login')->with('error', 'Silahkan login terlebih dahulu');
        }

        // user id
        $userId = $user->user_id;

        $userModel = UserModel::find($userId);

        if (!$userModel) {
            return redirect('/login')->with('error', 'User tidak ditemukan');
        }

        // hapus jika sudah ada foto profile
        if ($userModel->profile_picture && file_exists(storage_path('app/public/' . $userModel->profile_picture))) {
            Storage::disk('public')->delete($userModel->profile_picture);
        }

        // update foto profile baru
        $fileName = 'profile-' . $userId . '-' . time() . '.' . $request->profile_picture->extension();
        $path = $request->profile_picture->storeAs('profiles', $fileName, 'public');

        // Update
        UserModel::where('user_id', $userId)->update([
            'profile_picture' => $path
        ]);

        return redirect()->back()->with('success', 'Foto profile berhasil diperbarui');
    } catch (\Exception $e) {
        return redirect()->back()->with('error', 'Gagal mengupload foto: ' . $e->getMessage());
    }
}
```

- Menambahkan izin untuk update pada userModel

```
protected $fillable = ['username', 'password', 'nama', 'level_id', 'profile_picture', 'created_at', 'updated_at'];
```

- Menambahkan fungsi getProfilePictureAttribute untuk menampilkan tampilan foto pada setiap user

```
public function getProfilePictureUrlAttribute()
{
    return $this->profile_picture
        ? asset('storage/profile_pictures/' . $this->profile_picture)
        : asset('images/default-profile.png');
}
```

- Menambahkan kode untuk membuat button profile dan tampilan profile pada user di file header.blade.php



```
<!-- User profile dropdown -->
<li class="nav-item dropdown user-menu" style="position: relative;">
  <a href="#" class="nav-link dropdown-toggle d-flex align-items-center" data-toggle="dropdown"
    style="padding: 0.5rem 1rem;">
    
    <span class="d-none d-md-inline" style="line-height: 32px;">{{ auth()->user()->nama }}</span>
    <i class="fas fa-chevron-down ml-2"></i>
  </a>

  <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-lg dropdown-menu-right">
    <!-- User image -->
    <li class="user-header bg-primary">
      
      <p>
        {{ auth()->user()->nama }}
        <small>{{ auth()->user()->level->level_nama ?? 'User' }}</small>
      </p>
    </li>

    <!-- Menu Footer -->
    <li class="user-footer">
      <a href="{{ url('/profile') }}" class="btn btn-default btn-flat">
        <i class="fas fa-user mr-1"></i> Profile
      </a>
      <a href="#" class="btn btn-default btn-flat float-right"
        onclick="event.preventDefault(); document.getElementById('logout-form').submit();">
        <i class="fas fa-sign-out-alt mr-1"></i> Logout
      </a>
      <form id="logout-form" action="{{ route('logout') }}" method="POST" style="display: none;">
        @csrf
      </form>
    </li>
  </ul>
</li>
```

- Menambahkan button profile pada sidebar.blade.php

```
<!-- Data Pengguna -->
<li class="nav-header">Data Pengguna</li>

<li class="nav-item">
  <a href="{{ url('/profile') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'profile') ? 'active' : '' }}">
    <i class="nav-icon fas fa-user"></i>
    <p>Profile</p>
  </a>
</li>
```

- Menambahkan file baru pada view/user/profile.blade.php untuk membuat tampilan form pengisian



