



Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)  
Program Studi : D4 – Teknik Informatika  
Semester : 4

Kelas : TI-2A  
NIM : 2341720124  
Nama : Lelyta Meyda Ayu Budiyanti  
Jobsheet Ke- : 8

## Laporan Jobsheet

Praktikum 1 – Implementasi Upload File untuk import data																																																																																																																																																									
1	<p>Saya buka database yang sudah saya buat sebelumnya, dan saya cek tabel m_kategori dan m_barang</p> <p>pwl_pos.m_kategori: 7 rows total (approximately)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kategori_id</th><th>kategori_kode</th><th>kategori_nama</th><th>created_at</th><th>updated_at</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>FNB</td><td>Food &amp; Beverage</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>BEAUTY</td><td>Beauty &amp; Health</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>3</td><td>HOME</td><td>Home Care</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>4</td><td>BABY</td><td>Baby &amp; Kid</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>5</td><td>ELEC</td><td>Electronics</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>9</td><td>BRG</td><td>Sepatu Sandal</td><td>2025-03-14 05:11:27</td><td>2025-03-14 07:51:19</td></tr> <tr> <td>10</td><td>MKN</td><td>Makanan Ringan</td><td>2025-03-14 07:52:06</td><td>2025-03-14 07:52:06</td></tr> </tbody> </table> <p>pwl_pos.m_barang: 13 rows total (approximately)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>barang_id</th><th>kategori_id</th><th>barang_kode</th><th>barang_nama</th><th>harga_beli</th><th>harga_jual</th><th>created_at</th><th>updated_at</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>B001</td><td>Kopi</td><td>5,000</td><td>7,000</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>1</td><td>B002</td><td>Teh</td><td>4,000</td><td>6,000</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>3</td><td>2</td><td>B003</td><td>Sabun Mandi</td><td>8,000</td><td>12,000</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>4</td><td>2</td><td>B004</td><td>Shampoo</td><td>10,000</td><td>15,000</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>5</td><td>3</td><td>B005</td><td>Detergen</td><td>12,000</td><td>18,000</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>6</td><td>3</td><td>B006</td><td>Pembersih Lantai</td><td>9,000</td><td>13,000</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>7</td><td>4</td><td>B007</td><td>Susu Formula</td><td>25,000</td><td>35,000</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>8</td><td>4</td><td>B008</td><td>Popok Bayi</td><td>50,000</td><td>70,000</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>9</td><td>5</td><td>B009</td><td>Smartphone</td><td>2,000,000</td><td>2,500,000</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>10</td><td>5</td><td>B010</td><td>Laptop</td><td>6,000,000</td><td>7,500,000</td><td>(NULL)</td><td>(NULL)</td></tr> <tr> <td>11</td><td>5</td><td>B012</td><td>Sepatu Putih</td><td>300,000</td><td>250,000</td><td>2025-03-15 16:26:38</td><td>2025-03-15 17:26:59</td></tr> <tr> <td>13</td><td>5</td><td>B015</td><td>Kemeja Kotak</td><td>200,000</td><td>130,000</td><td>2025-03-15 17:20:29</td><td>2025-03-15 17:20:29</td></tr> <tr> <td>14</td><td>4</td><td>B016</td><td>Topi</td><td>180,000</td><td>150,000</td><td>2025-03-16 03:42:29</td><td>2025-03-16 03:42:29</td></tr> </tbody> </table>	kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at	1	FNB	Food & Beverage	(NULL)	(NULL)	2	BEAUTY	Beauty & Health	(NULL)	(NULL)	3	HOME	Home Care	(NULL)	(NULL)	4	BABY	Baby & Kid	(NULL)	(NULL)	5	ELEC	Electronics	(NULL)	(NULL)	9	BRG	Sepatu Sandal	2025-03-14 05:11:27	2025-03-14 07:51:19	10	MKN	Makanan Ringan	2025-03-14 07:52:06	2025-03-14 07:52:06	barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at	1	1	B001	Kopi	5,000	7,000	(NULL)	(NULL)	2	1	B002	Teh	4,000	6,000	(NULL)	(NULL)	3	2	B003	Sabun Mandi	8,000	12,000	(NULL)	(NULL)	4	2	B004	Shampoo	10,000	15,000	(NULL)	(NULL)	5	3	B005	Detergen	12,000	18,000	(NULL)	(NULL)	6	3	B006	Pembersih Lantai	9,000	13,000	(NULL)	(NULL)	7	4	B007	Susu Formula	25,000	35,000	(NULL)	(NULL)	8	4	B008	Popok Bayi	50,000	70,000	(NULL)	(NULL)	9	5	B009	Smartphone	2,000,000	2,500,000	(NULL)	(NULL)	10	5	B010	Laptop	6,000,000	7,500,000	(NULL)	(NULL)	11	5	B012	Sepatu Putih	300,000	250,000	2025-03-15 16:26:38	2025-03-15 17:26:59	13	5	B015	Kemeja Kotak	200,000	130,000	2025-03-15 17:20:29	2025-03-15 17:20:29	14	4	B016	Topi	180,000	150,000	2025-03-16 03:42:29	2025-03-16 03:42:29
kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at																																																																																																																																																					
1	FNB	Food & Beverage	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																					
2	BEAUTY	Beauty & Health	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																					
3	HOME	Home Care	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																					
4	BABY	Baby & Kid	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																					
5	ELEC	Electronics	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																					
9	BRG	Sepatu Sandal	2025-03-14 05:11:27	2025-03-14 07:51:19																																																																																																																																																					
10	MKN	Makanan Ringan	2025-03-14 07:52:06	2025-03-14 07:52:06																																																																																																																																																					
barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at																																																																																																																																																		
1	1	B001	Kopi	5,000	7,000	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																		
2	1	B002	Teh	4,000	6,000	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																		
3	2	B003	Sabun Mandi	8,000	12,000	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																		
4	2	B004	Shampoo	10,000	15,000	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																		
5	3	B005	Detergen	12,000	18,000	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																		
6	3	B006	Pembersih Lantai	9,000	13,000	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																		
7	4	B007	Susu Formula	25,000	35,000	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																		
8	4	B008	Popok Bayi	50,000	70,000	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																		
9	5	B009	Smartphone	2,000,000	2,500,000	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																		
10	5	B010	Laptop	6,000,000	7,500,000	(NULL)	(NULL)																																																																																																																																																		
11	5	B012	Sepatu Putih	300,000	250,000	2025-03-15 16:26:38	2025-03-15 17:26:59																																																																																																																																																		
13	5	B015	Kemeja Kotak	200,000	130,000	2025-03-15 17:20:29	2025-03-15 17:20:29																																																																																																																																																		
14	4	B016	Topi	180,000	150,000	2025-03-16 03:42:29	2025-03-16 03:42:29																																																																																																																																																		
2	<p>Disini saya akan mencoba untuk memasukkan data ke dalam sistem secara banyak. Saya bisa menggunakan file excel untuk mencoba memasukkan data barang ke dalam sistem. Saya buat template file excel yang akan digunakan untuk import data barang.</p>																																																																																																																																																								



A	B	C	D	E
kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual
1	BM17	Air Mineral Botol	3000	5000
2	BM18	Pasta Gigi Herbal	7000	10000
3	BM19	Jaket Pria	75000	100000
4	BM20	Tisu Basah Bayi	10000	15000
5	BM21	Headset Bluetooth	150000	200000
9	BM22	Sapu Ijuk	10000	15000
10	BM23	Wafer Cokelat	5000	8000

Saya simpan ke file excel dengan nama template\_barang.xlsx, dan saya simpan pada folder public di project web.

