



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>

Nama	: Nimas Septiandini
No/NIM	: 17/2341760087
Kelas	: SIB-2B

Mata Kuliah	: Pemrograman Web Lanjut (PWL)
Program Studi	: D4 – Teknik Informatika / D4 – Sistem Informasi Bisnis
Semester	: 4 (empat) / 5 (lima)
Pertemuan ke-	: 8 (delapan)

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



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>

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`

kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
1	SBK	Sembako	2024-08-16 02:57:53	NULL
2	SNK	Makanan Ringan	2024-08-16 02:57:53	NULL
3	MND	Peralatan Mandi	2024-08-16 02:57:53	NULL
4	BAY	Keperluan Bayi	2024-08-16 02:57:53	NULL
5	MNM	Minuman	2024-08-16 02:57:53	NULL

barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at
1	1	SBK-001	Beras Cap Jago (5kg)	65000	68000	2024-08-19 20:07:06	NULL
2	1	SBK-002	Beras Bramo Cap Lele	80000	83000	2024-08-19 20:07:06	NULL
3	2	SNK-001	Happy Toss	10500	11000	2024-08-19 20:07:06	NULL
4	2	SNK-002	Oreo	7200	7800	2024-08-19 20:07:06	NULL
5	3	MND-001	Sabun Lifebouy	4250	5000	2024-08-19 20:07:06	NULL
6	3	MND-002	Pasta Gigi Pepsoden	6750	7500	2024-08-19 20:07:06	NULL
7	4	BAY-001	Susu SGM Coklat 900gr	92500	95000	2024-08-19 20:07:06	NULL
8	4	BAY-002	Popok Mamy Poko	56000	58000	2024-08-19 20:07:06	NULL
9	5	MNM-001	Aqua 600ml	3700	4500	2024-08-19 20:07:06	NULL
10	5	MNM-002	Le Mineral	3500	4000	2024-08-19 20:07:06	NULL

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



	A	B	C	D	E	F
1	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	
2		1 SBK-003	Telur Omega (10 butir)	22000	25000	
3		2 SNK-003	Sari Roti	11500	12500	
4		3 MND-003	Shampo Pantene	17500	18500	
5		4 BAY-003	Baju Bayi 2th	89000	92500	
6		5 MNM-003	Cleo 600ml	3750	4300	
7						

	A	B	C	D	E
1	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual
2		1 B011	Biskuit Cokelat	5000	7000
3		2 B012	Charger Samsung	70000	75000
4		3 B013	Rak Buku	15000	20000
5		4 B014	Air Kelapa	4000	6000
6		5 B015	Teko Keramik	75000	82000
7					

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

- 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 $l)
                                        <option value="{{ $l->kategori_id }}">{{ $l->
kategori_nama }}</option>
                                    @endforeach
                                </select>
                                <small class="form-text text-muted">Kategori Barang</small>
                            </div>
                        </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>
    </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>  
</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>
```

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



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

6. Untuk bisa membaca/menulis file excel, maka kita butuh library untuk membaca/menulis file excel. Jadi kita bisa memakai library [phpoffice/phpspreadsheet](#). Kita ketikkan perintah di terminal/CMD

```
composer require phpoffice/phpspreadsheet
```

```
> @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
```

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('/');
```

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



Import Data Barang

Download Template

Download

Pilih File

Browse...

No file selected.

Batal

Upload

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

Data Barang

Daftar barang

Filter

- Semua -

Kategori Barang

Show

10

entries

No

Kode

Barang

Kode

Barang

1

B001

Laptop

2

B002

Handphone

3

B003

Meja Lipat

Import Data Barang

Download Template

Download

Pilih File

Choose File

template_barang.xlsx

Batal

Upload

Data Barang

Daftar barang

Filter

- Semua -

Kategori Barang

Show

10

entries

No

Kode

Barang

Kode

Barang

1

B001

Laptop

2

B002

Handphone

3

B003

Meja Lipat

Home / Barang

Import Barang

Tambah Data

Tambah Data (Ajax)

Search:

Berhasil

Data berhasil diimport

OK

Data barang yang diimport:

