



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`

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.



template\_barang.xlsx • Saved to this PC

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help

L26

	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.

- 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

            <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,
        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 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({
            'success',
            'Berhasil',
            response.message
            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 [phpoffice/phpspreadsheet](#). Kita ketikkan perintah di terminal/CMD

```
composer require phpoffice/phpspreadsheet
```

```
INFO Discovering packages.
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE
yajra/laravel-datatables-buttons ..... DONE
yajra/laravel-datatables-editor ..... DONE
yajra/laravel-datatables-fractal ..... DONE
yajra/laravel-datatables-htal ..... DONE
yajra/laravel-datatables-oracle ..... DONE
88 packages you are using are looking for funding.
Use the "composer fund" command to find out more!
```

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
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, $id)
{
    // cek apakah request dari ajax
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
```



```
$rules = [  
    'kategori_id' => ['required', 'integer', 'exists:m_kategori,kategori_id'],  
    'barang_kode' => ['required', 'min:3', 'max:20'],  
    'unique:m_barang,barang_kode, '. $id .',barang_id'],  
    'barang_nama' => ['required', 'string', 'max:100'],  
    'harga_beli' => ['required', 'numeric'],  
    'harga_jual' => ['required', 'numeric'],  
];  
  
// use Illuminate\Support\Facades\Validator;  
$validator = Validator::make($request->all(), $rules);  
if ($validator->fails()) {  
    return response()->json([  
        'status' => false, // respon json, true: berhasil, false: gagal  
        'message' => 'Validasi gagal.',  
        'msgField' => $validator->errors() // menunjukkan field mana yang error  
    ]);  
}  
  
$check = BarangModel::find($id);  
if ($check) {  
    $check->update($request->all());  
    return response()->json([  
        'status' => true,  
        'message' => 'Data berhasil diupdate'  
    ]);  
} else{  
    return response()->json([  
        'status' => false,  
        'message' => 'Data tidak ditemukan'  
    ]);  
}  
  
