



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

Fallujah Ramadi Camshah – 09

SIB 2B

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`

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						

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 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>
            @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>

```



```
<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 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,
            }
        ]
    });
});
```



```
orderable: true,
searchable: false,
render: function(data, type, row){
    return new Intl.NumberFormat('id-ID').format(data);
}
},{
    data: "kategori.kategori_nama",
    className: "",
    width: "14%",
    orderable: true,
    searchable: false
},{
    data: "aksi",
    className: "text-center",
    width: "14%",
    orderable: false,
    searchable: false
}
]);
});

$('#table-barang_filter input').unbind().bind().on('keyup', function(e){
    if(e.keyCode == 13){ // enter key
        tableBarang.search(this.value).draw();
    }
});

$('.filter_kategori').change(function(){
    tableBarang.draw();
});
});
</script>
@endpush
```

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

```
<form action="{{ url('/barang/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import"
enctype="multipart/form-data">
    @csrf
    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data Barang</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <div class="form-group">
                    <label>Download Template</label>
                    <a href="{{ asset('template_barang.xlsx') }}" class="btn btn-info btn-
sm" download><i class="fa fa-file-excel"></i>Download</a>
                    <small id="error-kategori_id" class="error-text form-text text-
danger"></small>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label>Pilih File</label>
                    <input type="file" name="file_barang" id="file_barang" class="form-
control" required>
                    <small id="error-file_barang" class="error-text form-text text-
danger"></small>
                </div>
            </div>
            <div class="modal-footer">
```



```
        <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
    </div>
</div>
</div>
</form>
<script>
$(document).ready(function() {
    $("#form-import").validate({
        rules: {
            file_barang: {required: true, extension: "xlsx"},
        },
        submitHandler: function(form) {
            var formData = new FormData(form); // Jadikan form ke FormData untuk
menghandle file

            $.ajax({
                url: form.action,
                type: form.method,
                data: formData, // Data yang dikirim berupa FormData
                processData: false, // setting processData dan contentType ke false,
untuk menghandle file
                contentType: false,
                success: function(response) {
                    if(response.status){ // jika sukses
                        $('#myModal').modal('hide');
                        Swal.fire({
                            icon: 'success',
                            title: 'Berhasil',
                            text: response.message
                        });
                        tableBarang.ajax.reload(); // reload datatable
                    }else{ // jika error
                        $('.error-text').text('');
                        $.each(response.msgField, function(prefix, val) {
                            $('#error-'+prefix).text(val[0]);
                        });
                        Swal.fire({
                            icon: 'error',
                            title: 'Terjadi Kesalahan',
                            text: response.message
                        });
                    }
                }
            });
            return false;
        },
        errorElement: 'span',
        errorPlacement: function (error, element) {
            error.addClass('invalid-feedback');
            element.closest('.form-group').append(error);
        },
        highlight: function (element, errorClass, validClass) {
            $(element).addClass('is-invalid');
        },
        unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
            $(element).removeClass('is-invalid');
        }
    });
})
</script>
```

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 [phoffice/phpspreadsheet](#). Kita ketikkan perintah di terminal/CMD

```
composer require phoffice/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

No file selected.

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

The screenshot shows a two-step process. Step 1: A modal window titled 'Import Data Barang' with a 'Download Template' button and a 'Pilih File' section containing a 'Browse...' button and a message 'No file selected.'. Step 2: The main page after upload, showing a table of data and a list of items:

ID	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual
1	1	SK003	Stopkontak	22000	25000
2	2	OVR004	Baju Oversized	55500	60500
3	3	MIL003	Indomilk 250ml	6500	7500
4	4	FAN006	Kipas	89000	92500
5	5	BS007	Busi	3750	4300

Below the table is a list of items with columns: ID, Kategori, Kode, Nama, Harga Jual, Harga Beli, and Action (Detail, Edit, Hapus). The list includes items like Minuman Ringan, Sepatu, Elektronik, Fashion, Makanan & Minuman, Peralatan Rumah, and Ottomotif. At the bottom, it says 'Showing 11 to 17 of 17 entries'.

Data yang bertambah sesuai dengan data yang saya buat di template

Tugas 1 – Implementasi File Upload untuk Import Data:

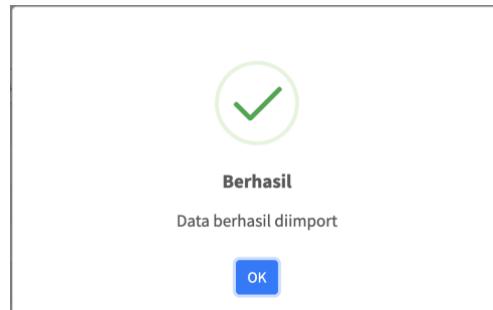
1. Silahkan implementasikan praktikum 1 pada project kalian masing-masing untuk semua menu