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



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  
<https://iti.polinema.ac.id>

```
45         <th>Kategori</th>
46         <th>Harga Beli</th>
47         <th>Harga Jual</th>
48         <th>Aksi</th>
49     </tr>
50   </thead>
51   <tbody></tbody>
52 </table>
53 </div>
54 </div>
55 <div id="myModal" class="modal fade animate shake" tabindex="-1" data-backdrop="static" data-keyboard="false" data-width="75%">></div>
56 @endsection
57
58 @push('js')
59 <script>
60     function modalAction(url = ''){
61         $('#myModal').load(url,function(){
62             $('#myModal').modal('show');
63         });
64     }
65
66     var tableBarang;
67     $(document).ready(function() {
68         tableBarang = $('#table_barang').DataTable({
69             processing: true,
70             serverSide: true,
71             ajax: {
72                 "url": "{{ url('barang/list') }}",
73                 "dataType": "json",
74                 "type": "POST",
75                 "data": function (d) {
76                     d.filter_kategori = $('.filter_kategori').val();
77                 }
78             },
79             columns: [
80                 {
81                     data: "DT_RowIndex",
82                     className: "text-center",
83                     width: "4%",
84                     orderable: false,
85                     searchable: false
86                 },
87             ]
88     })
89 </script>
90 
```



```
89 |         className: "text-center",
90 |         width: "7%",
91 |         orderable: true,
92 |         searchable: false
93 |     },
94 |     {
95 |         data: "barang_kode",
96 |         className: "",
97 |         width: "10%",
98 |         orderable: true,
99 |         searchable: true
100 |    },
101 |   {
102 |       data: "barang_nama",
103 |       className: "",
104 |       width: "30%",
105 |       orderable: true,
106 |       searchable: true
107 |    },
108 |   {
109 |       data: "kategori.kategori_nama",
110 |       className: "",
111 |       width: "14%",
112 |       orderable: true,
113 |       searchable: false
114 |    },
115 |   {
116 |       data: "harga_beli",
117 |       className: "",
118 |       width: "10%",
119 |       orderable: true,
120 |       searchable: false,
121 |       render: function(data, type, row){
122 |           return new Intl.NumberFormat('id-ID').format(data);
123 |       }
124 |    },
125 |   {
126 |       data: "harga_jual",
127 |       className: "",
128 |       width: "10%",
129 |       orderable: true,
130 |       searchable: false,
131 |       render: function(data, type, row){
```



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  
<https://jti.polinema.ac.id>

```
132         return new Intl.NumberFormat('id-ID').format(data);
133     }
134   },
135   {
136     data: "aksi",
137     className: "text-center",
138     width: "14%",
139     orderable: false,
140     searchable: false
141   }
142 ];
143 });
144 $('#table-barang_filter input').unbind().bind().on('keyup', function(e){
145   if(e.keyCode == 13){ // enter key
146     tableBarang.search(this.value).draw();
147   }
148 });
149 $('.filter_kategori').change(function(){
150   tableBarang.draw();
151 });
152 });
153 </script>
154 @endpush
```

- 4 Selanjutnya saya buat view untuk form upload/import file excel dan download file template\_barang.xlsx. Saya beri nama file dengan nama barang/import.blade.php

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > barang > import.blade.php
1  <form action="{{ url('/barang/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
2    @csrf
3    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
4      <div class="modal-content">
5        <div class="modal-header">
6          <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Import Data Barang</h5>
7          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
8        </div>
9        <div class="modal-body">
10          <div class="form-group">
11            <label>Download Template</label>
12            <a href="{{ asset('template_barang.xlsx') }}" class="btn btn-info btn-sm" download><i class="fa fa-file-excel"></i>Download</a>
13            <small id="error-kategori_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
14          </div>
15          <div class="form-group">
16            <label>Pilih File</label>
17            <input type="file" name="file_barang" id="file_barang" class="form-control" required>
18            <small id="error-file_barang" class="error-text form-text text-danger"></small>
19          </div>
20        </div>
21        <div class="modal-footer">
22          <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
23          <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
24        </div>
25      </div>
26    </div>
27  </form>
28  <script>
29    $(document).ready(function() {
30      $("#form-import").validate({
31        rules: {
32          file_barang: {required: true, extension: "xlsx"},
33        },
34        submitHandler: function(form) {
35          var formData = new FormData(form); // Jadikan form ke FormData untuk menghandle file
36          $.ajax({
37            url: form.action,
38            type: form.method,
39            data: formData, // Data yang dikirim berupa FormData
40            processData: false, // setting processData dan contentType ke false, untuk menghandle file
41            contentType: false,
42            success: function(response) {
43              if(response.status){ // jika sukses
44                $('#myModal').modal('hide');
```



```
45         Swal.fire({
46             icon: 'success',
47             title: 'Berhasil',
48             text: response.message
49         });
50         tableBarang.ajax.reload(); // reload datatable
51     }else{ // jika error
52         $('.error-text').text('');
53         $.each(response.msgField, function(prefix, val) {
54             $('#error-'+prefix).text(val[0]);
55         });
56         Swal.fire({
57             icon: 'error',
58             title: 'Terjadi Kesalahan',
59             text: response.message
60         });
61     }
62 });
63 return false;
64 },
65 errorElement: 'span',
66 errorPlacement: function (error, element) {
67     error.addClass('invalid-feedback');
68     element.closest('.form-group').append(error);
69 },
70 highlight: function (element, errorClass, validClass) {
71     $(element).addClass('is-invalid');
72 },
73 unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
74     $(element).removeClass('is-invalid');
75 }
76 });
77 });
78 });
79 </script>
```

- |   |  |
|---|--|
| 5 | Kemudian saya modifikasi route/web.php untuk mengakomodir proses upload file pada menu barang  |
|   | <pre>Route::get('/import', [BarController::class, 'import']); // menampilkan halaman form upload excel barang ajax Route::post('/import_ajax', [BarController::class, 'import_ajax']); // menyimpan import excel barang ajax</pre> |
| 6 | Untuk bisa membaca/menulis file excel, maka dibutuhkan library untuk membaca/menulis file excel. Jadi saya bisa memakai library phpoffice/phpspreadsheet. Saya ketikkan perintah di terminal/CMD, seperti berikut                  |



```
C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu_8\PWL_POS(main -> origin)
λ composer require phppoffice/phpspreadsheet +599 -62 lines changed
Using version ^4.1 for phppoffice/phpspreadsheet
./composer.json has been updated
Running composer update phppoffice/phpspreadsheet routes/web.php
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 5 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking composer/pcre (3.3.2)
- Locking maennchen/zipstream-php (3.1.1)
- Locking markbaker/complex (3.0.2)
- Locking markbaker/matrix (3.0.1)
- Locking phppoffice/phpspreadsheet (4.1.0)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 5 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading markbaker/matrix (3.0.1)
- Downloading markbaker/complex (3.0.2)
- Downloading maennchen/zipstream-php (3.1.1)
- Downloading composer/pcre (3.3.2)
- Downloading phppoffice/phpspreadsheet (4.1.0)
Installing markbaker/matrix (3.0.1): Extracting archive
Installing markbaker/complex (3.0.2): Extracting archive
Installing maennchen/zipstream-php (3.1.1): Extracting archive
Installing composer/pcre (3.3.2): Extracting archive
Installing phppoffice/phpspreadsheet (4.1.0): Extracting archive
4 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Generating optimized autoload files

Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi +599 -62 lines changed
  INFO Discovering packages.
MINGGU_8\PWL_POS
└─ laravel/sail ..... DONE
└─ laravel/sanctum ..... DONE
└─ laravel/tinker ..... DONE
└─ nesbot/carbon ..... DONE
└─ nunomaduro/collision ..... DONE
└─ nunomaduro/termwind ..... DONE
└─ spatie/laravel-ignition ..... DONE
└─ yajra/laravel-datables-buttons ..... DONE
└─ yajra/laravel-datables-editor ..... DONE
└─ yajra/laravel-datables-fractal ..... DONE
└─ yajra/laravel-datables-html ..... DONE
└─ yajra/laravel-datables-oracle ..... DONE

89 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force
  297 298   $barang = BarangModel::with('kategori')->find($id);
  298 299   return view('barang.show_ajax', ['barang' => $barang]);
  INFO No publishable resources for tag [laravel-assets].
  298 299
Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run composer audit for a full list of advisories.
```

7

Selanjutnya saya modifikasi file BarangController.php untuk memproses data



```
// jobsheet 8
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('/');
}
```



Screenshot of a web application interface titled "PWL - Starter Code". The left sidebar shows navigation links: Home, Contact, Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, Kategori Barang, Data Barang (selected), Data Transaksi, Stok Barang, Penjualan, Detail Penjualan, Data Supplier, and Logout.

The main content area displays a table titled "Daftar Barang" showing a list of items:

No	Id Barang	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Aksi
1	1	B001	Kopi	Food & Beverage	5.000	7.000	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	2	B002	Teh	Food & Beverage	4.000	6.000	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	3	B003	Sabun Mandi	Beauty & Health	8.000	12.000	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	4	B004	Shampoo	Beauty & Health	10.000	15.000	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	5	B005	Detergen	Home Care	12.000	18.000	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	6	B006	Pembersih Lantai	Home Care	9.000	13.000	[Detail] [Edit] [Hapus]

A modal window titled "Import Data Barang" is open, containing a "Download Template" button with a "Download" link, a "Pilih File" section with a "Choose File" button and a "No file chosen" message, and two buttons at the bottom: "Batal" (Cancel) and "Upload".

Text input field: "9 Saya akan upload template data yang sudah saya siapkan."

Modal window titled "Import Data Barang" is open, containing a "Download Template" button with a "Download" link, a "Pilih File" section with a "Choose File" button and a "template\_barang.xlsx" message, and two buttons at the bottom: "Batal" (Cancel) and "Upload".



**Berhasil**

Data berhasil diimport

**OK**

Sabun Mandi									Beauty & Health		
No	Id Barang	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Aksi				
11	11	B012	Sepatu Putih	Electronics	300.000	250.000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>				
12	13	B015	Kemeja Kotak	Electronics	200.000	130.000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>				
13	14	B016	Topi	Baby & Kid	180.000	150.000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>				
14	18	BM17	Air Mineral Botol	Food & Beverage	3.000	5.000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>				
15	19	BM18	Pasta Gigi Herbal	Beauty & Health	7.000	10.000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>				
16	20	BM19	Jaket Pria	Home Care	75.000	100.000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>				
17	21	BM20	Tisu Basah Bayi	Baby & Kid	10.000	15.000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>				
18	22	BM21	Headset Bluetooth	Electronics	150.000	200.000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>				
19	23	BM22	Sapu Ijuk	Sepatu Sandal	10.000	15.000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>				
20	24	BM23	Wafer Cokelat	Makanan Ringan	5.000	8.000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>				

Showing 11 to 20 of 20 entries

Previous 1 2 Next

### Keterangan:

Fitur import data barang pada aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mengunggah data barang secara massal melalui file Excel berformat .xlsx, yang sangat membantu dalam mempercepat proses input data dalam jumlah besar. Antarmuka pengguna menyediakan tombol untuk membuka modal upload, lengkap dengan opsi mengunduh template Excel sebagai panduan pengisian. Validasi dilakukan baik di sisi client menggunakan jQuery Validate, maupun di sisi server dengan Laravel Validator untuk memastikan file yang diunggah sesuai format dan ukuran maksimal 1MB. File yang valid kemudian diproses



	<p>menggunakan PhpSpreadsheet untuk mengambil data dari sheet aktif, dengan mengabaikan baris pertama sebagai header, dan menyimpan sisanya ke dalam database menggunakan metode insertOrIgnore untuk menghindari duplikasi data. Proses ini berjalan secara responsif dengan AJAX, sehingga tidak memuat ulang halaman, dan memberikan umpan balik yang jelas kepada pengguna melalui notifikasi SweetAlert dan pembaruan otomatis pada tabel barang menggunakan DataTables.</p>
	<p><b>Tugas 1 – Implementasi File Upload untuk Import Data</b></p>
	<p>Berikut adalah bagian-bagian yang saya tambahkan untuk menerapkan implementasi file upload untuk import data pada setiap menu yang terdapat di project saya:</p> <p>a. Saya membuat file template.xlsx dulu untuk dimasukkan ke public:</p> <div style="background-color: black; color: green; padding: 10px;"><pre>template_barang.xlsx template_kategori.xlsx      U template_level.xlsx         U template_penjualan_detail.xlsx   U template_penjualan.xlsx      U template_stok.xlsx          U template_supplier.xlsx       U template_user.xlsx          U</pre></div> <p>b. Kemudian memodifikasi di Controllernya:</p>



```
// tugas jobsheet 8
public function import()
{
    return view('user.import');
}

public function import_ajax(Request $request)
{
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $rules = [
            // validasi file harus xls atauxlsx, max 1MB
            'file_user' => ['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_user'); // 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[] = [
                        'level_id' => $value['A'],
                        'username' => $value['B'],
                        'nama' => $value['C'],
                        'password' => Hash::make($value['D']),
                        'created_at' => now(),
                    ];
                }
            }
            if (count($insert) > 0) {
                // insert data ke database, jika data sudah ada, maka diabaikan
                UserModel::insertOrIgnore($insert);
            }
        }
    }
}
```



```
// tugas jobsheet 8
public function import()
{
    return view('level.import');
}

public function import_ajax(Request $request)
{
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $rules = [
            // validasi file harus xls atauxlsx, max 1MB
            'file_level' => ['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_level'); // 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[] = [
                        'level_kode' => $value['A'],
                        'level_nama' => $value['B'],
                        'created_at' => now(),
                    ];
                }
            }
            if (count($insert) > 0) {
                // insert data ke database, jika data sudah ada, maka diabaikan
                LevelModel::insertOrIgnore($insert);
            }
        }
        return response()->json([
            'status' => true,
        ]);
    }
}
```



```
// tugas 1 jobsheet 8
public function import()
{
    return view('kategori.import');
}

public function import_ajax(Request $request)
{
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $rules = [
            // validasi file harus xls atauxlsx, max 1MB
            'file_kategori' => ['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_kategori'); // 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_kode' => $value['A'],
                        'kategori_nama' => $value['B'],
                        'created_at' => now(),
                    ];
                }
            }
            if (count($insert) > 0) {
                // insert data ke database, jika data sudah ada, maka diabaikan
                KategoriModel::insertOrIgnore($insert);
            }
        }
        return response()->json([
            'status' => true,
        ]);
    }
}
```



```
// tugas jobsheet 8
public function import()
{
    return view('supplier.import');
}

public function import_ajax(Request $request)
{
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $rules = [
            // validasi file harus xls atauxlsx, max 1MB
            'file_supplier' => ['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_supplier'); // 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[] = [
                        'supplier_kode' => $value['A'],
                        'supplier_nama' => $value['B'],
                        'supplier_alamat' => $value['C'],
                        'created_at' => now(),
                    ];
                }
            }
            if (count($insert) > 0) {
                // insert data ke database, jika data sudah ada, maka diabaikan
                SupplierModel::insertOrIgnore($insert);
            }
        }
        return response()->json([
    }
}
```