return redirect('/');  
}  
public function confirm_ajax($id)  
{  
    $barang = BarangModel::find($id);  
    return view('barang.confirm_ajax', ['barang' => $barang]);  
}  
public function delete_ajax(Request $request, $id)  
{  
    if($request->ajax() || $request->wantsJson()){  
        $barang = BarangModel::find($id);  
        if($barang){ // jika sudah ditemukan  
            $barang->delete(); // barang di hapus  
            return response()->json([  
                'status' => true,  
                'message' => 'Data berhasil dihapus'  
            ]);  
        }else{  
            return response()->json([  
                'status' => false,  
                'message' => 'Data tidak ditemukan'  
            ]);  
        }  
    }  
    return redirect('/');  
}  
public function import()  
{  
    return view('barang.import');  
}  
public function import_ajax(Request $request)
```



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

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

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

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

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

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



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

Import Data Barang

Download Template

Download

Pilih File

Browse...

No file selected.

Batal

Upload

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

PWL - Starter Code

Dashboard

Data Pengguna

Level User

Data User

Data Barang

Kategori Barang

**Data Barang**

Data Supplier

Supplier Barang

Data Transaksi

Stok Barang

Transaksi Penjualan

Data Barang

Daftar barang

Filter

127.0.0.1:8000/barang

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

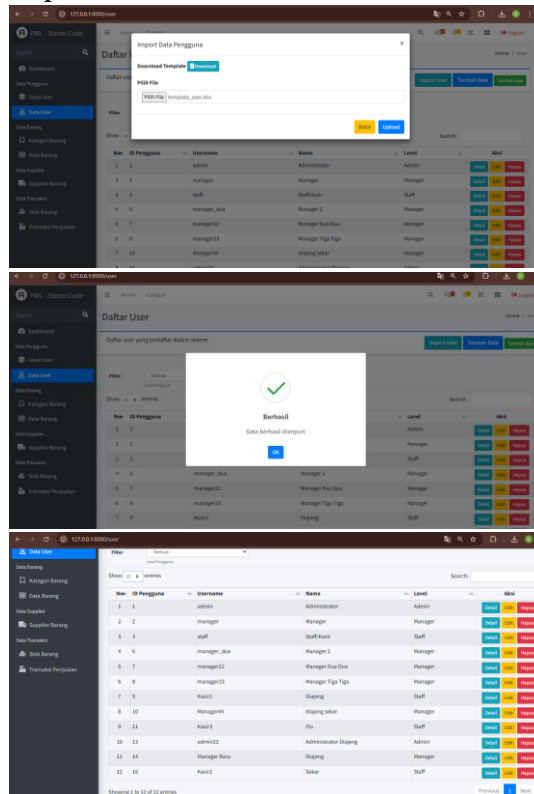
1000



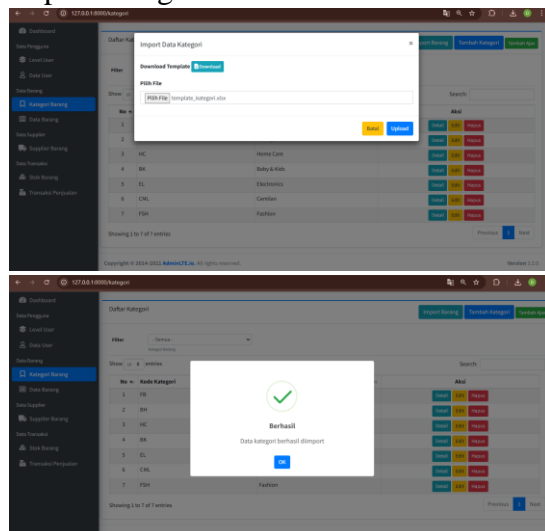
## Tugas 1 – Implementasi File Upload untuk Import Data:

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

- Import user



- Import 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>

No	Nama Kategori	Detail	Aksi
1	Food & Beverage		Detail Aksi
2	Beauty & Health		Detail Aksi
3	Home Care		Detail Aksi
4	Baby & Kids		Detail Aksi
5	Electronics		Detail Aksi
6	Comics		Detail Aksi
7	Fashion		Detail Aksi
8	Fashion Accessories		Detail Aksi
9	Shoes		Detail Aksi
10	Bag		Detail Aksi

- **Import level**

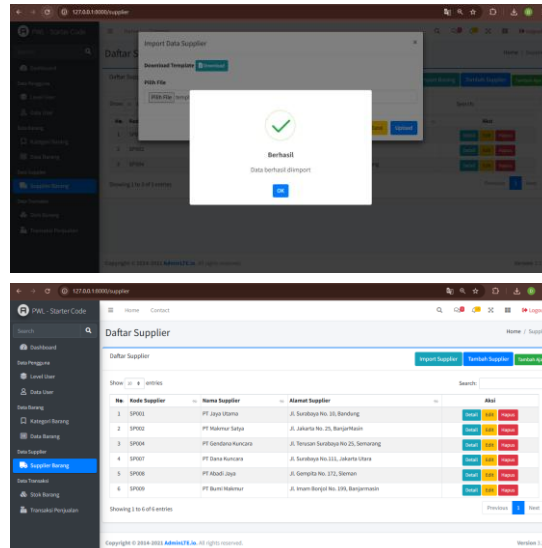
No	Level Kode	Level Nama	Aksi
1	ADM	Administrator	Detail Aksi
2	MNG	Manager	Detail Aksi
3	STF	Staff/Kasir	Detail Aksi
10	DRK	Direktur Utama	Detail Aksi

No	Level Kode	Level Nama	Aksi
1	ADM	Administrator	Detail Aksi
2	MNG	Manager	Detail Aksi
3	STF	Staff/Kasir	Detail Aksi
5	OP	Operasional	Detail Aksi
6	SLS	Sales	Detail Aksi
7	HR	Human Resources	Detail Aksi
10	DRK	Direktur Utama	Detail Aksi

No	Level Kode	Level Nama	Aksi
1	ADM	Administrator	Detail Aksi
2	MNG	Manager	Detail Aksi
3	STF	Staff/Kasir	Detail Aksi
5	OP	Operasional	Detail Aksi
6	SLS	Sales	Detail Aksi
7	HR	Human Resources	Detail Aksi
10	DRK	Direktur Utama	Detail Aksi

- **Import supplier**

No	Supplier Kode	Supplier Nama	Alamat	Aksi
1	SP001	PT Majum Satrio	Jl. Jakarta No. 25, Bergen Harau	Detail Aksi
2	SP002	PT Gandana Nusantara	Jl. Tugu Pahlawan No 25, Semarang	Detail Aksi



2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Submit kode untuk impementasi prakktikum 1 pada repository github kalian.

## B. Export Excel di Laravel

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

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

### Praktikum 2 – Export Data ke Excel

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

1. Kita modifikasi `barang/index.blade.php` dengan mengganti kode berikut

