



Nama : Arimbi Putri Hapsari  
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 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"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	1	1	BRG001	Facial Wash A	20000	30000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	2	1	BRG002	Facial Wash B	25000	35000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	3	2	BRG003	Toner A	22000	32000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	4	2	BRG004	Toner B	27000	37000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	5	3	BRG005	Serum A	30000	40000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	6	3	BRG006	Serum B	35000	45000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	7	4	BRG007	Moisturizer A	28000	38000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	8	4	BRG008	Moisturizer B	32000	42000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	9	5	BRG009	Sunscreen A	25000	35000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	10	5	BRG010	Sunscreen B	27000	37000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	11	3	BRG011	Serum C	30000	40000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	12	4	BRG012	Moisturizer C	28000	38000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	13	5	BRG013	Sunscreen C	25000	35000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	14	1	BRG014	Facial Wash C	25000	35000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	15	2	BRG015	Toner C	27000	37000	NULL	NULL

⇒ Tabel m\_kategori

	kategori_id	kategori.kode	kategori.nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	1	KAT001	Pakaian	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	2	KAT002	Elektronik	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	3	KAT003	Makanan	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	4	KAT004	Minuman	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	5	KAT005	Alat Tulis	NULL	NULL

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



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.

3. 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 btninfo">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-formlabel">Filter</label>
                            <div class="col-md-3">
                                <select name="filter_kategori" class="form-control formcontrol-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>
                @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>

```



```
<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: true
}
]
});
```



```
        orderable: true,           searchable:  
false,  
        render: function(data, type, row){  
            return new Intl.NumberFormat('id-ID').format(data);  
        }  
    }, {  
        data: "kategori.kategori_nama",  
        width: "14%",           orderable:  
        className: "",          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">
    @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 btnsm" download><i class="fa fa-file-excel"></i>Download</a>
                    <small id="error-kategori_id" class="error-text form-text textdanger"></small>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label>Pilih File</label>
                    <input type="file" name="file_barang" id="file_barang" class="formcontrol required">
                    <small id="error-file_barang" class="error-text form-text textdanger"></small>
                </div>
            <div class="modal-footer">
```



```
        <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn
btnwarning">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({
'success',
'Berhasil',
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',[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
```

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

```
composer require phponline/phpspreadsheet
```

```
PS D:\laragon\www\PWL_25\week8\jobsheet\PWL_POS> composer require phponline/phpspreadsheet  
.composer.json has been updated  
Running composer update phponline/phpspreadsheet  
Loading composer repositories with package information  
Updating dependencies  
Lock file operations: 5 installs, 0 updates, 0 removals  
- Locking composer/pcre (3.3.2)  
- Locking maennchen/zipstream-php (3.1.1)  
- Locking markbaker/complex (3.0.2)  
- Locking markbaker/matrix (3.0.1)  
- Locking phponline/phpspreadsheet (4.1.0)  
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/complex (3.0.2)  
- Downloading maennchen/zipstream-php (3.1.1)  
- Downloading composer/pcre (3.3.2)  
- Downloading phponline/phpspreadsheet (4.1.0)  
- Installing markbaker/matrix (3.0.1): Extracting archive  
- Installing markbaker/complex (3.0.2): Extracting archive  
- Installing maennchen/zipstream-php (3.1.1): Extracting archive  
- Installing composer/pcre (3.3.2): Extracting archive  
- Installing phponline/phpspreadsheet (4.1.0): Extracting archive  
4 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  
  
INFO Discovering packages.  
  
jeroennoten/laravel-adminlte ..... DONE
```

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
                return 'Edit Delete';
            });
    }
}
```



```
/*$btn = '<a href="'.url('/barang/' . $barang->barang_id).'" class="btn btninfo 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
```



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>

---



```
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');
}
```



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>

---



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

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

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

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

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

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

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



Import Data Barang

Download Template [Download](#)

Pilih File

No file selected.

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
2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan  
⇒ Data Barang

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
1	BRG001	Facial Wash A	20.000	30.000	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	BRG002	Facial Wash B	25.000	35.000	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	BRG003	Toner A	22.000	32.000	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	BRG004	Toner B	27.000	37.000	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	BRG005	Serum A	30.000	40.000	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	BRG006	Serum B	35.000	45.000	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	BRG007	Moisturizer A	28.000	38.000	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	BRG008	Moisturizer B	32.000	42.000	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	BRG009	Sunscreen A	25.000	35.000	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	BRG010	Sunscreen B	27.000	37.000	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>



127.0.0.1:8000/barang

Import Data Barang

Download Template [Download](#)

Pilih File  No file chosen

Upload

Data Barang

Daftar barang

Filter - Semua - Kategori Barang

Show 10 entries

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
1	BRG001	Facial Wash A	20.000	30.000	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	BRG002	Facial Wash B	25.000	35.000	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	BRG003	Toner A	22.000	32.000	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	BRG004	Toner B	27.000	37.000	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	BRG005	Serum A	30.000	40.000	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	BRG006	Serum B	35.000	45.000	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	BRG007	Moisturizer A	28.000	38.000	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	BRG008	Moisturizer B	32.000	42.000	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	BRG009	Sunscreen A	25.000	35.000	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	BRG010	Sunscreen B	27.000	37.000	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 10 of 15 entries

Home / Barang

Import Barang Tambah Data Tambah Data (Ajax)

2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

127.0.0.1:8000/barang

Import Data Barang

Download Template [Download](#)

Pilih File  template\_barang.xlsx

Upload

Data Barang

Daftar barang

Filter - Semua - Kategori Barang

Show 10 entries

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
1	BRG001	Facial Wash A	20.000	30.000	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	BRG002	Facial Wash B	25.000	35.000	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	BRG003	Toner A	22.000	32.000	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	BRG004	Toner B	27.000	37.000	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	BRG005	Serum A	30.000	40.000	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	BRG006	Serum B	35.000	45.000	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	BRG007	Moisturizer A	28.000	38.000	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	BRG008	Moisturizer B	32.000	42.000	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	BRG009	Sunscreen A	25.000	35.000	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	BRG010	Sunscreen B	27.000	37.000	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 10 of 15 entries

Home / Barang

Import Barang Tambah Data Tambah Data (Ajax)