```
1 @extends('layouts.template')
2 @section('content')
3     <div class="card">
4         <div class="card-header">
5             <h3 class="card-title">Profile User</h3>
6         </div>
7         <div class="card-body">
8             <div class="row">
9                 <!-- Kolom kiri: Foto profil dan form upload -->
10                 <div class="col-md-4 text-center">
11                     <!-- Menampilkan foto profil, jika tidak ada pakai default -->
12                     
19                     <!-- Form upload foto -->
20                     <form
21                         action="{{ route('user.updatePhoto') }}"
22                         method="POST"
23                         enctype="multipart/form-data"
24                         @csrf
25                     >
26                         <div class="form-group">
27                             <label for="profile_picture">Pilih Foto</label>
28                             <input
29                                 type="file"
30                                 class="form-control"
31                                 id="profile_picture"
32                                 name="profile_picture"
33                                 accept="image/*"
34                             />
35                             @error('profile_picture')
36                                 <small class="text-danger">{{ $message }}</small>
37                             @enderror
38                         </div>
39                         <button type="submit" class="btn btn-primary mt-2">Upload Foto</button>
40                     </form>
41                 </div>
42                 <!-- Kolom kanan: Data user -->
43                 <div class="col-md-8">
44                     <h4>Data User</h4>
45                     <table class="table">
46                         <tr>
47                             <th width="38%">Username</th>
48                             <td>{{ $user->username }}</td>
49                         </tr>
50                         <tr>
51                             <th>Nama</th>
52                             <td>{{ $user->nama }}</td>
53                         </tr>
54                         <tr>
55                             <th>Level</th>
56                             <td>{{ $user->level->level_nama ?? '' }}</td>
57                         </tr>
58                     </table>
59                 </div>
60             </div>
61         </div>
62     </div>
63 @endsection
64 @push('scripts')
65 <script>
66     $(document).ready(function () {
67         $('#profile_picture').on('change', function () {
68             // Tampilkan nama file
69             var fileName = $(this).val().split('\\').pop();
70             $(this).next('.custom-file-label').html(fileName);
71         });
72     });
73 </script>
```

- Membuat migration baru untuk menambahkan kolom profile_picture pada database pwl_pos table m_user

```
PS C:\laragon\www\PWL_2025\PWL_WEEK8\PWL_POS> php artisan make:migration add_profile_picture_to_m_user_table --table=m_user
```

```
INFO Migration [C:\laragon\www\PWL_2025\PWL_WEEK8\PWL_POS\database\migrations\2025_04_02_171255_add_profile_picture_to_m_user_table.php] created successfully.
```

- Menambahkan kode pada migration digunakan untuk menambah kolom profile_picture di tabel m_user untuk menyimpan foto profil pengguna, dan bisa dihapus saat rollback.

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7 return new class extends Migration
8 {
9     /**
10      * Run the migrations.
11      */
12     public function up(): void
13     {
14         Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
15             $table->string('profile_picture')->nullable()->after('level_id');
16         });
17     }
18
19     /**
20      * Reverse the migrations.
21      */
22     public function down(): void
23     {
24         Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
25             $table->dropColumn('profile_picture');
26         });
27     }
28 };
```



- Menjalankan php artisan migrate digunakan untuk menjalankan file migration, untuk mengubah struktur tabel m_user di database pwl_pos

```
PS C:\laragon\www\PWL_2025\PWL_WEEK8\PWL_POS> php artisan migrate
```

```
INFO Running migrations.
```

```
2025_04_07_065546_add_profile_picture_to_m_user_table ..... 59ms DONE
```

- Menjalankan php artisan storage:link untuk membuat symbolic link dari folder storage/app/public ke folder public/storage untuk menyimpan foto yang diupload.

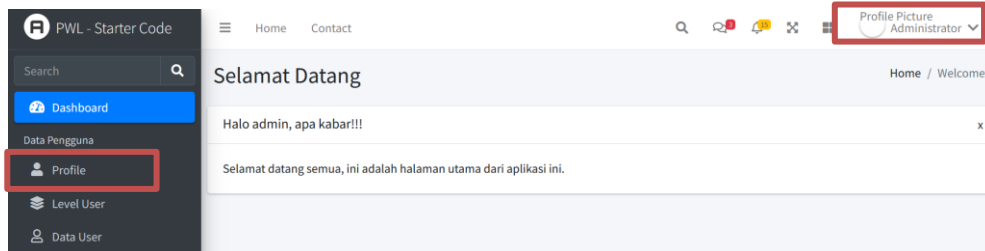
```
PS C:\laragon\www\PWL_2025\PWL_WEEK8\pwl_pos> php artisan storage:link
```

```
INFO The [C:\laragon\www\PWL_2025\PWL_WEEK8\PWL_POS\public\storage] link has been connected to [C:\laragon\www\PWL_2025\PWL_WEEK8\PWL_POS\storage\app\public].
```