```
<a href="{{ url('/barang/create') }}" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
```

Kita ubah dengan

```
<a href="{{ url('/barang/export_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-fileexcel"></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	B001	Air Mineral	2000	3000	Food & Beverage
2	B002	Mie Instan	10000	15000	Food & Beverage
3	B014	Daging Sapi 100 gram	60000	75000	Food & Beverage
4	B015	Aqua Dus	24000	26000	Food & Beverage
5	B003	Sabun Mandi	5000	7000	Beauty & Health
6	B004	Shampoo	15000	18000	Beauty & Health
7	B011	HandBody	40000	50000	Beauty & Health
8	B012	Cushion	100000	125000	Beauty & Health

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	B001	Air Mineral	2000	3000	Food & Beverage
2	B002	Mie Instan	10000	15000	Food & Beverage
3	B014	Daging Sapi 100 gram	60000	75000	Food & Beverage
4	B015	Aqua Dus	24000	26000	Food & Beverage
5	B003	Sabun Mandi	5000	7000	Beauty & Health
6	B004	Shampoo	15000	18000	Beauty & Health
7	B011	HandBody	40000	50000	Beauty & Health
8	B012	Cushion	100000	125000	Beauty & Health
9	B013	Eyeliners	18000	20000	Beauty & Health
10	B005	Pembersih Lantai	10000	13000	Home Care
11	B006	Tisu	8000	10000	Home Care
12	B007	Popok Bayi	50000	55000	Baby & Kids
13	B008	Susu Formula	60000	65000	Baby & Kids
14	B009	Lampu LED	25000	30000	Electronics
15	B010	Charger HP	60000	50000	Electronics

## 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
  - Export data user

No	ID Pengguna	Username	Nama	Level
1	1	admin	Administrator	Administrator
2	2	manager	Manager	Manager
3	3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir
4	6	manager_dua	Manager 2	Manager
5	7	manager22	Manager Dua Dua	Manager
6	8	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager
7	9	Kasir1	Diajeng	Staff/Kasir
8	10	Manager44	diajeng sekar	Manager
9	11	Kasir3	Flo	Staff/Kasir
10	13	admin33	Administrator Diajeng	Administrator

No	User ID	Username	Nama	Level
1	1	admin	Administrator	Administrator
2	2	manager	Manager	Manager
3	3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir
4	6	manager_dua	Manager 2	Manager
5	7	manager22	Manager Dua Dua	Manager
6	8	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager
7	9	Kasir1	Diajeng	Staff/Kasir
8	10	Manager44	diajeng sekar	Manager
9	11	Kasir3	Flo	Staff/Kasir
10	13	admin33	Administrator Diajeng	Administrator
11	14	Manager Baru	Diajeng	Manager
12	16	Kasir2	Sekar	Staff/Kasir



- Export data level

No	ID Level	Kode Level	Nama Level
1	ADM	1 ADM	Administrator
2	MNG	2 MNG	Manager
3	STF	3 STF	Staff/Kasir
4	OP	5 OP	Operasional
5	SLS	6 SLS	Sales
6	HR	7 HR	Human Resources
7	DRK	10 DRK	Direktur Utama

	A	B	C	D
1	No	ID Level	Kode Level	Nama Level
2	1		1 ADM	Administrator
3	2		2 MNG	Manager
4	3		3 STF	Staff/Kasir
5	4		5 OP	Operasional
6	5		6 SLS	Sales
7	6		7 HR	Human Resources
8	7		10 DRK	Direktur Utama
9				

- Export data kategori

No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	FB	Food & Beverage
2	BH	Beauty & Health
3	HC	Home Care
4	BK	Baby & Kids
5	EL	Electronics
6	CML	Cemilan
7	FSH	Fashion
8	FSH_W	Fashion Woman

	A	B	C	D
1	No	Kode Kategori	Nama Kategori	
2	1	FB	Food & Beverage	
3	2	BH	Beauty & Health	
4	3	HC	Home Care	
5	4	BK	Baby & Kids	
6	5	EL	Electronics	
7	6	CML	Cemilan	
8	7	FSH	Fashion	
9	8	FSH_W	Fashion Woman	
10	9	SHS	Shoes	
11	10	BG	Bag	
12				