Data Barang

Daftar barang

Filter

- Semua -

Kategori Barang

Show

10

entries

No

Kode

Barang

Kode

Barang

Harga Beli

Harga Jual

Kategori

Aksi

11

B011

Biskuit Cokelat

5.000

7.000

Makanan

Detail

Edit

Hapus

12

B012

Charger Samsung

70.000

75.000

Elektronik

Detail

Edit

Hapus

13

B013

Rak Buku

15.000

20.000

Meubel

Detail

Edit

Hapus

14

B014

Air Kelapa

4.000

6.000

Minuman

Detail

Edit

Hapus

15

B015

Teko Keramik

75.000

82.000

Perabotan Pecah Belah

Detail

Edit

Hapus

Showing 11 to 15 of 15 entries

Previous

1

2

Next

Home / Barang

Import Barang

Tambah Data

Tambah Data (Ajax)

Search:

Jobsheet 08 – PWL 2023/2024

Hal. 13 / 29



Database sebelum dilakukan import:

		barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	2	B001	Laptop	5000000	6000000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	2	B002	Handphone	3000000	3500000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	3	B003	Meja Lipat	50000	60000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	3	B004	Lemari Geser	150000	200000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	1	B005	Nasi Bungkus	25000	35000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	4	B006	Air AQUA	5000	10000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	7	2	B007	Kipas Angin	200000	300000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8	2	B008	Rice Cooker	400000	500000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	9	2	B009	Speaker Bluetooth	100000	150000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	4	B010	Teh Botol	7000	12000	NULL	NULL

Database setelah dilakukan import:

		barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	2	B001	Laptop	5000000	6000000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	2	B002	Handphone	3000000	3500000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	3	B003	Meja Lipat	50000	60000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	3	B004	Lemari Geser	150000	200000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	1	B005	Nasi Bungkus	25000	35000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	4	B006	Air AQUA	5000	10000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	7	2	B007	Kipas Angin	200000	300000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8	2	B008	Rice Cooker	400000	500000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	9	2	B009	Speaker Bluetooth	100000	150000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	4	B010	Teh Botol	7000	12000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	12	1	B011	Biskuit Cokelat	5000	7000	2025-04-12 13:21:24	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	13	2	B012	Charger Samsung	70000	75000	2025-04-12 13:21:24	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	14	3	B013	Rak Buku	15000	20000	2025-04-12 13:21:24	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	15	4	B014	Air Kelapa	4000	6000	2025-04-12 13:21:24	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	16	5	B015	Teko Keramik	75000	82000	2025-04-12 13:21:24	NULL

Tugas 1 – Implementasi File Upload untuk Import Data:

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



Import Data Kategori

Download Template [Download](#)

Pilih File

[Choose File](#) No file chosen

Batal

Upload

Daftar Kategori

Home / Kategori

Daftar Kategori

Filter:

Show: 10 entries

No	Kode Kategori	Aksi
1	KAT001	Detail Edit Hapus
2	KAT002	Detail Edit Hapus
3	KAT003	Detail Edit Hapus
4	KAT004	Detail Edit Hapus
5	KAT005	Detail Edit Hapus
6	CML	Detail Edit Hapus
7	MNR	Detail Edit Hapus
8	ATK	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

Berhasil
Data kategori berhasil diimport

- Level

Daftar Level

Home / Level

Daftar Level

Filter:

Show: 10 entries

No	Kode Level	Aksi
1	ADM	Detail Edit Hapus
2	MNG	Detail Edit Hapus
3	STF	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Import Data Level

Download Template [Download Template](#)

Pilih File [Choose File](#) No file chosen

Batal Upload



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>

The screenshot shows the 'Daftar Level' page in a web application. A modal window with a green checkmark and the text 'Berhasil' (Successful) is displayed in the center, indicating that the data level was successfully imported. The background shows a table with 3 entries and a sidebar with navigation options.

No	Kode Level	Aksi
1	ADM	Detail Edit Hapus
2	MNG	Detail Edit Hapus
3	STF	Detail Edit Hapus

The screenshot shows the 'Daftar Level' page with a table containing 4 entries. The table has columns for 'No', 'Kode Level', 'Nama Level', and 'Aksi'. The 'Nama Level' column contains the names of the levels: Administrator, Manager, Staff/Kasir, and Supervisor.