➤ Menu user :

```
289 //Menampilkan form import user
290 public function import()
291 {
292     return view('user.import');
293 }
294
295 //Mengimport data user dari file excel
296 public function import_ajax(Request $request)
297 {
298     if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
299         $rules = [
300             //validasi file harus xls atau xlsx max 1mb
301             'file_user' => ['required', 'mimes:xls,xlsx', 'max:1024']
302         ];
303         $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
304         if ($validator->fails()) {
305             return response()->json([
306                 'status' => false,
307                 'message' => 'Validasi Gagal',
308                 'msgField' => $validator->errors()
309             ]);
310         }
311         $file = $request->file('file_user'); //ambil file dari request
312         $reader = IOFactory::createReader('Xlsx'); //load reader file excel
313         $reader->setReadDataOnly(true); //hanya membaca data
314         $spreadsheet = $reader->load($file->getRealPath()); //load file excel
315         $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); //ambil sheet yang aktif
316         $data = $sheet->toArray(null, false, true, true); //ambil data excel
317         $insert = [];
318         if (count($data) > 1) {
319             foreach ($data as $baris => $value) {
320                 if ($baris > 1) // baris ke 1 adalah header
321                     $insert[] = [
322                         'user_id' => $value['A'],
323                         'username' => $value['B'],
324                         'nama' => $value['C'],
325                     ];
326             }
327         }
328     }
329 }
```



```
1 @extends(['layouts.template'])
2
3 @section('content')
4     <div class="card card-outline card-primary">
5         <div class="card-header">
6             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools">
8                 <button onclick="modalAction('{{ url('/user/import') }}'" class="btn btn-info">Import User</button>
9                 <a href="{{ url('/user/create') }}" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
10                <button onclick="modalAction('{{ url('/user/create_ajax') }}'" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
11            </div>
12        </div>
13
14        <form action="{{ url('/user/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
15            @csrf
16            <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
17                <div class="modal-content">
18                    <div class="modal-header">
19                        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data User</h5>
20                        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
21                            <span aria-hidden="true">&times;</span>
22                        </button>
23                    </div>
24
25                    <div class="modal-body">
26                        Import Data User
27                        No file chosen
28
29                        Download Template Download
30
31                        Pilih File
32                        Choose File template_user.xlsx
33
34                </div>
35            </div>
36        </form>
37    </div>
38
```



Import Data User
No file chosen

Download Template [Download](#)

Pilih File

Choose File template_user.xlsx

Batal Upload

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
11	admin3	Admin3	Administrator	Detail Edit Hapus
12	customer4	ramadi	Pelanggan	Detail Edit Hapus
13	customer5	cust5	Pelanggan	Detail Edit Hapus

➤ Menu Level :



```
266 //Menampilkan form import level
267 public function import()
268 {
269 | return view('level.import');
270 }
271
272 //Mengimport data level dari file excel
273 public function import_ajax(Request $request)
274 {
275     if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
276         $rules = [
277             //validasi file harus xls atauxlsx max 1mb
278             'file_level' => ['required', 'mimes:xls,xlsx', 'max:1024']
279         ];
280         $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
281         if ($validator->fails()) {
282             return response()->json([
283                 'status' => false,
284                 'message' => 'Validasi Gagal',
285                 'msgField' => $validator->errors()
286             ]);
287         }
288     }
289
290     @extends('layouts.template')
291
292     @section('content')
293         <div class="card card-outline card-primary">
294             <div class="card-header">
295                 <h3 class="card-title">{{ spage->title }}</h3>
296                 <div class="card-tools">
297                     <button onclick="modalAction('{{ url('/level/import') }}')" class="btn btn-info">Import Level</button>
298                     <a href="{{ url('/level/create') }}" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
299                     <button onclick="modalAction('{{ url('/level/create_ajax') }}')" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
300                 </div>
301             </div>
302             <form action="{{ url('/level/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
303                 @csrf
304                 <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
305                     <div class="modal-content">
306                         <div class="modal-header">
307                             <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data level</h5>
308                             <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
309                                 <span aria-hidden="true">&times;</span>
310                             </button>
311                         </div>
```

Berhasil
Data berhasil diimport

OK

ID	Kode	Nama	Aksi
1	ADM	Administrator	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manajer	Detail Edit Hapus
3	STF	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	CUS	Pelanggan	Detail Edit Hapus
5	TES	Testing	Detail Edit Hapus
6	WRH	Warehouse	Detail Edit Hapus

➤ 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>

```
267 //Menampilkan form import kategori
268 public function import()
269 {
270     return view('kategori.import');
271 }
272
273 //Mengimport data kategori dari file excel
274 public function import_ajax(Request $request)
275 {
276     if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
277         $rules = [
278             //validasi file harus xls atau xlsx max 1mb
279             'file_kategori' => ['required', 'mimes:xls', 'max:1024'],
280         ];
281         $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
282         if ($validator->fails()) {
283             return response()->json([
284                 'status' => false,
285                 'message' => 'Validasi Gagal',
286                 'msgField' => $validator->errors()
287             ]);
288         }
289     }
290
291     @extends('layouts.template')
292
293     @section('content')
294         <div class="card card-outline card-primary">
295             <div class="card-header">
296                 <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
297                 <div class="card-tools">
298                     <button onclick="modalAction('{{ url('/kategori/import') }}')" class="btn btn-info">Import Kategori</button>
299                     <a href="{{ url('/kategori/create') }}" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
300                     <button onclick="modalAction('{{ url('/kategori/create_ajax') }}')" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
301                 </div>
302             </div>
303         </div>
304
305         <form action="{{ url('/kategori/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
306             @csrf
307             <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
308                 <div class="modal-content">
309                     <div class="modal-header">
310                         <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data kategori</h5>
311                         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
312                             <span aria-hidden="true">&times;</span>
313                         </button>
314                     </div>
```