- Export data supplier

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier
1	SPO01	PT Jaya Utama	Jl. Surabaya No. 35, Bandung
2	SPO02	PT Makmur Satya	Jl. Jakarta No. 25, Bandung
3	SPO04	PT Gendara Kuncara	Jl. Tugu Pahlawan No 25, Semarang
4	SPO07	PT Dama Kuncara	Jl. Surabaya No. 111, Jakarta Utara
5	SPO08	PT Abadi Jaya	Jl. Gemilang No. 172, Sleman
6	SPO09	PT Bumi Makmur	Jl. Inan Bungin No. 109, Banjarmasin



	A	B	C	D	E	F
1	No	Supplier ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	
2	1		1 SP001	PT Jaya Utama	Jl. Surabaya No. 10, Bandung	
3	2		2 SP002	PT Makmur Satya	Jl. Jakarta No. 25, BanjarMasin	
4	3		5 SP004	PT Gendana Kuncara	Jl. Terusan Surabaya No 25, Semarang	
5	4		6 SP007	PT Dana Kuncara	Jl. Surabaya No.111, Jakarta Utara	
6	5		7 SP008	PT Abadi Jaya	Jl. Gempita No. 172, Sleman	
7	6		8 SP009	PT Bumi Makmur	Jl. Imam Bonjol No. 199, Banjarmasin	
8						

3. Submit kode untuk impementasi prakttikum 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
```

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

59 packages you are using are looking for funding.
Use the "composer fund" command to find out more!

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

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



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

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

The screenshot shows a web application interface with a sidebar on the left containing navigation links like 'Dashboard', 'Data Barang', 'Data Pengguna', etc. The main content area is titled 'Data Barang' and contains a table with columns: 'No', 'Kode Barang', 'Nama Barang', 'Harga Beli', 'Harga Jual', 'Kategori', and 'Aksi'. The table lists 8 items. In the top right corner of the table, there are three buttons: 'Export Excel', 'Export PDF', and 'Export CSV'. The 'Export PDF' button is highlighted with a red rectangle.

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori	Aksi
1	0001	Air Mineral	2.000	3.000	Food & Beverage	View Edit Delete
2	0002	Mia Instant	10.000	15.000	Food & Beverage	View Edit Delete
3	0003	Sabun Mandi	5.000	7.000	Beauty & Health	View Edit Delete
4	0004	Shampoo	15.000	18.000	Beauty & Health	View Edit Delete
5	0005	Pembarokh Lantai	10.000	13.000	Home Care	View Edit Delete
6	0006	Tisu	8.000	10.000	Home Care	View Edit Delete
7	0007	Papier Baki	50.000	55.000	Baby & Kids	View Edit Delete
8	0008	Susu Formula	60.000	65.000	Baby & Kids	View Edit Delete





No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual
1	00001	Rice Merah	2.000	3.000
2	00002	Rice Putih	1.500	2.500
3	00003	Oil Palm	10.000	12.000
4	00004	Oil Palm	10.000	12.000
5	00005	Oil Palm	10.000	12.000
6	00006	Oil Palm	10.000	12.000
7	00007	Oil Palm	10.000	12.000
8	00008	Oil Palm	10.000	12.000
9	00009	Oil Palm	10.000	12.000
10	00010	Oil Palm	10.000	12.000
11	00011	Oil Palm	10.000	12.000
12	00012	Oil Palm	10.000	12.000
13	00013	Oil Palm	10.000	12.000
14	00014	Oil Palm	10.000	12.000
15	00015	Oil Palm	10.000	12.000

### 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

- Export pdf user

No	ID Pengguna	Username	Nama	Level
1	1	admin	Administrator	Admin
2	2	manager	Manager	Manager
3	3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir
4	4	manager_dua	Manager 2	Manager
5	5	manager12	Manager Dua Duta	Manager
6	6	manager13	Manager Tiga Tiga	Manager
7	7	Kasir1	Shpping	Staff Kasir
8	8	Manager4	Shpping-inhar	Manager
9	9	Kasir3	Plo	Staff Kasir
10	10	Admin13	Administrator	Administrator
11	11	Manager Item	Shpping	Manager
12	12	Kasir2	Joker	Staff Kasir

- Export pdf level

No	Level Kode	Level Nama
1	ADM	Administrator
2	MNG	Manager
3	STF	Staff/Kasir
4	OP	Operasional
5	SLA	Tukang
6	HR	Human Resources
7	DRK	Director Utama



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

- Export pdf kategori

The screenshot shows the 'Daftar Kategori' web application. The interface includes a sidebar with navigation options like Dashboard, Level User, Data User, Data Barang, Kategori Barang, Data Supplier, Supplier Barang, Data Transaksi, and Transaksi Pengiriman. The main content area displays a table of categories with columns for No, Kode Kategori, Nama Kategori, and Aksi. Below the table are buttons for 'Import Kategori', 'Export Kategori', 'Tambah Baru', and 'Export Kategori'. The PDF export shows the same data in a formal report format with the institution's header and logo.

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	FB	Food & Beverage	Detail Edit Hapus
2	BH	Beauty & Health	Detail Edit Hapus
3	HC	Home Care	Detail Edit Hapus
4	BA	Baby & Kids	Detail Edit Hapus
5	EL	Electronics	Detail Edit Hapus
6	CM	Cosmetics	Detail Edit Hapus
7	FSH	Fashion	Detail Edit Hapus
8	FSH W	Fashion Wanita	Detail Edit Hapus
9	SH	Shoes	Detail Edit Hapus
10	BC	Bag	Detail Edit Hapus

- Export pdf supplier

The screenshot shows the 'Daftar Supplier' web application. The interface includes a sidebar with navigation options. The main content area displays a table of suppliers with columns for No, Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat Supplier, and Aksi. Below the table are buttons for 'Import Supplier', 'Export Supplier', 'Tambah Baru', and 'Export Supplier'. The PDF export shows the same data in a formal report format with the institution's header and logo.

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SP001	PT Jaya Utama	Jl. Surabaya No. 10, Bandung	Detail Edit Hapus
2	SP002	PT Makmur Sakti	Jl. Jakarta No. 25, Bandung	Detail Edit Hapus
3	SP004	PT Gendesa Kencana	Jl. Terusan Surabaya No. 25, Semarang	Detail Edit Hapus
4	SP007	PT Dana Kencana	Jl. Surabaya No. 111, Jakarta Utara	Detail Edit Hapus
5	SP008	PT Abadi Jaya	Jl. Gempita No. 172, Semarang	Detail Edit Hapus
6	SP009	PT Bumi Makmur	Jl. Imam Bonjol No. 199, Banjarmasin	Detail Edit Hapus

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



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

1. Silahkan implementasikan fitur **upload file** untuk mengubah **foto profile** di project web kalian
2. Jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
  - Menambahkan fungsi profile untuk menampilkan halaman profil user yang sedang login dan fungsi updatePhoto