No	Kode Level	Nama Level	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

- User



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 User

Daftar Pengguna

Filter: Semua - Level Pengguna

Show 10 entries

Import Data Pengguna

Download Template [Download](#)

Pilih File

Choose File template_user.xlsx

Batal Upload

No	Username	Aksi
1	admin	Detail Edit Hapus
2	manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Detail Edit Hapus
4	manager_dua	Detail Edit Hapus
5	manager22	Detail Edit Hapus
6	manager33	Detail Edit Hapus
7	manager56	Detail Edit Hapus
8	manager55	Detail Edit Hapus
9	manager12	Detail Edit Hapus
10	adminbaru	Detail Edit Hapus
11	managerbaru	Detail Edit Hapus
12	staffbaru	Detail Edit Hapus
13	staffmagang	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 13 of 13 entries

- Supplier

Daftar Supplier

Daftar Supplier

Filter: Semua Supplier - Pilih supplier untuk filter

Show 10 entries

Import Data Supplier

Download Template [Download](#)

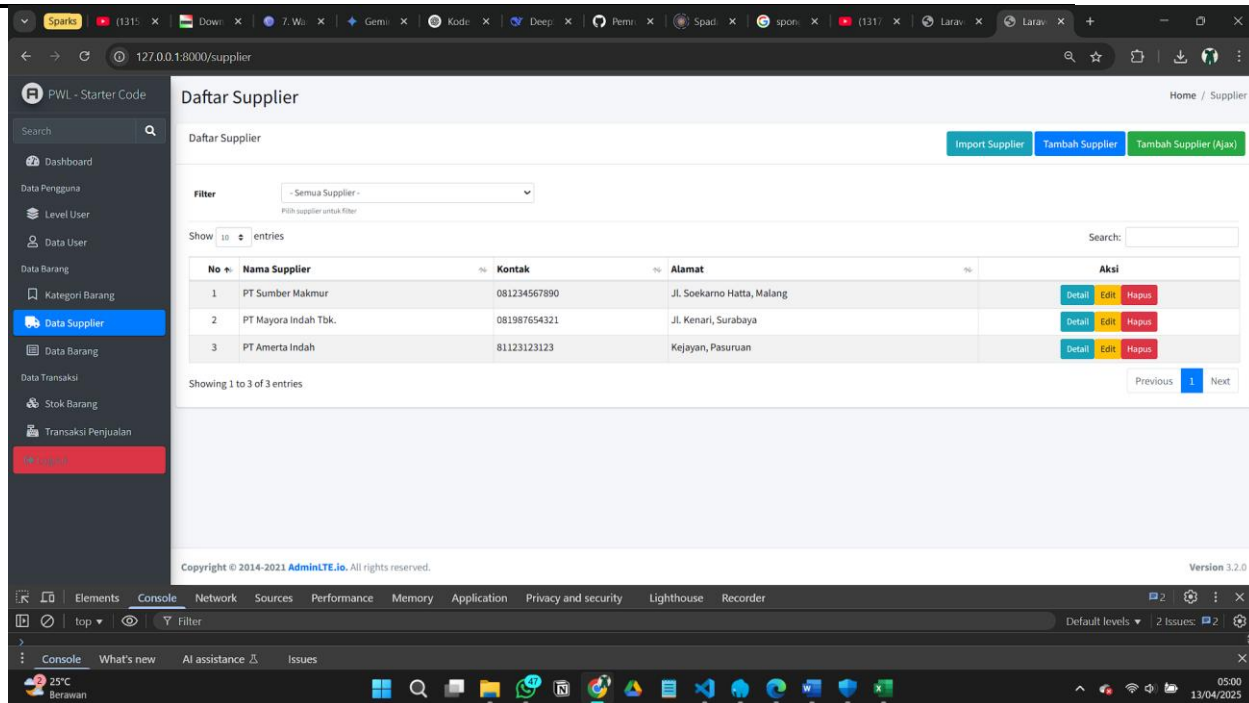
Pilih File

Choose File template_supplier.xlsx

Batal Upload

No	Nama Supplier	Aksi
1	PT Sumber Makmur	Detail Edit Hapus
2	PT Mayora Indah Tbk.	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries



2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
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 mengekspor 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>
```



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
```

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();
```

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
```

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 }
```

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 }
```