ID	Kode	Nama	Aksi
1	ELEK	Elektronik	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	FASH	Fashion	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	FOOD	Makanan & Minuman	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	HOME	Peralatan Rumah	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	AUTO	Otomotif	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	CML	Cemilan	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	MNM	Minuman Ringan	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	SPT	Sepatu	[Detail] [Edit] [Hapus]
9	CLN	Celana	[Detail] [Edit] [Hapus]
10	GDG	Gadget	[Detail] [Edit] [Hapus]
11	FRG	Parfum	[Detail] [Edit] [Hapus]

➤ Menu Supplier :



```
281 //Menampilkan form import supplier
282 public function import()
283 {
284     return view('supplier.import');
285 }
286
287 //Mengimport data supplier dari file excel
288 public function import_ajax(Request $request)
289 {
290     if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
291         $rules = [
292             //validasi file harus xls atauxlsx max 1mb
293             'file_supplier' => ['required', 'mimes:xls,xlsx', 'max:1024']
294         ];
295         $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
296         if ($validator->fails()) {
297             return response()->json([
298                 'status' => false,
299                 'message' => 'Validasi Gagal',
300                 'msgField' => $validator->errors()
301             ]);
302         }
303     }
304
305     @extends('layouts.template')
306
307     @section('content')
308         <div class="card card-outline card-primary">
309             <div class="card-header">
310                 <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
311                 <div class="card-tools">
312                     <button onclick="modalAction('{{ url('/supplier/import') }}')" class="btn btn-info">Import Supplier</button>
313                     <a href="{{ url('/supplier/create') }}" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
314                     <button onclick="modalAction('{{ url('/supplier/create_ajax') }}')" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
315                 </div>
316             </div>
317
318             <form action="{{ url('/supplier/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
319                 @csrf
320                 <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
321                     <div class="modal-content">
322                         <div class="modal-header">
323                             <h5 class="modal-title" id="exampleModallLabel">Import Data supplier</h5>
324                             <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
325                                 <span aria-hidden="true">&times;</span>
326                             </button>
327                         </div>
```

2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Submit kode untuk implementasi praktkikum 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 |
263 |         $baris++;
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.

Daftar barang yang terdaftar dalam sistem

Import Barang Export Barang Tambah Data (Ajax)

Filter : - Semua - Kategori Barang

Show 10 entries Search:

ID	Kategori	Kode	Nama	Harga Jual	Harga Beli	Aksi
1	Elektronik	TV001	Televisi 42 inch	3.000.000	3.500.000	Detail Edit Hapus
2	Elektronik	HP002	Smartphone 6 inch	2.500.000	2.800.000	Detail Edit Hapus
3	Fashion	SH0003	Sepatu Sneakers	400.000	500.000	Detail Edit Hapus
4	Fashion	TSH004	Kaos Cotton	150.000	200.000	Detail Edit Hapus
5	Makanan & Minuman	MIL005	Susu UHT 1L	25.000	30.000	Detail Edit Hapus
6	Makanan & Minuman	INS006	Mie Instant	3.000	5.000	Detail Edit Hapus
7	Peralatan Rumah	BLD007	Blender	350.000	400.000	Detail Edit Hapus
8	Peralatan Rumah	IRN008	Setrika	150.000	180.000	Detail Edit Hapus
9	Otomotif	OL009	Oli Motor 1L	75.000	90.000	Detail Edit Hapus
10	Otomotif	TYR010	Ban Motor	250.000	300.000	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 17 entries

Previous 1 2 Next

Data_Barang_2025-04-10 00_53_11

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Tell me Share

Clipboard Font Alignment Number Cells Editing

C20

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	TV001	Televisi 42 inch	3000000	3500000	Elektronik
2	SK003	Stopkontak	22000	25000	Elektronik
3	HP002	Smartphone 6 inch	2500000	2800000	Elektronik
4	SH0003	Sepatu Sneakers	400000	500000	Fashion
5	TSH004	Kaos Cotton	150000	200000	Fashion
6	OVR004	Baju Oversized	55500	60500	Fashion
7	MIL005	Susu UHT 1L	25000	30000	Makanan & Minuman
8	INS006	Mie Instant	3000	5000	Makanan & Minuman
9	BLD007	Indomilk 250ml	6500	7500	Makanan & Minuman
10	FAN006	Kipas	89000	92500	Peralatan Rumah
11	IRN008	Setrika	150000	180000	Peralatan Rumah
12	BLD007	Blender	350000	400000	Peralatan Rumah
13	TYR010	Ban Motor	250000	300000	Otomotif
14	OL009	Oli Motor 1L	75000	90000	Otomotif
15	BS007	Busi	3750	4300	Otomotif
16	MNM001	Minuman Soda	5000	7000	Minuman Ringan
17	SPT005	Reebok	449000	549000	Sepatu