2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

127.0.0.1:8000/barang

Berhasil

Data berhasil diimport

OK

Data Barang

Daftar barang

Filter - Semua - Kategori Barang

Show 10 entries

No	Harga Jual	Kategori	Aksi
1	30.000	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	35.000	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	32.000	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	37.000	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	40.000	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	45.000	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	28.000	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	32.000	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	25.000	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	27.000	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 10 of 20 entries

Home / Barang

Import Barang Tambah Data Tambah Data (Ajax)

2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0



127.0.0.1:8000/barang

**Data Barang**

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
11	BRG011	Serum C	30.000	40.000	Makanan	[Detail] [Edit] [Hapus]
12	BRG012	Moisturizer C	28.000	38.000	Minuman	[Detail] [Edit] [Hapus]
13	BRG013	Sunscreen C	25.000	35.000	Alat Tulis	[Detail] [Edit] [Hapus]
14	BRG014	Facial Wash C	25.000	35.000	Pakaian	[Detail] [Edit] [Hapus]
15	BRG015	Toner C	27.000	37.000	Elektronik	[Detail] [Edit] [Hapus]
16	SBK-003	Telur Omega(10 butir)	22.000	25.000	Pakaian	[Detail] [Edit] [Hapus]
17	SNK-003	Sari Roti	11.500	12.500	Elektronik	[Detail] [Edit] [Hapus]
18	MND-003	Shampo Pantene	17.500	18.500	Makanan	[Detail] [Edit] [Hapus]
19	BAY-003	Baju Bayi 2th	89.000	92.500	Minuman	[Detail] [Edit] [Hapus]
20	MNM-003	Cleo 600ml	3.750	4.300	Alat Tulis	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 11 to 20 of 20 entries

⇒ **Kategori Barang**

127.0.0.1:8000/kategori

**Daftar Kategori**

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KAT001	Pakaian	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	KAT002	Elektronik	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	KAT003	Makanan	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	KAT004	Minuman	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	KAT005	Alat Tulis	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 5 of 5 entries

127.0.0.1:8000/kategori

**Import Data Kategori**

Download Template [Download](#)

Pilih File  No file chosen

Batal Upload

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KAT001		[Detail] [Edit] [Hapus]
2	KAT002	Elektronik	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	KAT003	Makanan	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	KAT004	Minuman	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	KAT005	Alat Tulis	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 5 of 5 entries



The screenshots illustrate the process of importing category data into a system. The first screenshot shows the 'Import Data Kategori' dialog box with a file selection input and 'Upload' button. The second screenshot shows a success message: 'Berhasil' (Successful) and 'Data berhasil diimport' (Data imported successfully). The third screenshot shows the 'Daftar Kategori' page with the imported data listed.

**Screenshot 1: Import Data Kategori**

No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	KAT001	Pakaian
2	KAT002	Elektronik
3	KAT003	Makanan
4	KAT004	Minuman
5	KAT005	Alat Tulis

**Screenshot 2: Berhasil**

Berhasil  
Data berhasil diimport

**Screenshot 3: Daftar Kategori**

No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	KAT001	Pakaian
2	KAT002	Elektronik
3	KAT003	Makanan
4	KAT004	Minuman
5	KAT005	Alat Tulis
6	KAT006	Camilan

⇒ Data level



The screenshots show a web-based administrative interface for managing user levels. The left sidebar contains navigation links for Dashboard, Data Pengguna, Level User (which is selected), Data User, Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Supplier, Data Transaksi, Stok Barang, Transaksi Penjualan, Lainnya, and Logout.

**Screenshot 1: Daftar Level**  
The main content area displays a table titled "Daftar Level" showing three entries:

No	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Administrator
2	MNG	Manager
3	STF	Staff/Kasir

Buttons for "Import Level", "Tambah Data", and "Tambah Data Ajax" are located at the top right. A search bar and a toolbar with icons for search, refresh, and other functions are also present.

**Screenshot 2: Import Data Level**  
A modal window titled "Import Data Level" is open, showing a "Download Template" button and a "Pilih File" input field containing "Choose File [No file chosen]". Buttons for "Batal" and "Upload" are at the bottom.

**Screenshot 3: Import Data Level (File Selected)**  
The same modal window is shown again, but the "Pilih File" input field now displays "template\_level.xlsx". The "Upload" button is highlighted in blue.



The screenshot shows a web-based application interface for managing user levels. On the left, a sidebar menu includes options like Dashboard, Data Pengguna, Level User (which is selected), Data User, Data Barang, Kategori Barang, Data Supplier, Data Transaksi, Stok Barang, Transaksi Penjualan, Lainnya, and Logout. The main content area is titled 'Daftar Level' and displays a table of four entries:

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	CTM	Customer	[Detail, Edit, Hapus]

A modal window in the center says 'Berhasil' (Successful) and 'Data berhasil diimport' (Data imported successfully). A blue 'OK' button is at the bottom of the modal.

This screenshot shows the same application interface as the previous one, but with a different version number (Version 3.2.0). The 'Daftar Level' table remains the same:

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	CTM	Customer	[Detail, Edit, Hapus]

## ⇒ Data User

This screenshot shows the 'Daftar User' page. The sidebar menu now includes 'Data User' (selected), which is highlighted in blue. The main content area displays a table of six user entries:

No	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	Administrator	[Detail, Edit, Hapus]
2	Manager	Manager	Manager	[Detail, Edit, Hapus]
3	Staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	[Detail, Edit, Hapus]
4	Staffarimbi	Arimbi	Staff/Kasir	[Detail, Edit, Hapus]
5	Staffarimbiputri	Arimbiphi	Staff/Kasir	[Detail, Edit, Hapus]
6	ManagerArimbi	arimbi	Manager	[Detail, Edit, Hapus]



127.0.0.1:8000/user

Import Data User

Download Template [Download](#)

Pilih File  No file chosen

Choose File

Cancel Upload

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Filter - Semua - Level User

Show 10 entries

No	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	Manager	Manager	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	Staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	Staffarimbi	Arimbi	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	Staffarimbiputri	Arimbih	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	ManagerArimbi	arimbi	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	managerbaru	Manager Baru	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	staffkeren	Staff Keren	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 6 of 6 entries

2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

127.0.0.1:8000/user

Berhasil

Data berhasil diimport

OK

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Import User Tambah Data Tambah Data (Ajax)