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
```

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

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	SBK-001	Beras Cap Jago (5kg)	65000	68000	Sembako
2	SBK-002	Beras Bramo Cap Lele	80000	83000	Sembako
3	SBK-003	Telur Omega (10 butir)	22000	25000	Sembako
4	SNK-001	Happy Toss	10500	11000	Makanan Ringan
5	SNK-002	Oreo	7200	7800	Makanan Ringan
6	SNK-003	Sari Roti	11500	12500	Makanan Ringan
7	MND-001	Sabun Lifebouy	4250	5000	Peralatan Mandi
8	MND-002	Pasta Gigi Pepsoden	6750	7500	Peralatan Mandi
9	MND-003	Shampo Pantene	17500	18500	Peralatan Mandi
10	BAY-001	Susu SGM Coklat 900gr	92500	95000	Keperluan Bayi
11	BAY-002	Popok Mamy Poko	56000	58000	Keperluan Bayi
12	BAY-003	Baju Bayi 2th	89000	92500	Keperluan Bayi
13	MNM-001	Aqua 600ml	3700	4500	Minuman
14	MNM-002	Le Mineral	3500	4000	Minuman
15	MNM-003	Cleo 600ml	3750	4300	Minuman



Data Barang Home / Barang

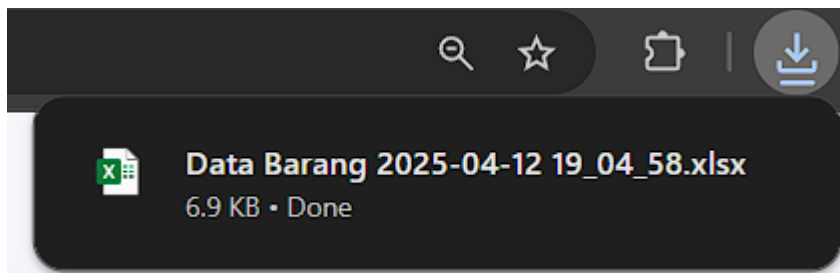
Daftar barang Import Barang Export Barang Tambah Data (Ajax)

Filter - Semua -
Kategori Barang

Show 10 entries Search:

No	Kode Barang	Kode Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
1	B001	Laptop	5.000.000	6.000.000	Elektronik	Detail Edit Hapus
2	B002	Handphone	3.000.000	3.500.000	Elektronik	Detail Edit Hapus
3	B003	Meja Lipat	50.000	60.000	Meubel	Detail Edit Hapus
4	B004	Lemari Geser	150.000	200.000	Meubel	Detail Edit Hapus
5	B005	Nasi Bungkus	25.000	35.000	Makanan	Detail Edit Hapus
6	B006	Air AQUA	5.000	10.000	Minuman	Detail Edit Hapus
7	B007	Kipas Angin	200.000	300.000	Elektronik	Detail Edit Hapus
8	B008	Rice Cooker	400.000	500.000	Elektronik	Detail Edit Hapus
9	B009	Speaker Bluetooth	100.000	150.000	Elektronik	Detail Edit Hapus
10	B010	Teh Botol	7.000	12.000	Minuman	Detail Edit Hapus

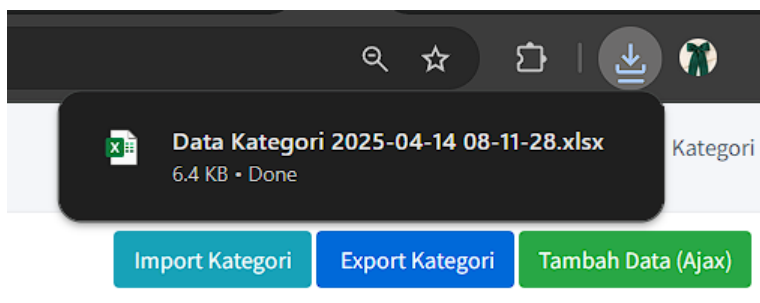
Showing 1 to 10 of 15 entries Previous 1 2 Next



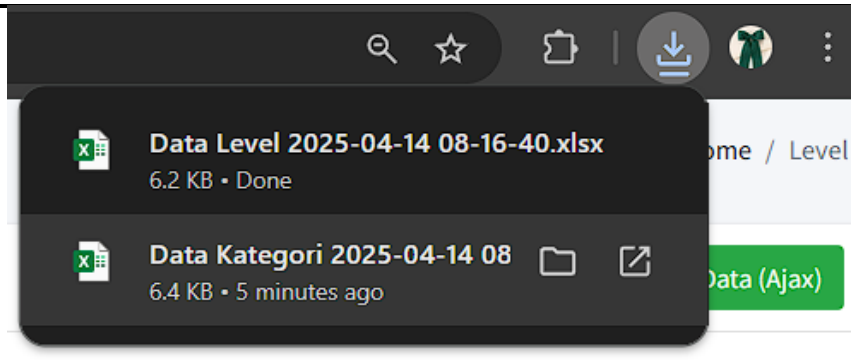
Tugas 2 – Implementasi File Export Excel:

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

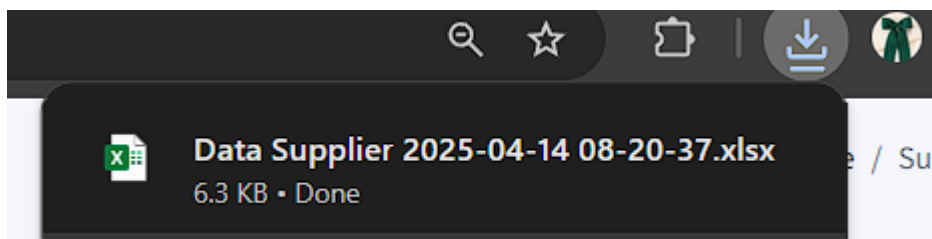
Kategori



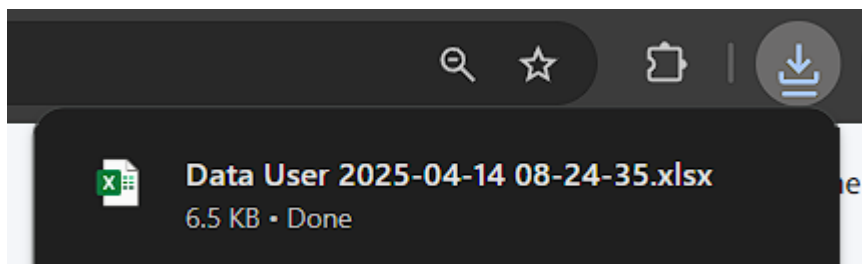
Level



Supplier



User



2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Submit kode untuk impementasi prakktikum 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
```