Recent Download History

Data_Barang_2025-04-10 00_53_11.xlsx 7.1 KB • 4 minutes ago



Tugas 2 – Implementasi File Export Excel:

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

➤ Menu User :

```
351     public function export_excel()
352     {
353         // Ambil data users yang akan diekspor
354         $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
355             ->orderBy('user_id')
356             ->with('level')
357             ->get();
358
359         // Load library PhpSpreadsheet
360         $spreadsheet = new Spreadsheet();
361         $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();
362
363         // Set header kolom
364         $sheet->setCellValue('A1', 'No');
365         $sheet->setCellValue('B1', 'User ID');
366         $sheet->setCellValue('C1', 'Username');
367         $sheet->setCellValue('D1', 'Nama');
368         $sheet->setCellValue('E1', 'Level');
369
370         <button onclick="{{ modalAction('{{ url('/user/import') }}')}}" class="btn btn-info">Import User</button>
371         <a href="{{ url('/user/export_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-file-excel"></i>Export User</a>
372         <button onclick="{{ modalAction('{{ url('/user/create_ajax') }}')}}" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
```

Daftar User yang terdaftar dalam sistem				
ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin1	Administrator1	Manajer	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	manager	Manager	Manajer	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	customer-1	Pelanggan Pertama	Pelanggan	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5	manager_dua	Manager 2	Manajer	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
6	manager22	Manager Dua Dua	Manajer	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manajer	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
8	manager55	Manager55	Manajer	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
9	customer-2	Fallujah	Pelanggan	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
10	Adminis2	admin2	Administrator	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Showing 1 to 10 of 13 entries

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "Data_User_2025-04-10" with 16 rows of data. The columns are labeled: No, User ID, Username, Nama, and Level. The data includes various user roles like Admin, Manager, Staff, and Customers. Below the spreadsheet, a "Recent Download History" sidebar shows a single file: "Data_User_2025-04-10 01_12_34.xlsx" which is 6.7 KB and marked as "Done".

No	User ID	Username	Nama	Level
1	1	admin1	Administrator1	Manajer
2	2	manager	Manager	Manajer
3	3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir
4	4	customer-1	Pelanggan Pertama	Pelanggan
5	5	manager_dua	Manager 2	Manajer
6	6	manager22	Manager Dua Dua	Manajer
7	7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manajer
8	8	manager55	Manager55	Manajer
9	9	customer-2	Fallujah	Pelanggan
10	10	Adminis2	admin2	Administrator
11	11	admin3	Admin3	Administrator
12	12	customer4	ramadi	Pelanggan
13	13	customer5	cust5	Pelanggan
14	14			
15	15			
16	16			



➤ Menu Level :

```
325 |     public function export_excel()
326 |
327 |         // Ambil data level yang akan diekspor
328 |         $levels = LevelModel::select('level_id', 'level_kode', 'level_nama')->orderBy('level_id')->get();
329 |
330 |         // Load library PhpSpreadsheet
331 |         $spreadsheet = new Spreadsheet();
332 |         $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();
333 |
334 |         // Set header kolom
335 |         $sheet->setCellValue('A1', 'No');
336 |         $sheet->setCellValue('B1', 'ID Level');
337 |         $sheet->setCellValue('C1', 'Kode Level');
338 |         $sheet->setCellValue('D1', 'Nama Level');

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

Daftar level yang terdaftar dalam sistem			
ID	Kode	Nama	Aksi
1	ADM	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	MNG	Manajer	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	STF	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	CUS	Pelanggan	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	TES	Testing	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	WRH	Warehouse	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 6 of 6 entries

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Data_Level_2025..". The table contains the same data as the previous table, with columns for No, ID Level, Kode Level, and Nama Level. The "Recent Download History" window is open, showing a file named "Data_Level_2025-04-10 05_22_35.xlsx" which is 6.4 KB and has been completed.

No	ID Level	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Administrator	
2	MNG	Manajer	
3	STF	Staff/Kasir	
4	CUS	Pelanggan	
5	TES	Testing	
6	WRH	Warehouse	

➤ Menu Kategori :

```
326 |     //export data kategori ke excel
327 |     public function export_excel()
328 |
329 |         // Ambil data kategori yang akan diekspor
330 |         $kategoris = KategoriModel::select('kategori_id', 'kategori_kode', 'kategori_nama')->get();
331 |
332 |         // Load library PhpSpreadsheet
333 |         $spreadsheet = new Spreadsheet();
334 |         $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // Ambil sheet yang aktif
335 |
336 |         // Set header kolom
337 |         $sheet->setCellValue('A1', 'No');
338 |         $sheet->setCellValue('B1', 'Kategori Id');
339 |         $sheet->setCellValue('C1', 'Kategori Kode');
340 |         $sheet->setCellValue('D1', 'Kategori Nama');