```
// tugas jobsheet 8
public function import()
{
    return view('stok.import');
}

public function import_ajax(Request $request)
{
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $rules = [
            // validasi file harus xls atauxlsx, max 1MB
            'file_stok' => ['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_stok'); // 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[] = [
                        'barang_id' => $value['A'],
                        'user_id' => $value['B'],
                        'stok_tanggal' => $value['C'],
                        'stok_jumlah' => $value['D'],
                        'created_at' => now(),
                    ];
                }
            }
            if (count($insert) > 0) {
                // insert data ke database, jika data sudah ada, maka diabaikan
                StokModel::insertOrIgnore($insert);
            }
        }
    }
}
```



```
// tugas 1 jobsheet 8
public function import()
{
    return view('penjualan.import');
}

public function import_ajax(Request $request)
{
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $rules = [
            // validasi file harus xls atauxlsx, max 1MB
            'file_penjualan' => ['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_penjualan'); // 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[] = [
                        'user_id' => $value['A'],
                        'pembeli' => $value['B'],
                        'penjualan_kode' => $value['C'],
                        'penjualan_tanggal' => $value['D'],
                        'created_at' => now(),
                    ];
                }
            }
            if (count($insert) > 0) {
                // insert data ke database, jika data sudah ada, maka diabaikan
                PenjualanModel::insertOrIgnore($insert);
            }
        }
    }
}
```



```
// tugas 1 jobsheet 8
public function import()
{
    return view('penjualan_detail.import');
}

public function import_ajax(Request $request)
{
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $rules = [
            // validasi file harus xls atauxlsx, max 1MB
            'file_penjualan_detail' => ['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_penjualan_detail'); // 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[] = [
                        'penjualan_id' => $value['A'],
                        'barang_id' => $value['B'],
                        'harga' => $value['C'],
                        'jumlah' => $value['D'],
                        'created_at' => now(),
                    ];
                }
            }
            if (count($insert) > 0) {
                // insert data ke database, jika data sudah ada, maka diabaikan
                DetailPenjualanModel::insertOrIgnore($insert);
            }
        }
    }
}
```

c. Kemudian saya lanjut memodifikasi index.blade.php dan membuat import.blade.phpnya

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > user > index.blade.php
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4 <div class="card">
5     <div class="card-header">
6         <h3 class="card-title">Daftar User</h3>
7         <div class="card-tools">
8             <button onclick="modalAction('{{ url('/user/import') }}'" class="btn btn-info">Import User</button>
9             <a class="btn btn-primary" href="{{ url('user/create') }}">Tambah Data</a>
10            <button onclick="modalAction('{{ url('user/create_ajax') }}'" class="btn btn-success">Tambah Data Ajax</button>
11        </div>

```



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  
<https://jti.polinema.ac.id>

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > user > 📁 import.blade.php
1  <form action="{{ url('/user/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
2    @csrf
3    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
4      <div class="modal-content">
5        <div class="modal-header">
6          <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data User</h5>
7          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
8        </div>
9        <div class="modal-body">
10          <div class="form-group">
11            <label>Download Template</label>
12            <a href="{{ asset('template_user.xlsx') }}" class="btn btn-info btn-sm" download><i class="fa fa-file-excel"></i>Download</a>
13            <small id="error-user_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
14          </div>
15          <div class="form-group">
16            <label>Pilih File</label>
17            <input type="file" name="file_user" id="file_user" class="form-control" required>
18            <small id="error-file_user" class="error-text form-text text-danger"></small>
19          </div>
20        </div>
21        <div class="modal-footer">
22          <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
23          <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
24        </div>
25      </div>
26    </form>
27  <script>
```

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > level > 📁 index.blade.php
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4    <div class="card">
5      <div class="card-header">
6        <h3 class="card-title">Daftar Level</h3>
7        <div class="card-tools">
8          <button onclick="modalAction('{{ url('/level/import') }}'" class="btn btn-info">Import Level</button>
9          <a class="btn btn-primary" href="{{ url('level/create') }}">Tambah Data</a>
10         <button onclick="modalAction('{{ url('level/create_ajax') }}'" class="btn btn-success">Tambah Data Ajax</button>
11       </div>
12     </div>
13   </div>
```

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > level > 📁 import.blade.php
1  <form action="{{ url('/level/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
2    @csrf
3    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
4      <div class="modal-content">
5        <div class="modal-header">
6          <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data Level</h5>
7          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
8        </div>
9        <div class="modal-body">
10          <div class="form-group">
11            <label>Download Template</label>
12            <a href="{{ asset('template_level.xlsx') }}" class="btn btn-info btn-sm" download><i class="fa fa-file-excel"></i>Download</a>
13            <small id="error-level_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
14          </div>
15          <div class="form-group">
16            <label>Pilih File</label>
17            <input type="file" name="file_level" id="file_level" class="form-control" required>
18            <small id="error-file_level" class="error-text form-text text-danger"></small>
19          </div>
20        </div>
21        <div class="modal-footer">
22          <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
23          <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
24        </div>
25      </div>
26    </form>
```

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > kategori > 📁 index.blade.php
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4    <div class="card">
5      <div class="card-header">
6        <h3 class="card-title">Daftar Kategori</h3>
7        <div class="card-tools">
8          <button onclick="modalAction('{{ url('/kategori/import') }}'" class="btn btn-info">Import Kategori</button>
9          <a class="btn btn-primary" href="{{ url('kategori/create') }}">Tambah Data</a>
10         <button onclick="modalAction('{{ url('/kategori/create_ajax') }}'" class="btn btn-success">Tambah Data Ajax</button>
11       </div>
12     </div>
```



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  
<https://iti.polinema.ac.id>

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > kategori > import.blade.php
1  <form action="{{ url('/kategori/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
2    @csrf
3    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
4      <div class="modal-content">
5        <div class="modal-header">
6          <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data Kategori</h5>
7          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
8        </div>
9        <div class="modal-body">
10          <div class="form-group">
11            <label>Download Template</label>
12            <a href="{{ asset('template_kategori.xlsx') }}" class="btn btn-info btn-sm" download><i class="fa fa-file-excel"></i>Download</a>
13            <small id="error-kategori_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
14          </div>
15          <div class="form-group">
16            <label>Pilih File</label>
17            <input type="file" name="file_kategori" id="file_kategori" class="form-control" required>
18            <small id="error-file_kategori" class="error-text form-text text-danger"></small>
19          </div>
20        </div>
21        <div class="modal-footer">
22          <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
23          <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
24        </div>
25      </div>
26    </div>
27  </form>
```

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > supplier > index.blade.php
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4    <div class="card">
5      <div class="card-header">
6        <h3 class="card-title">Daftar Supplier</h3>
7        <div class="card-tools">
8          <button onclick="modalAction('{{ url('/supplier/import') }}'" class="btn btn-info">Import Supplier</button>
9          <a class="btn btn-primary" href="{{ url('supplier/create') }}">Tambah Data</a>
10         <button onclick="modalAction('{{ url('supplier/create_ajax') }}'" class="btn btn-success">Tambah Data Ajax</button>
11       </div>
12     </div>
13   </div>
```