Filter - Semua - Level User

Show 10 entries

No	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	Manager	Manager	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	Staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	Staffarimbi	Arimbi	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	Staffarimbiputri	Arimbih	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	ManagerArimbi	arimbi	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	managerbaru	Manager Baru	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	staffkeren	Staff Keren	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 8 of 8 entries

2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

127.0.0.1:8000/user

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Import User Tambah Data Tambah Data (Ajax)

Filter - Semua - Level User

Show 10 entries

No	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	Manager	Manager	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	Staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	Staffarimbi	Arimbi	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	Staffarimbiputri	Arimbih	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	ManagerArimbi	arimbi	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	managerbaru	Manager Baru	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	staffkeren	Staff Keren	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 8 of 8 entries

2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

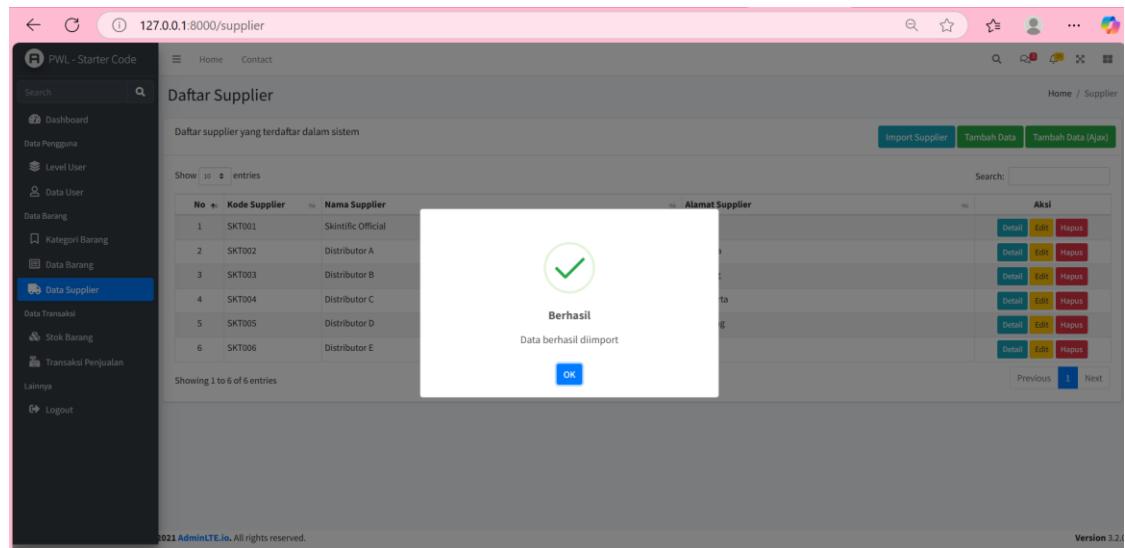
Version 3.2.0



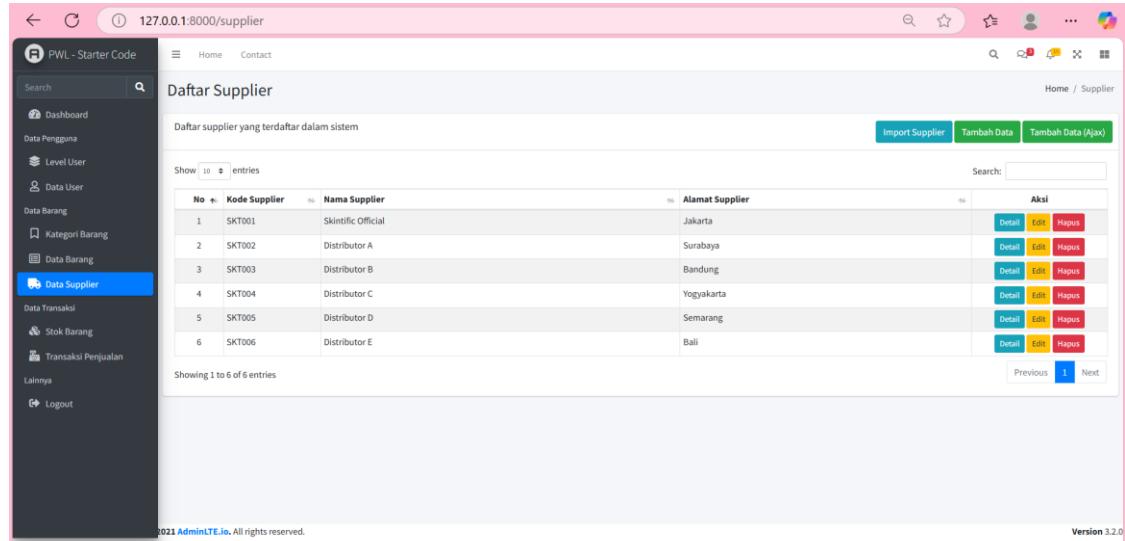
⇒ Data Supplier

The screenshots show a web-based application interface for managing supplier data. The left sidebar contains navigation links for Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, Kategori Barang, Data Transaksi, Stok Barang, Transaksi Penjualan, Lainnya, and Logout. The main content area displays a table of suppliers with columns for No, Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat Supplier, and Aksi (Detail, Edit, Hapus). The first screenshot shows the initial list of three suppliers. The second screenshot shows the 'Import Data Supplier' modal open, prompting the user to choose a file. The third screenshot shows the file 'template\_supplier.xlsx' selected in the modal.

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SKT001	Skintific Official	Jakarta	[Detail, Edit, Hapus]
2	SKT002	Distributor A	Surabaya	[Detail, Edit, Hapus]
3	SKT003	Distributor B	Bandung	[Detail, Edit, Hapus]



The screenshot shows a table of supplier data with columns: No, Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat Supplier, and Aksi. The data includes 6 entries: SKT001 (Skintific Official, Jakarta), SKT002 (Distributor A, Surabaya), SKT003 (Distributor B, Bandung), SKT004 (Distributor C, Yogyakarta), SKT005 (Distributor D, Semarang), and SKT006 (Distributor E, Bali). A modal dialog box in the center says "Berhasil" (Successful) and "Data berhasil diimport" (Data imported successfully). An "OK" button is at the bottom of the dialog.



The second screenshot shows the same table after the import. The "Alamat Supplier" column now lists the correct cities for each distributor. The modal dialog from the first screenshot is no longer present.