```
1 // Profil user
2 public function profile()
3 {
4     $user = auth()-user();
5
6     if (!$user) {
7         return redirect('/login')->with('error', 'Silahkan login terlebih dahulu');
8     }
9
10    $breadcrumb = (object) [
11        'title' => 'Profile User',
12        'list' => ['home', 'profile']
13    ];
14
15    $page = (object) [
16        'title' => 'Profil Pengguna'
17    ];
18
19    $activeMenu = 'profile';
20
21    return view('user.profile', compact('user', 'breadcrumb', 'page', 'activeMenu'));
22 }
23
24 //Update foto profile user
25 public function updatePhoto(Request $request)
26 {
27     // Validasi file
28     $request->validate([
29         'profile_picture' => 'required|image|mimes:jpg,png,jpeg|max:2048',
30     ]);
31
32     try {
33         // auth user yang login
34         $user = auth()-user();
35
36         if (!$user) {
37             return redirect('/login')->with('error', 'Silahkan login terlebih dahulu');
38         }
39
40         // user id
41         $userId = $user->id;
42
43         $userModel = UserModel::find($userId);
44
45         if (!$userModel) {
46             return redirect('/login')->with('error', 'User tidak ditemukan');
47         }
48
49         // hapus jika sudah ada foto profile
50         if ($userModel->profile_picture && file_exists(storage_path('app/public/' . $userModel->profile_picture))) {
51             Storage::disk('public')->delete($userModel->profile_picture);
52         }
53
54         // update foto profile baru
55         $fileName = $profile_picture->getClientOriginalName();
56         $path = $request->profile_picture->storeAs('profiles', $fileName, 'public');
57
58         // Update
59         $userModel->update([
60             'profile_picture' => $path
61         ]);
62
63         return redirect()-with('success', 'Foto profile berhasil diperbarui');
64     } catch (Exception $e) {
65         return redirect()-with('error', 'Gagal mengupload foto: ' . $e->getMessage());
66     }
67 }
68 }
```

- Menambahkan izin untuk update untuk userModel