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('/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
```

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')
        ->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`

```
<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;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <table>
        <tr>
            <th>Kategori</th>
            <th>Kode</th>
            <th>Nama</th>
            <th>Harga Beli</th>
            <th>Harga Jual</th>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>
```




```
.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"></td>
            <td width="85%">
                <span class="text-center d-block font-11 font-bold mb-1">KEMENTERIAN
PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI</span>
                <span class="text-center d-block font-13 font-bold mb-1">POLITEKNIK NEGERI
MALANG</span>
                <span class="text-center d-block font-10">Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang
65141</span>
                <span class="text-center d-block font-10">Telepon (0341) 404424 Pes. 101-
105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420</span>
                <span class="text-center d-block font-10">Laman: www.polinema.ac.id</span>
            </td>
        </tr>
    </table>

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



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

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

Data Barang

Daftar barang

Filter: - Semua -

Show 10 entries

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
1	B001	Laptop	5.000.000	6.000.000	Elektronik	Detail Edit Hapus
2	B002	Handphone	3.000.000	3.500.000	Elektronik	Detail Edit Hapus
3	B003	Meja Lipat	50.000	60.000	Meubel	Detail Edit Hapus
4	B004	Lemari Geser	150.000	200.000	Meubel	Detail Edit Hapus
5	B005	Nasi Bungkus	25.000	35.000	Makanan	Detail Edit Hapus
6	B006	Air AQUA	5.000	10.000	Minuman	Detail Edit Hapus
7	B007	Kipas Angin	200.000	300.000	Elektronik	Detail Edit Hapus
8	B008	Rice Cooker	400.000	500.000	Elektronik	Detail Edit Hapus
9	B009	Speaker Bluetooth	100.000	150.000	Elektronik	Detail Edit Hapus

export_pdf

1 / 1 - 104% +

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 BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	B005	Nasi Bungkus	25.000	35.000	Makanan
2	B011	Biskuit Cokelat	5.000	7.000	Makanan
3	B001	Laptop	5.000.000	6.000.000	Elektronik
4	B002	Handphone	3.000.000	3.500.000	Elektronik
5	B007	Kipas Angin	200.000	300.000	Elektronik
6	B008	Rice Cooker	400.000	500.000	Elektronik
7	B009	Speaker Bluetooth	100.000	150.000	Elektronik
8	B012	Charger Samsung	70.000	75.000	Elektronik
9	B003	Meja Lipat	50.000	60.000	Meubel
10	B004	Lemari Geser	150.000	200.000	Meubel
11	B013	Rak Buku	15.000	20.000	Meubel
12	B006	Air AQUA	5.000	10.000	Minuman
13	B010	Teh Botol	7.000	12.000	Minuman
14	B014	Air Kelapa	4.000	6.000	Minuman
15	B015	Teko Keramik	75.000	82.000	Perabotan Pecah Belah