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 |     }
```

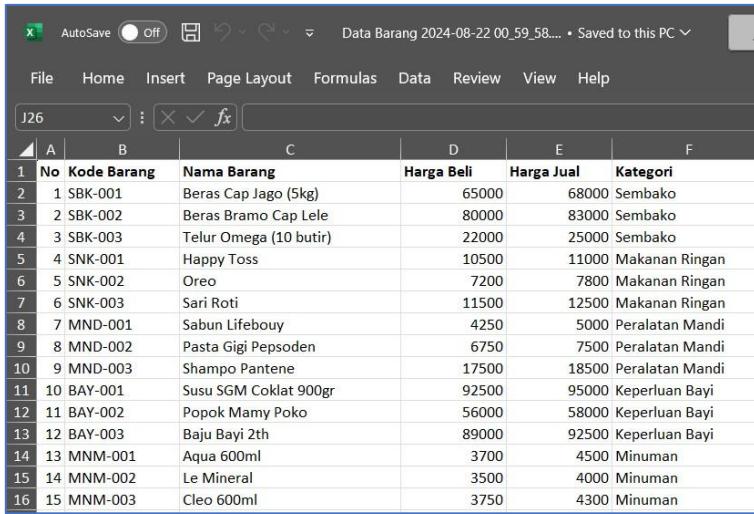
7. Kita set lebar tiap kolom di excel untuk menyesuaikan dengan panjang karakter pada masing-masing kolom