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > supplier > import.blade.php
1  <form action="{{ url('/supplier/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
2    @csrf
3    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
4      <div class="modal-content">
5        <div class="modal-header">
6          <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data Supplier</h5>
7          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
8        </div>
9        <div class="modal-body">
10          <div class="form-group">
11            <label>Download Template</label>
12            <a href="{{ asset('template_supplier.xlsx') }}" class="btn btn-info btn-sm" download><i class="fa fa-file-excel"></i>Download</a>
13            <small id="error-supplier_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
14          </div>
15          <div class="form-group">
16            <label>Pilih File</label>
17            <input type="file" name="file_supplier" id="file_supplier" class="form-control" required>
18            <small id="error-file_supplier" class="error-text form-text text-danger"></small>
19          </div>
20        </div>
21        <div class="modal-footer">
22          <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
23          <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
24        </div>
25      </div>
26    </div>
27  </form>
```

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > stok > index.blade.php
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4    <div class="card">
5      <div class="card-header">
6        <h3 class="card-title">Daftar Stok</h3>
7        <div class="card-tools">
8          <button onclick="modalAction('{{ url('/stok/import') }}'" class="btn btn-info">Import Stok</button>
9          <a class="btn btn-primary" href="{{ url('stok/create') }}">Tambah Data</a>
10         <button onclick="modalAction('{{ url('stok/create_ajax') }}'" class="btn btn-success">Tambah Data Ajax</button>
11       </div>
12     </div>
```



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  
<https://jti.polinema.ac.id>

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > stok > 📁 import.blade.php
1  <form action="{{ url('/stok/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
2    @csrf
3    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
4      <div class="modal-content">
5        <div class="modal-header">
6          <h5 class="modal-title" id="exampleModallLabel">Import Data Stok</h5>
7          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
8        </div>
9        <div class="modal-body">
10         <div class="form-group">
11           <label>Download Template</label>
12           <a href="{{ asset('template_stok.xlsx') }}" class="btn btn-info btn-sm" download>i class="fa fa-file-excel"</i>Download</a>
13           <small id="error-stok_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
14         </div>
15         <div class="form-group">
16           <label>Pilih File</label>
17           <input type="file" name="file_stok" id="file_stok" class="form-control" required>
18           <small id="error-file_stok" class="error-text form-text text-danger"></small>
19         </div>
20       </div>
21       <div class="modal-footer">
22         <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
23         <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
24       </div>
25     </div>
26   </div>
27 </form>
```

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > penjualan > 📁 index.blade.php
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4    <div class="card">
5      <div class="card-header">
6        <h3 class="card-title">Daftar Penjualan</h3>
7        <div class="card-tools">
8          <button onclick="modalAction('{{ url('/penjualan/import') }}' )" class="btn btn-info">Import Penjualan</button>
9          <a class="btn btn-primary" href="{{ url('penjualan/create') }}">Tambah Data</a>
10         <button onclick="modalAction('{{ url('penjualan/create_ajax') }}' )" class="btn btn-success">Tambah Data Ajax</button>
11       </div>
12     </div>
13   </div>
```

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > penjualan > 📁 import.blade.php
1  <form action="{{ url('/penjualan/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
2    @csrf
3    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
4      <div class="modal-content">
5        <div class="modal-header">
6          <h5 class="modal-title" id="exampleModallLabel">Import Data Penjualan</h5>
7          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
8        </div>
9        <div class="modal-body">
10         <div class="form-group">
11           <label>Download Template</label>
12           <a href="{{ asset('template_penjualan.xlsx') }}" class="btn btn-info btn-sm" download>i class="fa fa-file-excel"</i>Download</a>
13           <small id="error-penjualan_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
14         </div>
15         <div class="form-group">
16           <label>Pilih File</label>
17           <input type="file" name="file_penjualan" id="file_penjualan" class="form-control" required>
18           <small id="error-file_penjualan" class="error-text form-text text-danger"></small>
19         </div>
20       </div>
21       <div class="modal-footer">
22         <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
23         <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
24       </div>
25     </div>
26   </div>
27 </form>
```

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > penjualan_detail > 📁 index.blade.php
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4    <div class="card">
5      <div class="card-header">
6        <h3 class="card-title">Daftar Detail Penjualan</h3>
7        <div class="card-tools">
8          <button onclick="modalAction('{{ url('/penjualan_detail/import') }}' )" class="btn btn-info">Import Detail Penjualan</button>
9          <a class="btn btn-primary" href="{{ url('penjualan_detail/create') }}">Tambah Data</a>
10         <button onclick="modalAction('{{ url('penjualan_detail/create_ajax') }}' )" class="btn btn-success">Tambah Data Ajax</button>
11       </div>
12     </div>
13   </div>
```



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  
<https://iti.polinema.ac.id>

```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > penjualan_detail > import.blade.php
1  <form action="{{ url('/penjualan_detail/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import" enctype="multipart/form-data">
2    @csrf
3    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
4      <div class="modal-content">
5        <div class="modal-header">
6          <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Import Data Detail Penjualan</h5>
7          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
8        </div>
9        <div class="modal-body">
10          <div class="form-group">
11            <label>Download Template</label>
12            <a href="{{ asset('template_penjualan_detail.xlsx') }}" class="btn btn-info btn-sm" download><i class="fa fa-file-excel"></i>Download</a>
13            <small id="error-detail_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
14          </div>
15          <div class="form-group">
16            <label>Pilih File</label>
17            <input type="file" name="file_penjualan_detail" id="file_penjualan_detail" class="form-control" required>
18            <small id="error-file_penjualan_detail" class="error-text form-text text-danger"></small>
19          </div>
20        </div>
21        <div class="modal-footer">
22          <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
23          <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
24        </div>
25      </div>
26    </div>
27  </form>
```

d. Kemudian saya menambahkan kode di routenya:

```
// route Level
Route::group(['prefix' => 'level', 'middleware' => ['authorize:ADM']], function () {
    Route::get('/', [LevelController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal level
    Route::post('/list', [LevelController::class, 'list']); // menampilkan data level dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [LevelController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah level
    Route::get('/create_ajax', [LevelController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah level ajax
    Route::post('/ajax', [LevelController::class, 'store_ajax']); // menyimpan data level ajax
    Route::get('/{id}/show_ajax', [LevelController::class, 'show_ajax']); // menampilkan detail level ajax
    Route::get('/{id}/edit_ajax', [LevelController::class, 'edit_ajax']); // menampilkan halaman form edit level ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [LevelController::class, 'update_ajax']); // menyimpan perubahan data level ajax
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [LevelController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan form konfirmasi delete level ajax
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [LevelController::class, 'delete_ajax']); // menghapus data level ajax
    Route::get('/import', [LevelController::class, 'import']); // menampilkan halaman form upload excel level ajax
    Route::post('/import_ajax', [LevelController::class, 'import_ajax']); // menyimpan import excel level ajax
});

// route User
Route::group(['prefix' => 'user', 'middleware' => ['authorize:ADM,MNG']], function () {
    Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
    Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
    Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah user ajax
    Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // menyimpan data user baru ajax
    Route::get('/{id}/show_ajax', [UserController::class, 'show_ajax']); // menampilkan detail user ajax
    Route::get('/{id}/edit_ajax', [UserController::class, 'edit_ajax']); // menampilkan halaman form edit user ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [UserController::class, 'update_ajax']); // menyimpan perubahan data user ajax
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan form konfirmasi delete user ajax
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'delete_ajax']); // menghapus data user ajax
    Route::get('/import', [UserController::class, 'import']); // menampilkan halaman form upload excel user ajax
    Route::post('/import_ajax', [UserController::class, 'import_ajax']); // menyimpan import excel user ajax
});

// route Kategori
Route::group(['prefix' => 'kategori', 'middleware' => ['authorize:ADM,MNG,STF']], function () {
    Route::get('/', [KategoriController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal kategori
    Route::post('/list', [KategoriController::class, 'list']); // menampilkan data kategori dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [KategoriController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah kategori
    Route::get('/create_ajax', [KategoriController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah kategori ajax
    Route::post('/ajax', [KategoriController::class, 'store_ajax']); // menyimpan data kategori baru ajax
    Route::get('/{id}/show_ajax', [KategoriController::class, 'show_ajax']); // menampilkan detail kategori ajax
    Route::get('/{id}/edit_ajax', [KategoriController::class, 'edit_ajax']); // menampilkan halaman form edit kategori ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [KategoriController::class, 'update_ajax']); // menyimpan perubahan data kategori ajax
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [KategoriController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan form konfirmasi delete kategori ajax
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [KategoriController::class, 'delete_ajax']); // menghapus data kategori ajax
    Route::get('/import', [KategoriController::class, 'import']); // menampilkan halaman form upload excel kategori ajax
    Route::post('/import_ajax', [KategoriController::class, 'import_ajax']); // menyimpan import excel kategori ajax
});
```