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

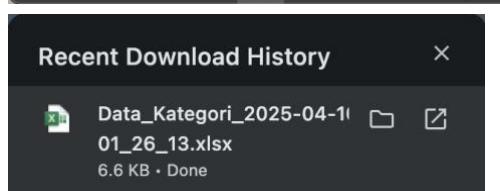


Daftar kategori yang terdaftar dalam sistem			
ID	Kode	Nama	Aksi
1	ELEK	Elektronik	Detail Edit Hapus
2	FASH	Fashion	Detail Edit Hapus
3	FOOD	Makanan & Minuman	Detail Edit Hapus
4	HOME	Peralatan Rumah	Detail Edit Hapus
5	AUTO	Otomotif	Detail Edit Hapus
6	CML	Cemilan	Detail Edit Hapus
7	MNM	Minuman Ringan	Detail Edit Hapus
8	SPT	Sepatu	Detail Edit Hapus
9	CLN	Celana	Detail Edit Hapus
10	GDG	Gadget	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 11 entries

Previous [1](#) [2](#) Next

No	Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama
1	1	ELEK	Elektronik
2	2	FASH	Fashion
3	3	FOOD	Makanan & Minuman
4	4	HOME	Peralatan Rumah
5	5	AUTO	Otomotif
6	6	CML	Cemilan
7	7	MNM	Minuman Ringan
8	8	SPT	Sepatu
9	9	CLN	Celana
10	10	GDG	Gadget
11	11	FRG	Parfum



➤ Menu Supplier :

```
342 public function export_excel()
343 {
344     // Ambil data supplier yang akan dieksport
345     $suppliers = SupplierModel::select('supplier_id', 'supplier_kode', 'supplier_nama', 'supplier_telp', 'supplier_alamat')->get();
346
347     // Load library PhpSpreadsheet
348     $spreadsheet = new Spreadsheet();
349     $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // Ambil sheet yang aktif
350
351     // Set header kolom
352     $sheet->setCellValue('A1', 'No');
353     $sheet->setCellValue('B1', 'Supplier Id');
354     $sheet->setCellValue('C1', 'Supplier Kode');
355     $sheet->setCellValue('D1', 'Supplier Nama');
356     $sheet->setCellValue('E1', 'Supplier Telp');
357     $sheet->setCellValue('F1', 'Supplier Alamat');

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



Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem

Import Supplier Export Supplier Tambah Data (Ajax)

Show 10 entries Search:

ID	Kode	Nama	Telp	Alamat	Aksi
1	SUP001	PT Maju Jaya Abadi	021-5551234	Jl. Raya Industri No. 123, Jakarta Utara	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	SUP002	CV Teknik Mandiri	031-7778899	Jl. Pahlawan No. 45, Surabaya	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	SUP003	UD Sumber Makmur	0274-665577	Jl. Kalurang Km. 10, Yogyakarta	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	SUP004	PT Sentosa Elektronik	022-4445566	Jl. Asia Afrika No. 88, Bandung	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5	SUP005	CV Berkah Sejahtera	061-9988776	Jl. Gatot Subroto No. 55, Medan	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
6	SUP006	PT Testing	021-123654	Jl. Soekarno Hatta, No. 13, Malang	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Data_Supplier_2025-04-10 09_05_37

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Tell me Share

Font Alignment Number Conditional Formatting Format as Table Cells Editing

No	Supplier Id	Supplier Kode	Supplier Nama	Supplier Telp	Supplier Alamat
1	1	SUP001	PT Maju Jaya Abadi	021-5551234	Jl. Raya Industri No. 123, Jakarta Utara
2	2	SUP002	CV Teknik Mandiri	031-7778899	Jl. Pahlawan No. 45, Surabaya
3	3	SUP003	UD Sumber Makmur	0274-665577	Jl. Kalurang Km. 10, Yogyakarta
4	4	SUP004	PT Sentosa Elektronik	022-4445566	Jl. Asia Afrika No. 88, Bandung
5	5	SUP005	CV Berkah Sejahtera	061-9988776	Jl. Gatot Subroto No. 55, Medan
6	6	SUP006	PT Testing	021-123654	Jl. Soekarno Hatta, No. 13, Malang

Recent Download History

Data_Supplier_2025-04-10 09_05_37.xlsx 6.8 KB - Done

- Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
- Submit kode untuk implementasi praktikum 2 pada repository github kalian.



C. Export PDF di Laravel

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

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

Praktikum 3 – Implementasi Export PDF di Laravel dengan [dompdf](#)

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

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

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

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;
        }
    </style>
</head>
<body>
```



```
.text-center {
    text-align: center;
}
.p-1{
    padding: 5px 1px 5px 1px;
}
.font-10{
    font-size: 10pt;
}
.font-11{
    font-size: 11pt;
}
.font-12{
    font-size: 12pt;
}
.font-13{
    font-size: 13pt;
}
.border-bottom-header{
    border-bottom: 1px solid;
}
.border-all, .border-all th, .border-all td{
    border: 1px solid;
}