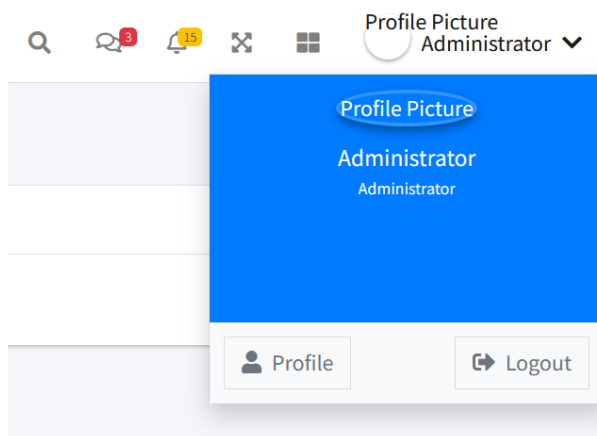
- Menambahkan route pada web.php

```
Route::get('/profile', [UserController::class, 'profile']);  
Route::post('/profile/update-photo', [UserController::class, 'updatePhoto'])->name('user.updatePhoto');
```

- Tampilan pada dashboard utama



Tampilan setelah di klik pada profile picture

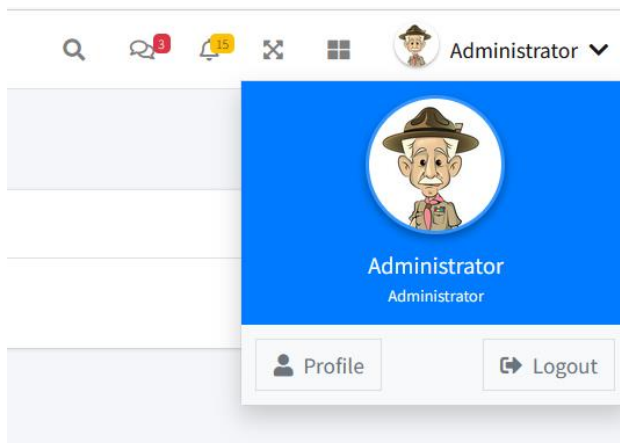


- Tampilan setelah memencet tombol profile akan memunculkan form dan data diri pengguna

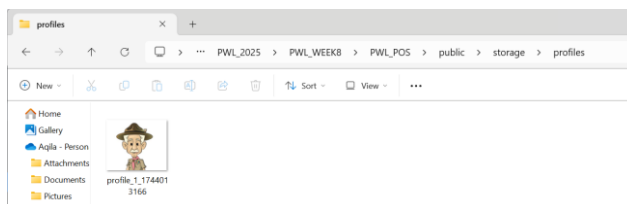


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

➤ Tampilan profile setelah diupdate



➤ Gambar yang diupload akan tersimpan pada storage yang kita buat



➤ Gambar yang diupload juga akan tersimpan pada database

	user_id	level_id	profile_picture	username	nama	password	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	1	1	profiles/ profile_1_1744013166.jpg	admin	Administrator	\$2y\$12\$uacRMuP/ zB6C3QuadtLeyKY2DP1WyYqV7w5KNS7...	NULL	2025-04-07 06:06:06

1. Submit kode untuk impementasi export pdf pada repository github kalian.

*** Sekian, dan selamat belajar ***