```
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
```

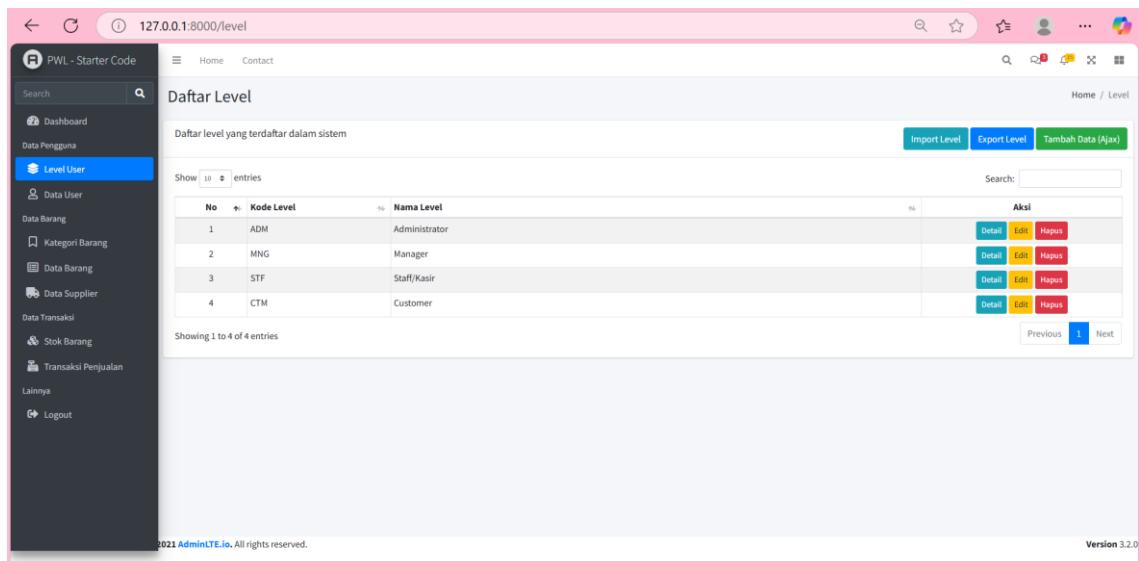
9. Jika sudah selesai diimplementasikan, kita coba untuk melakukan Download file Export tersebut.



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 Mamypoko	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
16					

## Tugas 2 – Implementasi File Export Excel:

1. Silahkan implementasikan praktikum 2 pada project kalian masing-masing untuk semua menu
2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan  
⇒ Data Level



The screenshot shows a web-based application interface for managing user levels. The URL is 127.0.0.1:8000/level. On the left, there is a sidebar with various menu items: PWL - Starter Code, Dashboard, Data Pengguna, Level User (which is currently selected), Data User, Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Supplier, Data Transaksi, Stok Barang, Transaksi Penjualan, Lainnya, and Logout. The main content area is titled "Daftar Level" and displays a table of user levels. The table has columns: No, Kode Level, and Nama Level. The data shown is:

No	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Administrator
2	MNG	Manager
3	STF	Staff/Kasir
4	CTM	Customer

Below the table, it says "Showing 1 to 4 of 4 entries". There are buttons for "Import Level", "Export Level", and "Tambah Data [Ajax]". On the right, there is a "Search:" input field and a "Aksi" section with three buttons: Detail, Edit, and Hapus. At the bottom, there are links for "Previous" and "Next", and a footer note "2021 AdminLTE.io. All rights reserved." and "Version 3.2.0".



Downloads

Data Level2025-04-08\_00-31-27.xlsx

Open file

See more

AutoSave (Off) File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Nitro Pro

PROTECTED VIEW Be careful—files from the Internet can contain viruses. Unless you need to edit, it's safer to stay in Pro

No	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Administrator
2	MNG	Manager
3	STF	Staff/Kasir
4	CTM	Customer

⇒ Data User

127.0.0.1:8000/user

PWL - Starter Code

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Import User Export User Tambah Data (Ajax)

Filter - Semua -

No	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	Manager	Manager	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	Staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	Staffarimbi	Arimbi	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	Staffarimbiputri	Arimbih	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	ManagerArimbi	arimbi	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	managerbaru	Manager Baru	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	staffkeren	Staff Keren	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 8 of 8 entries

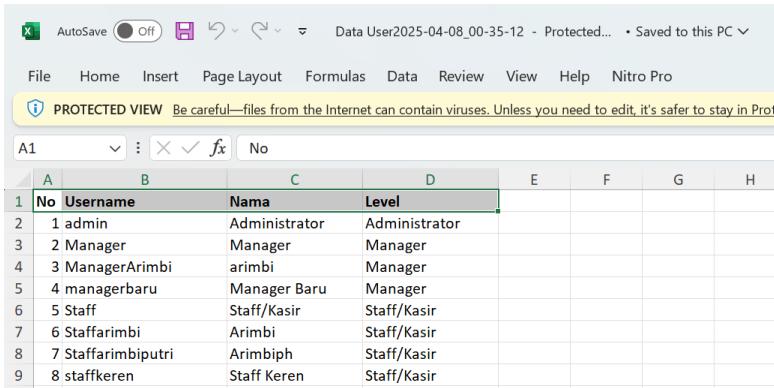
2021 AdminTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

Downloads

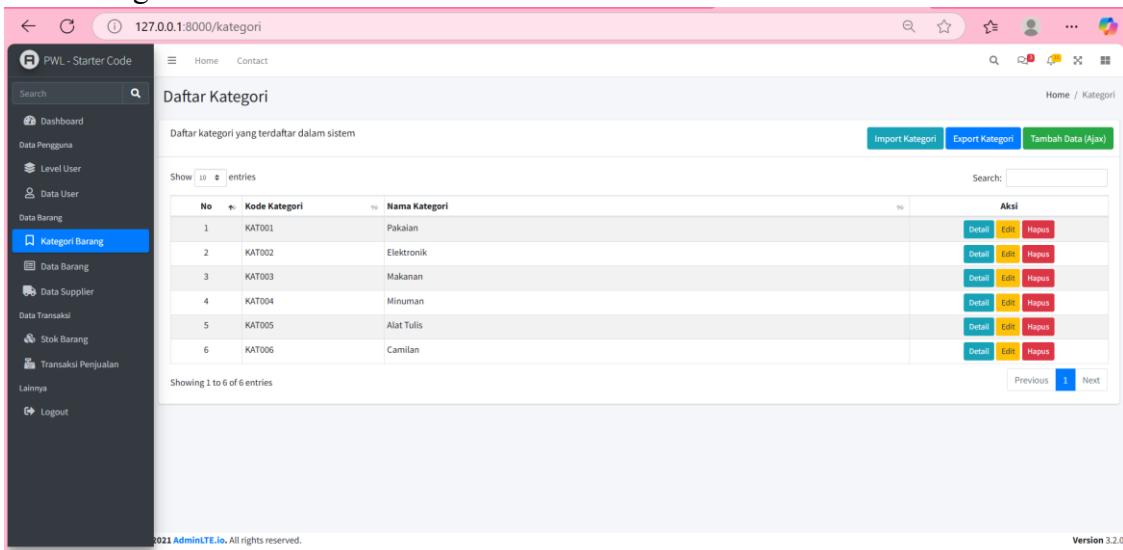
Data User2025-04-08\_00-35-12.xlsx

Open file



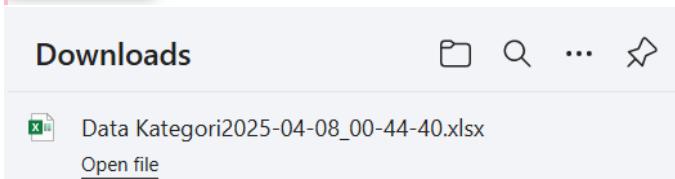
No	Username	Nama	Level
1	admin	Administrator	Administrator
2	2 Manager	Manager	Manager
3	3 ManagerArimbi	arimbi	Manager
4	4 managerbaru	Manager Baru	Manager
5	5 Staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir
6	6 Staffarimbi	Arimbi	Staff/Kasir
7	7 Staffarimbiputri	Arimbip	Staff/Kasir
8	8 staffkeren	Staff Keren	Staff/Kasir

⇒ Data Kategori

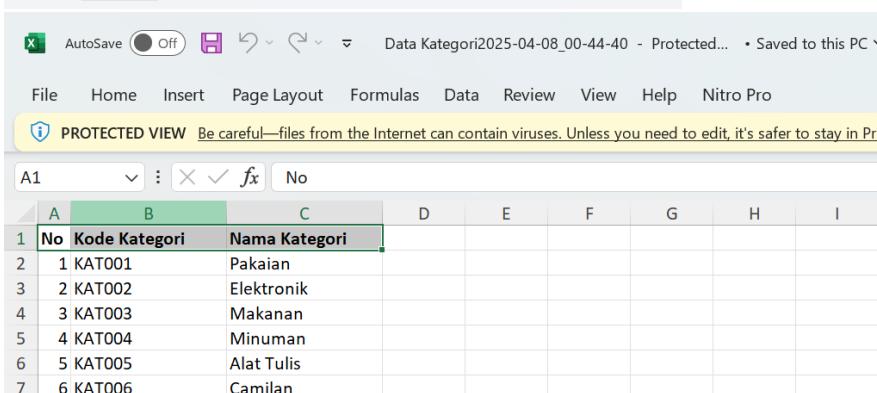