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

```
// route Supplier
Route::group(['prefix' => 'supplier', 'middleware' => ['authorize:ADM,MNG,STF']], function () {
    Route::get('/', [SupplierController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal supplier
    Route::post('/list', [SupplierController::class, 'list']); // menampilkan data supplier dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [SupplierController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah supplier
    Route::get('/create_ajax', [SupplierController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah supplier ajax
    Route::post('/ajax', [SupplierController::class, 'store_ajax']); // menyimpan data supplier baru ajax
    Route::get('/{id}/show_ajax', [SupplierController::class, 'show_ajax']); // menampilkan detail supplier ajax
    Route::get('/{id}/edit_ajax', [SupplierController::class, 'edit_ajax']); // menampilkan halaman form edit supplier ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [SupplierController::class, 'update_ajax']); // menyimpan perubahan data supplier ajax
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [SupplierController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan form konfirmasi delete supplier ajax
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [SupplierController::class, 'delete_ajax']); // menghapus data supplier ajax
    Route::get('/import', [SupplierController::class, 'import']); // menampilkan halaman form upload excel supplier ajax
    Route::post('/import_ajax', [SupplierController::class, 'import_ajax']); // menyimpan import excel supplier ajax
});

// route Stok
Route::group(['prefix' => 'stok', 'middleware' => ['authorize:ADM,MNG,STF']], function () {
    Route::get('/', [StokController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal stok
    Route::post('/list', [StokController::class, 'list']); // menampilkan data stok dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [StokController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah stok
    Route::get('/create_ajax', [StokController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah stok ajax
    Route::post('/ajax', [StokController::class, 'store_ajax']); // menyimpan data stok baru ajax
    Route::get('/{id}/show_ajax', [StokController::class, 'show_ajax']); // menampilkan detail stok ajax
    Route::get('/{id}/edit_ajax', [StokController::class, 'edit_ajax']); // menampilkan halaman form edit stok ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [StokController::class, 'update_ajax']); // menyimpan perubahan data stok ajax
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [StokController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan form konfirmasi delete stok ajax
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [StokController::class, 'delete_ajax']); // menghapus data stok ajax
    Route::get('/import', [StokController::class, 'import']); // menampilkan halaman form upload excel stok ajax
    Route::post('/import_ajax', [StokController::class, 'import_ajax']); // menyimpan import excel stok ajax
});

// route Penjualan
Route::group(['prefix' => 'penjualan', 'middleware' => ['authorize:ADM,MNG,STF']], function () {
    Route::get('/', [PenjualanController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal penjualan
    Route::post('/list', [PenjualanController::class, 'list']); // menampilkan data penjualan dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [PenjualanController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah penjualan
    Route::get('/create_ajax', [PenjualanController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah penjualan ajax
    Route::post('/ajax', [PenjualanController::class, 'store_ajax']); // menyimpan data penjualan baru ajax
    Route::get('/{id}/show_ajax', [PenjualanController::class, 'show_ajax']); // menampilkan detail penjualan ajax
    Route::get('/{id}/edit_ajax', [PenjualanController::class, 'edit_ajax']); // menampilkan halaman form edit penjualan ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [PenjualanController::class, 'update_ajax']); // menyimpan perubahan data penjualan ajax
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [PenjualanController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan form konfirmasi delete penjualan ajax
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [PenjualanController::class, 'delete_ajax']); // menghapus data penjualan ajax
    Route::get('/import', [PenjualanController::class, 'import']); // menampilkan halaman form upload excel penjualan ajax
    Route::post('/import_ajax', [PenjualanController::class, 'import_ajax']); // menyimpan import excel penjualan ajax
});

// route Detail Penjualan
Route::group(['prefix' => 'penjualan_detail', 'middleware' => ['authorize:ADM,MNG,STF']], function () {
    Route::get('/', [DetailPenjualanController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal detail penjualan
    Route::post('/list', [DetailPenjualanController::class, 'list']); // menampilkan data detail penjualan dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [DetailPenjualanController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah detail penjualan
    Route::get('/create_ajax', [DetailPenjualanController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah detail penjualan ajax
    Route::post('/ajax', [DetailPenjualanController::class, 'store_ajax']); // menyimpan data detail penjualan baru ajax
    Route::get('/{id}/show_ajax', [DetailPenjualanController::class, 'show_ajax']); // menampilkan detail detail penjualan ajax
    Route::get('/{id}/edit_ajax', [DetailPenjualanController::class, 'edit_ajax']); // menampilkan halaman form edit detail penjualan ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [DetailPenjualanController::class, 'update_ajax']); // menyimpan perubahan data detail penjualan ajax
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [DetailPenjualanController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan form konfirmasi delete detail penjualan ajax
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [DetailPenjualanController::class, 'delete_ajax']); // menghapus data detail penjualan ajax
    Route::get('/import', [DetailPenjualanController::class, 'import']); // menampilkan halaman form upload excel detail penjualan ajax
    Route::post('/import_ajax', [DetailPenjualanController::class, 'import_ajax']); // menyimpan import excel detail penjualan ajax
});
});
```

e. Hasil:



### Import Data Level

**Download Template** [Download](#)

**Pilih File**

template\_level.xlsx

Batal

Upload

### Import Data User

**Download Template** [Download](#)

**Pilih File**

template\_user.xlsx

Batal

Upload

### Import Data Kategori

**Download Template** [Download](#)

**Pilih File**

template\_kategori.xlsx

Batal

Upload



### Import Data Supplier

**Download Template** [Download](#)

#### Pilih File

template\_supplier.xlsx

**Batal**

**Upload**

### Import Data Stok

**Download Template** [Download](#)

#### Pilih File

template\_stok.xlsx

**Batal**

**Upload**

### Import Data Penjualan

**Download Template** [Download](#)

#### Pilih File

template\_penjualan.xlsx

**Batal**

**Upload**



### Import Data Detail Penjualan

**Download Template** [Download](#)

**Pilih File**

template\_penjualan\_detail.xlsx

[Batal](#)

[Upload](#)

#### Keterangan:

Fitur import data user, level, kategori, supplier, stok, penjualan, dan detail penjualan pada aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mengunggah data user, level, kategori, supplier, stok, penjualan, dan detail penjualan secara massal melalui file Excel berformat .xlsx, yang sangat membantu dalam mempercepat proses input data dalam jumlah besar. Antarmuka pengguna menyediakan tombol untuk membuka modal upload, lengkap dengan opsi mengunduh template Excel sebagai panduan pengisian. Validasi dilakukan baik di sisi client menggunakan jQuery Validate, maupun di sisi server dengan Laravel Validator untuk memastikan file yang diunggah sesuai format dan ukuran maksimal 1MB. File yang valid kemudian diproses menggunakan PhpSpreadsheet untuk mengambil data dari sheet aktif, dengan mengabaikan baris pertama sebagai header, dan menyimpan sisanya ke dalam database menggunakan metode insertOrIgnore untuk menghindari duplikasi data. Proses ini berjalan secara responsif dengan AJAX, sehingga tidak memuat ulang halaman, dan memberikan umpan balik yang jelas kepada pengguna melalui notifikasi SweetAlert dan pembaruan otomatis pada tabel user, level, kategori, supplier, stok, penjualan, dan detail penjualan menggunakan DataTables.