```
1
2 protected $table = 'm_user';
3 protected $primaryKey = 'user_id';
4 protected $fillable = ['username', 'password', 'nama', 'level_id', 'profile_picture', 'created_at', 'updated_at'];
```

- Menambahkan fungsi `getProfilePictureAttribute` untuk menampilkan tampilan foto pada setiap user

```
1 public function getProfilePictureUrlAttribute()
2 {
3     return $this->profile_picture
4         ? asset('storage/profile_pictures/' . $this->profile_picture)
5         : asset('images/default-profile.png');
6 }
```



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

```
1 <!-- User profile dropdown -->
2 <li class="nav-item dropdown user-menu" style="position: relative;">
3   <a href="#" class="nav-link dropdown-toggle d-flex align-items-center" data-toggle="dropdown"
4     style="padding: 0.5rem 1rem;">
5     
9     <span class="d-none d-md-inline" style="line-height: 32px;">{{ auth()->user()->nama }}</span>
10    <i class="fas fa-chevron-down ml-2"></i>
11  </a>
12
13  <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-lg dropdown-menu-right">
14    <!-- User image -->
15    <li class="user-header bg-primary">
16      
20      <p>
21        {{ auth()->user()->nama }}
22        <small>{{ auth()->user()->level->level_nama ?? 'User' }}</small>
23      </p>
24    </li>
```

- Modifikasi sidebar.blade.php

```
1 <!-- Data Pengguna -->
2 <li class="nav-header">Data Pengguna</li>
3
4 <li class="nav-item">
5   <a href="{{ url('/profile') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'profile') ? 'active' : '' }}">
6     <i class="nav-icon fas fa-user"></i>
7     <p>Profile</p>
8   </a>
9 </li>
```

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

```
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        <!-- Kolom Kiri: Foto profil dan form upload -->
11        <div class="col-md-4 text-center">
12          <!-- Menampilkan foto profil, jika tidak ada pakai default -->
13          
19
20          <!-- Form upload foto -->
21          <form
22            action="{{ route('user.updatePhoto') }}"
23            method="POST"
24            enctype="multipart/form-data">
25            @csrf
26            <div class="form-group">
27              <label for="profile_picture">Pilih Foto</label>
28              <input
29                type="file"
30                class="form-control"
31                id="profile_picture"
32                name="profile_picture"
33                accept="image/*">
34            </div>
35            @error('profile_picture')
36              <small class="text-danger">{{ $message }}</small>
37            @enderror
38          </div>
39        </div>
40      </div>
```



```
38         </div>
39         <button type="submit" class="btn btn-primary mt-2">Upload Foto</button>
40     </form>
41 </div>
42
43     <!-- Kolom Nama: Data user -->
44     <div class="col-md-8">
45         <div data-user/>
46         <table class="table">
47             <tr>
48                 <th width="30%">Username</th>
49                 <td>{{ $user->username }}</td>
50             </tr>
51             <tr>
52                 <th>Nama</th>
53                 <td>{{ $user->nama }}</td>
54             </tr>
55             <tr>
56                 <th>level</th>
57                 <td>{{ $user->level->level_nama ?? '' }}</td>
58             </tr>
59         </table>
60     </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 @endsection
65
66 @push('scripts')
67 <script>
68     $(document).ready(function () {
69         $('#profile-picture').on('change', function () {
70             // Tampilkan nama file
71             var filename = $(this).val().split('\\').pop();
72             $(this).next('.custom-file-label').html(filename);
73
74             // Preview gambar
75             if (this.files && this.files[0]) {
76                 var reader = new FileReader();
77                 reader.onload = function (e) {
78                     $('#preview-image').attr('src', e.target.result);
79                 };
80                 reader.readAsDataURL(this.files[0]);
81             }
82         });
83     });
84 </script>
85 @endpush
```

- Membuat migration baru untuk menambahkan kolom profile\_picture pada database pada table m\_user