The screenshot shows a web-based application interface. On the left is a sidebar menu with items like Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, Kategori Barang (which is highlighted in blue), Data Barang, Data Supplier, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area is titled "Daftar Kategori" and contains a table of categories. The table has columns for No, Kode Kategori, Nama Kategori, and Aksi (Actions). The data in the table is:

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KAT001	Pakaian	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	KAT002	Elektronik	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	KAT003	Makanan	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	KAT004	Minuman	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	KAT005	Alat Tulis	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	KAT006	Camilan	[Detail] [Edit] [Hapus]



A file download dialog is shown, prompting to open or save a file named "Data Kategori2025-04-08\_00-44-40.xlsx".



No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	KAT001	Pakaian
2	KAT002	Elektronik
3	KAT003	Makanan
4	KAT004	Minuman
5	KAT005	Alat Tulis
6	KAT006	Camilan

⇒ Data Barang



Screenshot of a web application interface for managing inventory data. The left sidebar shows navigation links: Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, Kategori Barang, Data Barang (selected), Data Supplier, Data Transaksi, Stok Barang, Transaksi Penjualan, Lainnya, and Logout.

The main content area displays a table titled "Data Barang" with columns: No, Kode Barang, Nama Barang, Harga Beli, Harga Jual, Kategori, and Aksi (Detail, Edit, Hapus). The table lists 20 items, such as Serum C, Moisturizer C, Sunscreen C, Facial Wash C, Toner C, Telur Omega, Sari Roti, Shampo Pantene, Baju Bayi 2th, and Cleo 600ml, categorized into Makanan, Minuman, Alat Tulis, Pakaiian, and Elektronik.

Below the table, a message indicates "Showing 11 to 20 of 20 entries".

A download dialog box is overlaid on the screen, showing a file named "Data Barang2025-04-08\_00-46-23.xlsx" with options to "Open file" or "Save file".

The Excel spreadsheet contains the same data as the table, with columns: No, Kode Barang, Nama Barang, Harga Beli, Harga Jual, Kategori, and G. The data rows correspond to the items listed in the table.

⇒ Data Supplier



No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SKT001	Skintific Official	Jakarta	[Detail, Edit, Hapus]
2	SKT002	Distributor A	Surabaya	[Detail, Edit, Hapus]
3	SKT003	Distributor B	Bandung	[Detail, Edit, Hapus]
4	SKT004	Distributor C	Yogjakarta	[Detail, Edit, Hapus]
5	SKT005	Distributor D	Semarang	[Detail, Edit, Hapus]
6	SKT006	Distributor E	Bali	[Detail, Edit, Hapus]

3. Submit kode untuk implementasi 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
```

```
PS D:\laragon\www\PWL_25\week8\jobsheet\PWL_POS>composer require barryvdh/laravel-dompdf
./composer.json has been updated
Running composer update barryvdh/laravel-dompdf
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 6 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking barryvdh/laravel-dompdf (v3.1.1)
- Locking dompdf/dompdf (v3.1.0)
- Locking dompdf/php-font-lib (1.0.1)
- Locking dompdf/php-svg-lib (1.0.0)
- Locking masterminds/html5 (2.9.0)
- Locking sabberworm/php-css-parser (v8.8.0)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 6 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading masterminds/html5 (2.9.0)
- Downloading sabberworm/php-css-parser (v8.8.0)
```