Tugas 3 – Implementasi Export PDF pada Laravel :


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

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>

export_pdf 1 / 1 100%




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	ATK	Alat Tulis Kantor
2	CML	Cemilan
3	KAT001	Makanan
4	KAT002	Elektronik
5	KAT003	Meubel
6	KAT004	Minuman
7	KAT005	Perabotan Pecah Belah
8	MNR	Minuman Ringan

export_pdf 1 / 1 100%



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 LEVEL

No	Nama Level
1	Administrator
2	Manager
3	Staff/Kasir
4	Supervisor



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>

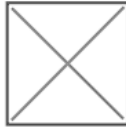
≡ export_pdf

1 / 1

–

94%

+



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 SUPPLIER

No	Nama Supplier	No. Telepon	Alamat
1	PT Amerta Indah	81123123123	Kejayan, Pasuruan
2	PT Mayora Indah Tbk.	081987654321	Jl. Kenari, Surabaya
3	PT Sumber Makmur	081234567890	Jl. Soekarno Hatta, Malang

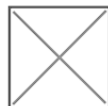
≡ export_pdf

1 / 1

–

100%

+



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 USER

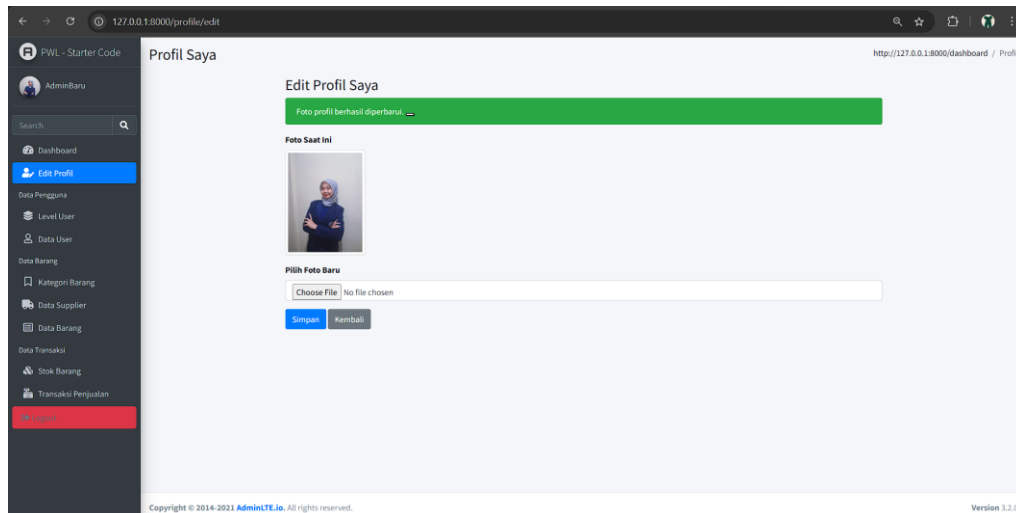
No	Nama	Email	Level
1	admin		Administrator
2	adminbaru		Administrator
3	manager		Manager
4	manager_dua		Manager
5	manager12		Manager
6	manager22		Manager
7	manager33		Manager
8	manager55		Manager
9	manager56		Manager
10	managerbaru		Manager
11	staff		Staff/Kasir
12	staffbaru		Administrator
13	staffinagang		Staff/Kasir

2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Submit kode untuk impementasi export pdf pada repository github kalian.



Tugas 4 – Implementasi Upload File Gambar :

1. Silahkan implementasikan fitur **upload file** untuk mengubah **foto profile** di project web kalian



2. Jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Submit kode untuk implementasi export pdf pada repository github kalian.

*** Sekian, dan selamat belajar ***