```
C:\laragon\www\PWL_2025\Week8\Jobsheet>php artisan make:migration add_profile_picture_to_m_user_table --table=m_user
```

- Menambahkan kode pada migration digunakan untuk menambah kolom profile\_picture di tabel m\_user untuk menyimpan foto profil pengguna, dan bisa dihapus saat rollback.

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

- Menjalankan php artisan migrate

```
C:\laragon\www\PWL_2025\Week8\Jobsheet>php artisan migrate
```

```
INFO Running migrations.
2025_04_11_043340_add_profile_picture_to_m_user_table ..... 502ms DONE
```



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

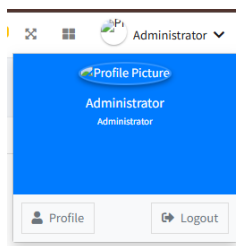
```
C:\laragon\www\PWL_2025\Week8\Jobsheet>php artisan storage:link
```

```
INFO The [C:\laragon\www\PWL_2025\Week8\Jobsheet\public\storage] link has been connected to [C:\laragon\www\PWL_2025\Week8\Jobsheet\storage\app\public].
```

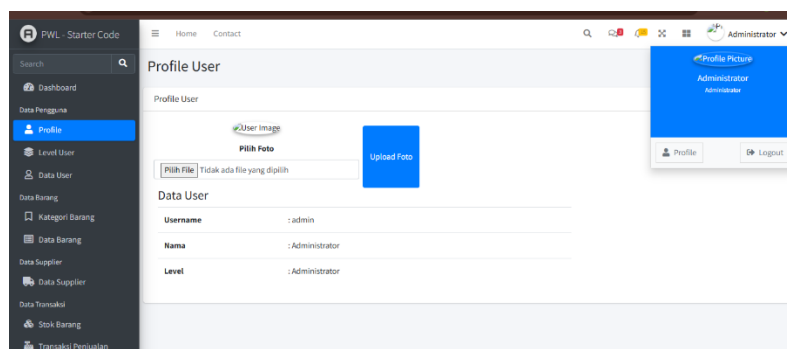
- Memenambahkan route pada web.php

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

- Tampilan pada dashboard utama
- Tampilan setelah di klik pada profile picture



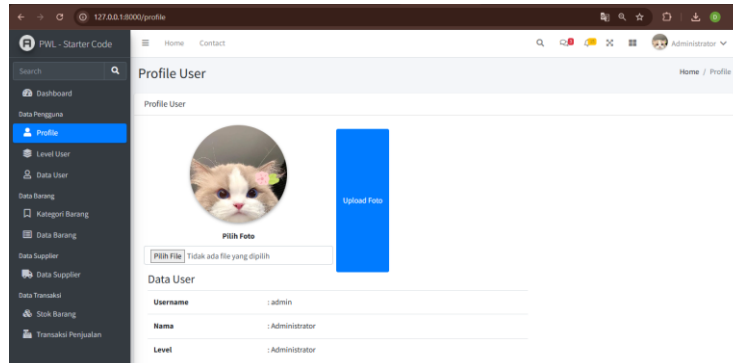
- Tampilan setelah memencet tombol profile akan memunculkan form dan data diri pengguna



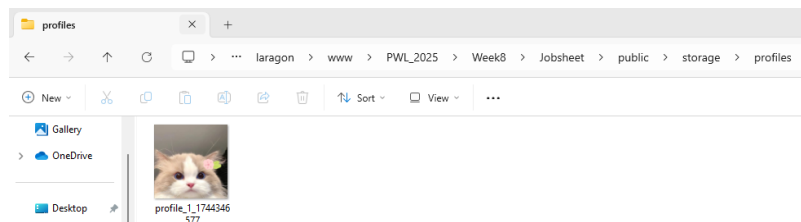
- Tampilan profile setelah diupdate



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>



- Gambar yang diupload akan tersimpan pada storage yang kita buat



- Gambar yang diupload juga akan tersimpan pada database

	user_id	level_id	profile_picture	username	nama	password	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	1	1	profiles/profile_1_1744346577.jpg	admin	Administrator	\$2y\$12\$24QNH-XmTFqFAQDUHgS0ZOCFvllF3JgmowMj4m2Rk...	NULL	2025-04-11 04:42:58

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

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