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 dompdf 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;
}
```



```
.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. 101105,  
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</h3>  
    <table class="border-all">  
        <thead>  
            <tr>  
                <th class="text-center">No</th>  
                <th>Kode Barang</th>  
                <th>Nama Barang</th>  
                <th class="text-right">Harga Beli</th>  
                <th class="text-right">Harga Jual</th>  
                <th>Kategori</th>  
            </tr>  
        </thead>  
        <tbody>  
            @foreach($barang as $b)  
            <tr>  
                <td class="text-center">{{ $loop->iteration }}</td>
```



```
<td>{{ $b->barang_kode }}</td>
<td>{{ $b->barang_nama }}</td>
<td class="text-right">{{ number_format($b->harga_beli, 0, ',', '.') }}</td>
<td class="text-right">{{ number_format($b->harga_jual, 0, ',', '.') }}</td>
<td>{{ $b->kategori->kategori_nama }}</td>
</tr>
```



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

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

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

1. Silahkan implementasikan export pdf pada project kalian masing-masing untuk semua menu
2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan  
⇒ Data Level

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	CTM	Customer	[Detail] [Edit] [Hapus]



The screenshot shows a PDF document with the following header information:

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

**LAPORAN DATA LEVEL**

No	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Administrator
2	MNG	Manager
3	STF	Staff/Kasir
4	CTM	Customer

⇒ Data User

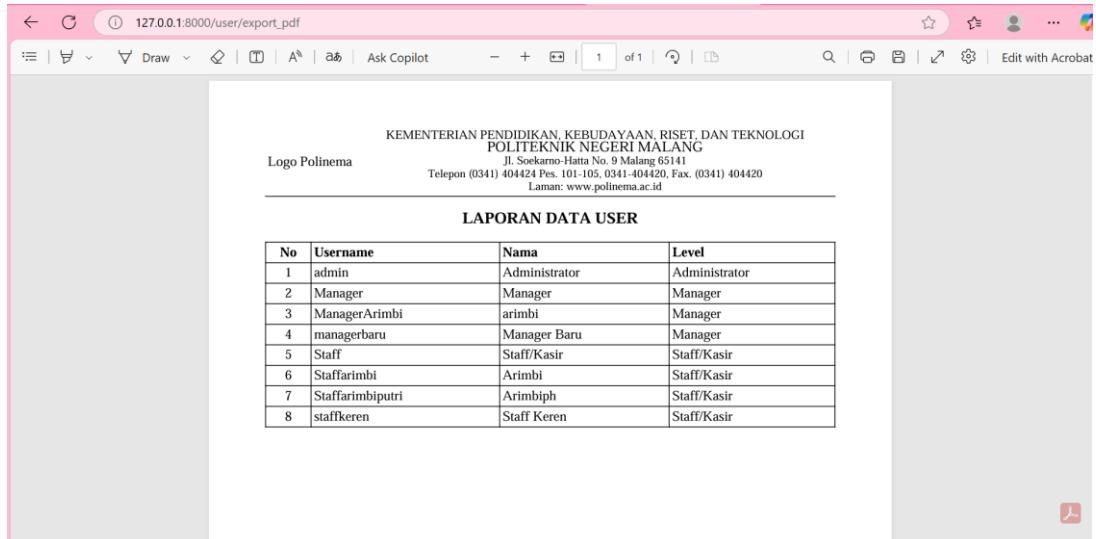
The screenshot shows a web-based application interface for managing users. The left sidebar menu includes:

- Dashboard
- Data Pengguna
- Level User
- Data User** (selected)
- Data Barang
- Kategori Barang
- Data Barang
- Data Supplier
- Data Transaksi
- Stok Barang
- Transaksi Penjualan
- Lainnya
- Logout

The main content area displays a table of users with the following data:

No	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	Manager	Manager	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	Staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	Staffarimbi	Arimbi	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	Staffarimbiputri	Arimbiph	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	ManagerArimbi	arimbi	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	managerbaru	Manager Baru	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	staffkeren	Staff Keren	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]

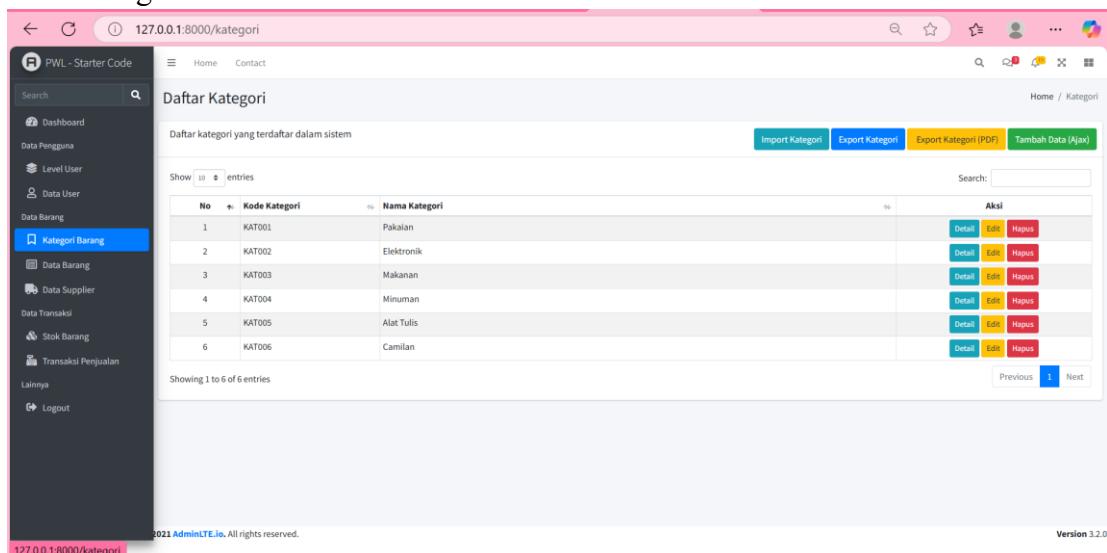
Buttons at the top right include: Import User, Export User, Export User (PDF), and Tambah Data (Ajax). A footer note at the bottom left says "2021 AdminLTE.io, All rights reserved." and "Version 3.2.0" at the bottom right.



The screenshot shows a PDF document with the header of Politeknik Negeri Malang. Below the header is a table titled "LAPORAN DATA USER" containing 8 rows of user information.

No	Username	Nama	Level
1	admin	Administrator	Administrator
2	Manager	Manager	Manager
3	ManagerArimbi	arimbi	Manager
4	managerbaru	Manager Baru	Manager
5	Staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir
6	Staffarimbi	Arimbi	Staff/Kasir
7	Staffarimbiputri	Arimbiph	Staff/Kasir
8	staffkeren	Staff Keren	Staff/Kasir

⇒ Data Kategori



The screenshot shows a web application interface for managing categories. On the left is a sidebar with navigation links like Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, Kategori Barang (which is selected), Data Barang, Data Supplier, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area is titled "Daftar Kategori" and displays a table of categories with columns for No, Kode Kategori, Nama Kategori, and Aksi (Actions). There are 6 entries listed.

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KAT001	Pakaian	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	KAT002	Elektronik	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	KAT003	Makanan	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	KAT004	Minuman	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	KAT005	Alat Tulis	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	KAT006	Camilan	[Detail] [Edit] [Hapus]



127.0.0.1:8000/kategori/export\_pdf

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

**LAPORAN DATA KATEGORI**

No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	KAT001	Pakaian
2	KAT002	Elektronik
3	KAT003	Makanan
4	KAT004	Minuman
5	KAT005	Alat Tulis
6	KAT006	Camilan

⇒ Data Barang

127.0.0.1:8000/barang

PWL - Starter Code

Home Contact

Data Pengguna Level User Data User Data Barang Kategori Barang Data Barang Data Supplier Data Transaksi Stok Barang Transaksi Penjualan Lainnya Logout

**Data Barang**

Daftar barang

Import Barang Export Barang Export Barang (PDF) Tambah Data (Ajax)

Filter - Semua - Kategori Barang

Show 10 entries Search

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
11	BRG011	Serum C	30.000	40.000	Makanan	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
12	BRG012	Moisturizer C	28.000	38.000	Minuman	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
13	BRG013	Sunscreen C	25.000	35.000	Alat Tulis	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
14	BRG014	Facial Wash C	25.000	35.000	Pakaian	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
15	BRG015	Toner C	27.000	37.000	Elektronik	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
16	SBK-003	Telur Omega(10 butir)	22.000	25.000	Pakaian	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
17	SNK-003	Sari Roti	11.500	12.500	Elektronik	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
18	MND-003	Shampo Pantene	17.500	18.500	Makanan	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
19	BAY-003	Baju Bayi 2th	89.000	92.500	Minuman	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
20	MNM-003	Cleo 600ml	3.750	4.300	Alat Tulis	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Showing 11 to 20 of 20 entries

Previous 1 Next

127.0.0.1:8000/barang/export\_pdf

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

**LAPORAN DATA BARANG**

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	BRG001	Facial Wash A	20.000	30.000	Pakaian
2	BRG002	Facial Wash B	25.000	35.000	Pakaian
3	BRG014	Facial Wash C	25.000	35.000	Pakaian
4	SBK-003	Telur Omega(10 butir)	22.000	25.000	Pakaian
5	BRG003	Toner A	22.000	32.000	Elektronik
6	BRG004	Toner B	27.000	37.000	Elektronik
7	BRG015	Toner C	27.000	37.000	Elektronik
8	SNK-003	Sari Roti	11.500	12.500	Elektronik
9	BRG005	Serum A	30.000	40.000	Makanan
10	BRG006	Serum B	35.000	45.000	Makanan
11	BRG011	Serum C	30.000	40.000	Makanan
12	MND-003	Shampo Pantene	17.500	18.500	Makanan
13	BAY-003	Baju Bayi 2th	89.000	92.500	Minuman
14	BRG007	Moisturizer A	28.000	38.000	Minuman
15	BRG008	Moisturizer B	32.000	42.000	Minuman
16	BRG012	Moisturizer C	28.000	38.000	Minuman
17	BRG009	Sunscreen A	25.000	35.000	Alat Tulis
18	BRG010	Sunscreen B	27.000	37.000	Alat Tulis
19	BRG013	Sunscreen C	25.000	35.000	Alat Tulis
20	MNM-003	Cleo 600ml	3.750	4.300	Alat Tulis



⇒ Data Supplier

The screenshot shows two browser windows. The top window displays a list of suppliers ('Daftar Supplier') with columns for No, Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat Supplier, and Aksi (Action). The bottom window shows a PDF document titled 'LAPORAN DATA SUPPLIER' with the same supplier data.

**Supplier Data (Top Window):**

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SKT001	Skintific Official	Jakarta	[Detail, Edit, Hapus]
2	SKT002	Distributor A	Surabaya	[Detail, Edit, Hapus]
3	SKT003	Distributor B	Bandung	[Detail, Edit, Hapus]
4	SKT004	Distributor C	Yogyakarta	[Detail, Edit, Hapus]
5	SKT005	Distributor D	Semarang	[Detail, Edit, Hapus]
6	SKT006	Distributor E	Bali	[Detail, Edit, Hapus]

**Laporan Data Supplier (Bottom Window):**

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier
1	SKT001	Skintific Official	Jakarta
2	SKT002	Distributor A	Surabaya
3	SKT003	Distributor B	Bandung
4	SKT004	Distributor C	Yogyakarta
5	SKT005	Distributor D	Semarang
6	SKT006	Distributor E	Bali

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

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

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

⇒ Tambah kolom foto pada tabel m\_user