```

```
</style>
</head>
<body>
    <table class="border-bottom-header">
        <tr>
            <td width="15%" class="text-center">
                <span class="text-center d-block font-11 font-bold mb-1">KEMENTERIAN
                PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI</span>
                <span class="text-center d-block font-13 font-bold mb-1">POLITEKNIK NEGERI
                MALANG</span>
                <span class="text-center d-block font-10">Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang
                65141</span>
                <span class="text-center d-block font-10">Telepon (0341) 404424 Pes. 101-
                105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420</span>
                <span class="text-center d-block font-10">Laman: www.polinema.ac.id</span>
            </td>
        </tr>
    </table>

    <h3 class="text-center">LAPORAN DATA BARANG</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...!!!

The screenshot shows a web browser window with the URL 127.0.0.1:8000/barang/export_pdf. The page title is "Daftar Barang". At the top right, there are buttons for "Import Barang", "Export Barang", "Tambah Data (Ajax)", and "Export Barang". Below the title, it says "Daftar barang yang terdaftar dalam sistem". The main content area displays a table titled "LAPORAN DATA BARANG" with 17 rows of data. The table has columns: No, Kode Barang, Nama Barang, Harga Beli, Harga Jual, and Kategori. The data includes various items like Smartphones, Stopkontak, Televisi, Baju Overized, Sepatu Sneakers, Kaos Cotton, Mie Instan, Indomilk, Susu UHT, Blender, Kipas, Setrika, Busi, Oli Motor, Ban Motor, Minuman Soda, and Reebok.

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	HP002	Smartphone 6 inch	2.500.000	2.800.000	Elektronik
2	SK003	Stopkontak	22.000	25.000	Elektronik
3	TV001	Televisi 42 inch	3.000.000	3.500.000	Elektronik
4	OVR004	Baju Overized	55.500	60.500	Fashion
5	SHOO03	Sepatu Sneakers	400.000	500.000	Fashion
6	TSH004	Kaos Cotton	150.000	200.000	Fashion
7	INS006	Mie Instan	3.000	5.000	Makanan & Minuman
8	MIL003	Indomilk 250ml	6.500	7.500	Makanan & Minuman
9	MIL005	Susu UHT 1L	25.000	30.000	Makanan & Minuman
10	BLD007	Blender	350.000	400.000	Peralatan Rumah
11	FAN006	Kipas	89.000	92.500	Peralatan Rumah
12	IRN008	Setrika	150.000	180.000	Peralatan Rumah
13	BS007	Busi	3.750	4.300	Otomotif
14	OL009	Oli Motor 1L	75.000	90.000	Otomotif
15	TYR010	Ban Motor	250.000	300.000	Otomotif
16	MNM001	Minuman Soda	5.000	7.000	Minuman Ringan
17	SPT005	Reebok	449.000	549.000	Sepatu

Tugas 3 – Implementasi Export PDF pada Laravel :

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

➤ Menu User :

```
411 |     public function export_pdf()
412 |     {
413 |         $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
414 |             ->orderBy('user_id')
415 |             ->with('level')
416 |             ->get();
417 |
418 |         $pdf = Pdf::loadView('user.export_pdf', ['user' => $users]);
419 |         $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
420 |         $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
421 |         $pdf->render();
422 |         return $pdf->stream('Data user ' . date('Y-m-d H:i:s') . '.pdf');
423 |     }
```

```
<button onclick="modalAction('{{ url('/user/import') }}')" class="btn btn-info">Import User</button>
<a href="{{ url('/user/export_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-file-excel"></i>Export User</a>
<button onclick="modalAction('{{ url('/user/create_ajax') }}')" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
<a href="{{ url('/user/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-file-pdf"></i> Export User</a>
```



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>

```
84      <h3 class="text-center">LAPORAN DATA USER</h3>
85
86      <table class="border-all">
87          <thead>
88              <tr>
89                  <th class="text-center">No</th>
90                  <th>ID Pengguna</th>
91                  <th>Username</th>
92                  <th>Nama</th>
93                  <th>Level</th>
94          </tr>
95      </thead>
```

Daftar User

Daftar User yang terdaftar dalam sistem

Home / User

Import User Export User Tambah Data (Ajax) Export User

export_pdf

LAPORAN DATA USER

No	ID Pengguna	Username	Nama	Level
1	admin1	Administrator	Manager	Manager
2	mngr	Manager	Manager	Manager
3	stff	Staff Kasi	Staff Kasi	Staff Kasi
4	customer-1	Pelanggan Pertama	Pelanggan	Pelanggan
5	manager_dua	Manager Dua Dua	Manager	Manager
6	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Manager
7	mngr33	Manager Tiga Tiga	Manager	Manager
8	manager55	Manager55	Manager	Manager
9	customer-2	Falipah	Pelanggan	Pelanggan
10	admin2	admin2	Administrator	Administrator
11	admin3	Admin3	Administrator	Administrator
12	customer4	Customer4	Pelanggan	Pelanggan
13	customer5	out5	Pelanggan	Pelanggan

➤ Menu Level :