```
PS D:\laragon\www\PWL_25\week8\jobsheet\PWL_POS>php artisan make:migration update_m_user_table
```



```
<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     */
    public function up(): void
    {
        Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
            $table->string('user_profile_picture')->nullable()->after('password');
        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     */
    public function down(): void
    {
        Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
            $table->dropColumn('user_profile_picture');
        });
    }
}
```

⇒ Menambahkan function profile\_page() dan update\_picture() pada UserController

```
1  public function profile_page()
2  {
3      $user = auth()->user();
4
5      $breadcrumb = (object) [
6          'title' => 'User Profile',
7          'list' => ['Home', 'Profile']
8      ];
9
10     $page = (object) [
11         'title' => 'User Profile'
12     ];
13
14     $activeMenu = 'profile';
15
16     return view('user.profile', ['user' => $user, 'breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
17 }
18 public function update_picture(Request $request)
19 {
20     // Validasi file
21     $request->validate([
22         'user_profile_picture' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg|max:2048',
23     ]);
24
25     try {
26         $user = auth()->user();
27
28         if (!$user) {
29             return redirect('/login')->with('error', 'Silahkan login terlebih dahulu');
30         }
31
32         $userId = $user->user_id;
33
34         $userModel = UserModel::find($userId);
35
36         if (!$userModel) {
37             return redirect('/login')->with('error', 'User tidak ditemukan');
38         }
39
40         // Menghapus foto jika sudah ada
41         if ($userModel->user_profile_picture && file_exists(storage_path('app/public/' . $userModel->user_profile_picture))) {
42             Storage::disk('public')->delete($userModel->user_profile_picture);
43         }
44
45         $fileName = 'profile' . $userId . '' . time() . '' . $request->user_profile_picture->extension();
46         $path = $request->user_profile_picture->storeAs('profiles', $fileName, 'public');
47
48         UserModel::where('user_id', $userId)->update([
49             'user_profile_picture' => $path
50         ]);
51
52         return redirect()->back()->with('success', 'Foto profile berhasil diperbarui');
53     } catch (\Exception $e) {
54         return redirect()->back()->with('error', 'Gagal mengupload foto: ' . $e->getMessage());
55     }
56 }
57 }
```



- ⇒ Menambahkan user\_profile\_picture pada UserModel fillable

```
class UserModel extends Authenticatable
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'm_user';
    protected $primaryKey = 'user_id';
    protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password', 'user_profile_picture'];
```

- ⇒ Route

```
Route::group(['prefix' => 'user'], function () {
    Route::get('/profile', [UserController::class, 'profile_page']);
    Route::post('/update_picture', [UserController::class, 'update_picture']);
});
```

- ⇒ Sidebar

```
<li class="nav-item fixed-bottom mx-2">
    <a href="{{ url('/user/profile') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'profile')? 'active' : '' }} " 
        <i class="nav-icon fas fa-user-circle"></i>
        <p> User Profile</p>
    </a>
</li>
</ul>
</nav>
<!-- /.sidebar-menu -->
</div>
```

- ⇒ Jalankan terminal

```
PS D:\laragon\www\PWL_25\week8\jobsheet\PWL_POS>php artisan storage:link
```

- ⇒ Views/user/profile.blade.php



```
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4 <div class="card">
5   <div class="card-header">
6     <h3 class="card-title">Profile User</h3>
7   </div>
8   <div class="card-body">
9     <div class="row">
10       <div class="col-md-4 text-center">
11         
12
13         <form action="{{ url('/user/update_picture') }}" method="POST" enctype="multipart/form-data" class="mt-3">
14           @csrf
15           <div class="form-group">
16             <div class="input-group">
17               <div class="custom-file">
18                 <input type="file" class="custom-file-input" id="user_profile_picture" name="user_profile_picture" accept="image/*">
19                 <label class="custom-file-label" for="user_profile_picture">Pilih Foto</label>
20               </div>
21             </div>
22             <error><small class="text-danger">{{ $message }}</small></error>
23           </div>
24           <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload Foto</button>
25         </form>
26       </div>
27     <div class="col-md-8">
28       <h4>Data User</h4>
29       <table class="table">
30         <tr>
31           <th width="30%">Username</th>
32           <td>{{ $user->username }}</td>
33         </tr>
34         <tr>
35           <th>Nama</th>
36           <td>{{ $user->nama }}</td>
37         </tr>
38         <tr>
39           <th>Level</th>
40           <td>{{ $user->level->level_nama ?? '-' }}</td>
41         </tr>
42       </table>
43     </div>
44   </div>
45 </div>
46 @endsection
47
48 @push('scripts')
49 <script>
50   $(document).ready(function() {
51     $('#user_profile_picture').on('change', function() {
52       var fileName = $(this).val().split('\\').pop();
53       $(this).next('.custom-file-label').html(fileName);
54
55       if (this.files && this.files[0]) {
56         var reader = new FileReader();
57         reader.onload = function(e) {
58           $('img.img-circle').attr('src', e.target.result);
59         }
60         reader.readAsDataURL(this.files[0]);
61       }
62     });
63   });
64 </script>
65 @endpush
66
67
68
69
```



127.0.0.1:8000/user/profile

PWL - Starter Code

User Profile

Profile User

User Image

Data User

Pilih Foto	Browse	Username : admin
		Nama : Administrator
		Level : Administrator

Upload Foto

Home / Profile

2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

⇒ Update picture

127.0.0.1:8000/user/profile

PWL - Starter Code

User Profile

Profile User

Pilih Foto

Data User

	Username : admin
	Nama : Administrator
	Level : Administrator

Upload Foto

Home / Profile

2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

\*\*\* Sekian, dan selamat belajar \*\*\*