```
381  public function export_pdf()
382  {
383      $level = LevelModel::select('level_id', 'level_kode', 'level_nama')
384          ->orderBy('level_id')
385          ->get();
386
387      $pdf = Pdf::loadView('level.export_pdf', ['level' => $level]);
388      $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
389      $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
390      $pdf->render();
391
392      return $pdf->stream('Data Level ' . date('Y-m-d H:i:s') . '.pdf');
393  }
```

```
<button onclick="modalAction('{{ url('/level/import') }})" class="btn btn-info">Import Level</button>
<a href="{{ url('/level/export_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-file-excel"></i>Export Level</a>
<button onclick="modalAction('{{ url('/level/create_ajax') }})" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
<a href="{{ url('/level/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-file-pdf"></i> Export Level</a>
```

```
84      <h3 class="text-center">LAPORAN DATA LEVEL</h3>
85
86      <table class="border-all">
87          <thead>
88              <tr>
89                  <th>No</th>
90                  <th>Level Kode</th>
91                  <th>Level Nama</th>
92          </tr>
93      </thead>
```

Daftar Level

Daftar level yang terdaftar dalam sistem

Home / Level

Import Level Export Level Tambah Data (Ajax) Export Level

export_pdf

LAPORAN DATA LEVEL

No	Level Kode	Level Nama
1	ADM	Administrator
2	MNG	Manager
3	STF	Staff Kasi
4	CUS	Pelanggan
5	TES	Testing
6	WRH	Warehouse



➤ Menu Kategori :

```
383     public function export_pdf()
384     {
385         $kategori = KategoriModel::select('kategori_kode', 'kategori_nama')
386             ->orderBy('kategori_id')
387             ->get();
388
389         $pdf = Pdf::loadView('kategori.export_pdf', ['kategori' => $kategori]);
390         $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
391         $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
392         $pdf->render();
393         return $pdf->stream('Data kategori ' . date("Y-m-d H:i:s") . '.pdf');
394     }
395
396     <button onclick="modalAction('{{ url('/kategori/import') }}')" class="btn btn-info">Import Kategori</button>
397     <a href="{{ url('/kategori/export_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-file-excel"></i> Export Kategori</a>
398     <button onclick="modalAction('{{ url('/kategori/create_ajax') }}')" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
399     <a href="{{ url('/kategori/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-file-pdf"></i> Export Kategori</a>
400
401     <h3 class="text-center">LAPORAN DATA KATEGORI</h3>
402     <table class="border-all">
403         <thead>
404             <tr>
405                 <th class="text-center">No</th>
406                 <th>Kode Kategori</th>
407                 <th>Nama Kategori</th>
408             </tr>
409         </thead>
```

Daftar Kategori

Daftar kategori yang terdaftar dalam sistem

Import Kategori Export Kategori Tambah Data (Ajax) Export Kategori

LAPORAN DATA KATEGORI

No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	ELEK	Elektronik
2	FASH	Fashion
3	FOOD	Makanan & Minuman
4	HOME	Peralatan Rumah
5	AUTO	Otomotif
6	CML	Comil
7	MNM	Minuman Ringan
8	SPT	Seputar
9	GLN	Glam
10	GDG	Gadget
11	FRG	Perfum

➤ Menu Supplier :

```
402     public function export_pdf()
403     {
404         $suppliers = SupplierModel::select('supplier_id', 'supplier_kode', 'supplier_nama', 'supplier_alamat')
405             ->orderBy('supplier_id')
406             ->get();
407
408         $pdf = Pdf::loadView('supplier.export_pdf', ['supplier' => $suppliers]);
409         $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
410         $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
411         $pdf->render();
412
413         return $pdf->stream('Data Supplier ' . date("Y-m-d H:i:s") . '.pdf');
414     }
415
416     <button onclick="modalAction('{{ url('/supplier/import') }}')" class="btn btn-info">Import Supplier</button>
417     <a href="{{ url('/supplier/export_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-file-excel"></i> Export Supplier</a>
418     <button onclick="modalAction('{{ url('/supplier/create_ajax') }}')" class="btn btn-success">Tambah Data (Ajax)</button>
419     <a href="{{ url('/supplier/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-file-pdf"></i> Export Supplier</a>
420
421     <h3 class="text-center">LAPORAN DATA SUPPLIER</h3>
422     <table class="border-all">
423         <thead>
424             <tr>
425                 <th class="text-center">No</th>
426                 <th>Kode Supplier</th>
427                 <th>Nama Supplier</th>
428                 <th>Alamat Supplier</th>
429             </tr>
430         </thead>
```

Daftar Supplier

Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem

Import Supplier Export Supplier Tambah Data (Ajax) Export Supplier



No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier
1	SUP001	PT Maju Jaya Mandiri	Jl. Raya Sidoarjo, 123, Jakarta Utara
2	SUP002	CV Sinar Mandiri	Jl. Palihewu No. 45, Surabaya
3	SUP003	UD Sumber Makmur	Jl. Kalimeng Km. 10, Yogyakarta
4	SUP004	PT Sentosa Elektronik	Jl. Asia Afrika No. 88, Bandung
5	SUP005	CV Berkah Sejati	Jl. Guntur Subroto No. 55, Medan
6	SUP006	PT Testing	Jl. Soekarno Hatta, No. 13, Malang

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

➤ Modifikasi User Model

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

➤ Membuat migration untuk menambah field foto_profile dan mengisi function up() down()

```
● fallujahramadi@Fallujahs-MacBook-Air PWL_POS % php artisan make:migration add_foto_profil_to_users_table
[INFO] Migration [database/migrations/2025_04_10_180448_add_foto_profil_to_users_table.php] created successfully.
```

```
public function up(): void
{
    Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
        $table->string('foto_profil')->nullable()->after('level_id');
    });
}

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

```
fallujahramadi@Fallujahs-MacBook-Air PWL_POS % php artisan migrate
[INFO] Running migrations.
2025_04_10_180448_add_foto_profil_to_users_table ..... 41ms DONE
```

➤ Menambahkan symbolic link

```
● fallujahramadi@Fallujahs-MacBook-Air PWL_POS % php artisan storage:link
[INFO] The [public/storage] link has been connected to [storage/app/public].
```

➤ Membuat view untuk profil



```
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4  <div class="card">
5  <div class="card-header">
6  <h3 class="card-title">Profil Pengguna</h3>
7  </div>
8  <div class="card-body">
9    <div class="row">
10      <div class="col-md-4 text-center">
11        
12        <form action="{{ url('/user/editPhoto') }}" method="POST" enctype="multipart/form-data" class="mt-3">
13          @csrf
14          <div class="form-group">
15            <div class="input-group">
16              <div class="custom-file">
17                <input type="file" class="custom-file-input" id="foto_profil" name="foto_profil" accept="image/*">
18                <label class="custom-file-label" for="foto_profil">Pilih Foto</label>
19              </div>
20            </div>
21            @error('foto_profil')
22            <small class="text-danger">{{ $message }}</small>
23            @enderror
24          </div>
25          <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload Foto</button>
26        </form>
27      </div>
28    </div>
```

- Membuat function profilePage dan editPhoto

```
//menampilkan halaman profil
public function profilePage()
{
    $user = auth()->user();
    if (!$user) {
        return redirect('/login')->with('error', 'Silahkan login terlebih dahulu');
    }

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

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

    $activeMenu = 'profile';

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

//Menampilkan halaman form edit photo
public function editPhoto(Request $request)
{
    // Validasi file
    $request->validate([
        'foto_profil' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg|max:2048',
    ]);

    try {
        $user = auth()->user();

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

        $userId = $user->user_id;

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

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

        if ($userModel->foto_profil && file_exists(storage_path('app/public/' . $userModel->foto_profil))) {
            Storage::disk('public')->delete($userModel->foto_profil);
        }

        $fileName = 'profile_' . $userId . '_' . time() . '.' . $request->foto_profil->extension();
        $path = $request->foto_profil->storeAs('profiles', $fileName, 'public');
    }
}
```

- Menambahkan route

```
Route::get('/', [WelcomeController::class, 'index']);
Route::get('/profile', [UserController::class, 'profilePage']);
Route::post('/user/editPhoto', [UserController::class, 'editPhoto']);
```

- Modifikasi layouts



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

<!-- User profile dropdown -->
<li class="nav-item dropdown user-menu">
    <a href="#" class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
        
        <span class="d-none d-md-inline">{{ auth()->user()->nama }}</span>
    </a>
    <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-lg dropdown-menu-right">
        <!-- User image -->
        <li class="user-header bg-primary">
            
            <p>
                {{ auth()->user()->nama }}<br>
                <small>{{ auth()->user()->level->level_nama ?? 'User' }}</small>
            </p>
        </li>
        <!-- Menu Footer-->
        <li class="user-footer">
            <a href="{{ url('/profile') }}" class="btn btn-secondary btn-flat">Profile</a>
            <a href="#" class="btn btn-warning btn-flat float-right" onclick="event.preventDefault(); document.getElementById('logout-form').submit();">Logout</a>
            <form id="logout-form" action="{{ route('logout') }}" method="POST" style="display: none;">
                @csrf
            </form>
        </li>
    </ul>
</li>
```

➤ Hasilnya seperti

The screenshots show a web application interface for managing user profiles. Both screenshots have a similar layout:

- Left Screenshot:** Shows a user profile for "Admin3" (Administrator). The profile picture is a placeholder (User Image). The data is:
 - Username: admin3
 - Nama: Admin3
 - Level: Administrator
- Right Screenshot:** Shows a user profile for "Admin3" (Administrator). The profile picture is a cartoon character. The data is:
 - Username: admin3
 - Nama: Admin3
 - Level: Administrator

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 ***