#### Praktikum 2 – Export Data ke Excel

1

Saya modifikasi barang/index.blade.php dengan mengganti kode berikut

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

Saya ubah dengan kode berikut

```
<a href="{{ url('/barang/export_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-fileexcel"></i>Export Barang (Excel)</a>
```

2

Kemudian saya tambahkan route pada route/web.php untuk bisa memproses export excel

```
Route::get('/export_excel', [BarangController::class, 'export_excel']); // menampilkan halaman form export excel barang ajax
```

3

Selanjutnya saya menambahkan fungsi export\_excel() pada file BarangController.php

4

Saya ambil data barang yang akan saya export ke excel (dengan menyertakan relasi kategori



	barang)
	<pre>public function export_excel() {     // ambil data barang yang akan di export     \$barang = BarangModel::select('kategori_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual')         -&gt;orderBy('kategori_id')         -&gt;with('kategori')         -&gt;get(); }</pre>
5	Kemudian saya load library Spreadsheet dan saya tentukan header data pada baris pertama di excel
	<pre>// load library excel \$spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet(); \$sheet = \$spreadsheet-&gt;getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif  \$sheet-&gt;setCellValue('A1', 'No'); \$sheet-&gt;setCellValue('B1', 'Kode Barang'); \$sheet-&gt;setCellValue('C1', 'Nama Barang'); \$sheet-&gt;setCellValue('D1', 'Harga Beli'); \$sheet-&gt;setCellValue('E1', 'Harga Jual'); \$sheet-&gt;setCellValue('F1', 'Kategori');  \$sheet-&gt;getStyle('A1:F1')-&gt;getFont()-&gt;setBold(true); // bold header</pre>
6	Selanjutnya, saya looping data yang telah saya dapatkan dari database, kemudian dimasukkan ke dalam cell excel
	<pre>\$no = 1; // nomor data dimulai dari 1 \$baris = 2; // baris data dimulai dari baris ke 2 foreach (\$barang as \$key =&gt; \$value) {     \$sheet-&gt;setCellValue('A' . \$baris, \$no);     \$sheet-&gt;setCellValue('B' . \$baris, \$value-&gt;barang_kode);     \$sheet-&gt;setCellValue('C' . \$baris, \$value-&gt;barang_nama);     \$sheet-&gt;setCellValue('D' . \$baris, \$value-&gt;harga_beli);     \$sheet-&gt;setCellValue('E' . \$baris, \$value-&gt;harga_jual);     \$sheet-&gt;setCellValue('F' . \$baris, \$value-&gt;kategori-&gt;kategori_nama); // ambil nama kategori     \$baris++;     \$no++; }</pre>
7	Saya set lebar tiap kolom di excel untuk menyesuaikan dengan panjang karakter pada masing-masing kolom
	<pre>foreach (range('A', 'F') as \$columnID) {     \$sheet-&gt;getColumnDimension(\$columnID)-&gt;setAutoSize(true); // set auto size untuk kolom }</pre>
8	Bagian akhir proses export excel adalah saya set nama sheet, dan proses untuk dapat di download oleh pengguna



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

$writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
$filename = 'Data Barang_' . date('Y-m-d H:i:s') . '.xlsx';

header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $filename . '"');
header('Cache-Control: max-age=0');
header('Cache-Control: max-age=1');
header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
header('Pragma: public');

$writer->save('php://output');
exit;

}
```

- 9 Jika sudah selesai diimplementasikan, saya akan mencoba untuk melakukan Download file Export tersebut.

The screenshot shows a web application interface for managing products. On the left, there's a sidebar with navigation links: Home, Contact, Search, Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, Kategori Barang, Data Barang (which is highlighted in blue), Data Transaksi, Stok Barang, Penjualan, Detail Penjualan, Data Supplier, and Logout. The main content area is titled 'Daftar Barang' and contains a table with the following data:

No	Id Barang	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Aksi
1	1	B001	Kopi	Food & Beverage	5.000	7.000	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	2	B002	Teh	Food & Beverage	4.000	6.000	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	3	B003	Sabun Mandi	Beauty & Health	8.000	12.000	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	4	B004	Shampoo	Beauty & Health	10.000	15.000	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	5	B005	Detergen	Home Care	12.000	18.000	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	6	B006	Pembersih Lantai	Home Care	9.000	13.000	[Detail] [Edit] [Hapus]



A	B	C	D	E	F	
1	No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
2	1	B001	Kopi	5000	7000	Food & Beverage
3	2	B002	Teh	4000	6000	Food & Beverage
4	3	BM17	Air Mineral Botol	3000	5000	Food & Beverage
5	4	B003	Sabun Mandi	8000	12000	Beauty & Health
6	5	B004	Shampoo	10000	15000	Beauty & Health
7	6	BM18	Pasta Gigi Herbal	7000	10000	Beauty & Health
8	7	B005	Detergen	12000	18000	Home Care
9	8	B006	Pembersih Lantai	9000	13000	Home Care
10	9	BM19	Jaket Pria	75000	100000	Home Care
11	10	B007	Susu Formula	25000	35000	Baby & Kid
12	11	B008	Popok Bayi	50000	70000	Baby & Kid
13	12	B016	Topi	180000	150000	Baby & Kid
14	13	BM20	Tisu Basah Bayi	10000	15000	Baby & Kid
15	14	B009	Smartphone	2000000	2500000	Electronics
16	15	B010	Laptop	6000000	7500000	Electronics
17	16	B012	Sepatu Putih	300000	250000	Electronics
18	17	B015	Kemeja Kotak	200000	130000	Electronics
19	18	BM21	Headset Bluetooth	150000	200000	Electronics
20	19	BM22	Sapu liuk	10000	15000	Sepatu Sandal

< > Data Barang +

### Keterangan:

Fitur export data barang ke file Excel memungkinkan pengguna mengunduh seluruh data barang dari database dalam format .xlsx dengan struktur yang rapi dan mudah dibaca. Proses dimulai dengan pengambilan data menggunakan Eloquent, termasuk relasi kategori, lalu disusun ke dalam spreadsheet menggunakan PhpSpreadsheet. Header tabel Excel dibuat di baris pertama, mencakup nomor, kode barang, nama barang, harga beli, harga jual, dan nama kategori, yang semuanya ditampilkan dengan teks tebal. Setiap data barang ditulis berurutan mulai dari baris kedua, dengan penomoran otomatis. Ukuran kolom disesuaikan secara otomatis untuk memastikan keterbacaan, dan nama sheet disetel menjadi "Data Barang". File yang dihasilkan dikonversi dan dikirim langsung ke browser pengguna dengan header yang sesuai agar bisa langsung diunduh, menggunakan nama file dinamis berdasarkan tanggal dan waktu. Fitur ini diintegrasikan secara sederhana di antarmuka melalui tombol "Export Barang (Excel)" yang mengarah ke route khusus untuk menjalankan fungsi export\_excel.

### Tugas 2 – Implementasi File Export Excel

Berikut adalah tahap-tahapan dalam saya mengimplementasikan file export excel pada menu-menu yang ada pada project saya:

- Menambahkan kode pada bagian controller:



```
public function export_excel()
{
    // ambil data user yang akan di export
    $user = UserModel::select('level_id', 'username', 'nama')
        ->orderBy('user_id')
        ->with('level')
        ->get();

    // load library excel
    $spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();
    $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif

    $sheet->setCellValue('A1', 'No');
    $sheet->setCellValue('B1', 'Username');
    $sheet->setCellValue('C1', 'Nama');
    $sheet->setCellValue('D1', 'Level Pengguna');

    $sheet->getStyle('A1:D1')->getFont()->setBold(true); // bold header

    $no = 1; // nomor data dimulai dari 1
    $baris = 2; // baris data dimulai dari baris ke 2
    foreach ($user as $key => $value) {
        $sheet->setCellValue('A' . $baris, $no);
        $sheet->setCellValue('B' . $baris, $value->username);
        $sheet->setCellValue('C' . $baris, $value->nama);
        $sheet->setCellValue('D' . $baris, $value->level->level_nama); // ambil nama kategori
        $baris++;
        $no++;
    }

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

    $sheet->setTitle('Data User'); // set title sheet

    $writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
    $filename = 'Data User_' . date('Y-m-d H:i:s') . '.xlsx';

    header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $filename . '"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    header('Cache-Control: max-age=1');
    header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
    header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
    header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
    header('Pragma: public');

    $writer->save('php://output');
    exit;
}
```



```
public function export_excel()
{
    // ambil data level yang akan di export
    $level = LevelModel::select('level_kode', 'level_nama')
        ->orderBy('level_id')
        ->get();

    // load library excel
    $spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();
    $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif

    $sheet->setCellValue('A1', 'No');
    $sheet->setCellValue('B1', 'Kode Level');
    $sheet->setCellValue('C1', 'Nama Level');

    $sheet->getStyle('A1:C1')->getFont()->setBold(true); // bold header

    $no = 1; // nomor data dimulai dari 1
    $baris = 2; // baris data dimulai dari baris ke 2
    foreach ($level as $key => $value) {
        $sheet->setCellValue('A' . $baris, $no);
        $sheet->setCellValue('B' . $baris, $value->level_kode);
        $sheet->setCellValue('C' . $baris, $value->level_nama);
        $baris++;
        $no++;
    }

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

    $sheet->setTitle('Data Level'); // set title sheet

    $writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
    $filename = 'Data Level_' . date('Y-m-d H:i:s') . '.xlsx';

    header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $filename . '"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    header('Cache-Control: max-age=1');
    header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
    header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
    header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
    header('Pragma: public');

    $writer->save('php://output');
    exit;
}
```



```
public function export_excel()
{
    // ambil data kategori yang akan di export
    $kategori = KategoriModel::select('kategori_kode', 'kategori_nama')
        ->orderBy('kategori_id')
        ->get();

    // load library excel
    $spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();
    $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif

    $sheet->setCellValue('A1', 'No');
    $sheet->setCellValue('B1', 'Kode Kategori');
    $sheet->setCellValue('C1', 'Nama Kategori');

    $sheet->getStyle('A1:C1')->getFont()->setBold(true); // bold header

    $no = 1; // nomor data dimulai dari 1
    $baris = 2; // baris data dimulai dari baris ke 2
    foreach ($kategori as $key => $value) {
        $sheet->setCellValue('A' . $baris, $no);
        $sheet->setCellValue('B' . $baris, $value->kategori_kode);
        $sheet->setCellValue('C' . $baris, $value->kategori_nama);
        $baris++;
        $no++;
    }

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

    $sheet->setTitle('Data Kategori'); // set title sheet

    $writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
    $filename = 'Data Kategori_' . date('Y-m-d H:i:s') . '.xlsx';

    header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $filename . '"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    header('Cache-Control: max-age=1');
    header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
    header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
    header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
    header('Pragma: public');

    $writer->save('php://output');
    exit;
}
```



```
public function export_excel()
{
    // ambil data supplier yang akan di export
    $supplier = SupplierModel::select('supplier_kode', 'supplier_nama', 'supplier_alamat')
        ->orderBy('supplier_id')
        ->get();

    // load library excel
    $spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();
    $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif

    $sheet->setCellValue('A1', 'No');
    $sheet->setCellValue('B1', 'Kode Supplier');
    $sheet->setCellValue('C1', 'Nama Supplier');
    $sheet->setCellValue('D1', 'Alamat Supplier');

    $sheet->getStyle('A1:D1')->getFont()->setBold(true); // bold header

    $no = 1; // nomor data dimulai dari 1
    $baris = 2; // baris data dimulai dari baris ke 2
    foreach ($supplier as $key => $value) {
        $sheet->setCellValue('A' . $baris, $no);
        $sheet->setCellValue('B' . $baris, $value->supplier_kode);
        $sheet->setCellValue('C' . $baris, $value->supplier_nama);
        $sheet->setCellValue('D' . $baris, $value->supplier_alamat);
        $baris++;
        $no++;
    }

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

    $sheet->setTitle('Data Supplier'); // set title sheet

    $writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
    $filename = 'Data Supplier_' . date('Y-m-d H:i:s') . '.xlsx';

    header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $filename . '"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    header('Cache-Control: max-age=1');
    header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
    header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
    header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
    header('Pragma: public');

    $writer->save('php://output');
    exit;
}
```



```
public function export_excel()
{
    // ambil data stok yang akan di export
    $stok = StokModel::select('barang_id', 'user_id', 'stok_tanggal', 'stok_jumlah')
        ->orderBy('stok_id')
        ->with('barang', 'user')
        ->get();

    // load library excel
    $spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();
    $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif

    $sheet->setCellValue('A1', 'No');
    $sheet->setCellValue('B1', 'Nama Barang');
    $sheet->setCellValue('C1', 'Nama User');
    $sheet->setCellValue('D1', 'Tanggal Stok');
    $sheet->setCellValue('E1', 'Jumlah Stok');

    $sheet->getStyle('A1:E1')->getFont()->setBold(true); // bold header

    $no = 1; // nomor data dimulai dari 1
    $baris = 2; // baris data dimulai dari baris ke 2
    foreach ($stok as $key => $value) {
        $sheet->setCellValue('A' . $baris, $no);
        $sheet->setCellValue('B' . $baris, $value->barang->barang_nama); // ambil nama barang
        $sheet->setCellValue('C' . $baris, $value->user->nama); // ambil nama user
        $sheet->setCellValue('D' . $baris, $value->stok_tanggal);
        $sheet->setCellValue('E' . $baris, $value->stok_jumlah);
        $baris++;
        $no++;
    }

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

    $sheet->setTitle('Data Stok'); // set title sheet

    $writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
    $filename = 'Data Stok_' . date('Y-m-d H:i:s') . '.xlsx';

    header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $filename . '"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    header('Cache-Control: max-age=1');
    header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
    header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
    header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
    header('Pragma: public');

    $writer->save('php://output');
    exit;
}
```



```
public function export_excel()
{
    // ambil data penjualan yang akan di export
    $penjualan = PenjualanModel::select('user_id', 'pembeli', 'penjualan_kode', 'penjualan_tanggal')
        ->orderBy('penjualan_id')
        ->with('user')
        ->get();

    // load library excel
    $spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();
    $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif

    $sheet->setCellValue('A1', 'No');
    $sheet->setCellValue('B1', 'Nama User');
    $sheet->setCellValue('C1', 'Pembeli');
    $sheet->setCellValue('D1', 'Kode Penjualan');
    $sheet->setCellValue('E1', 'Tanggal Penjualan');

    $sheet->getStyle('A1:E1')->getFont()->setBold(true); // bold header

    $no = 1; // nomor data dimulai dari 1
    $baris = 2; // baris data dimulai dari baris ke 2
    foreach ($penjualan as $key => $value) {
        $sheet->setCellValue('A' . $baris, $no);
        $sheet->setCellValue('B' . $baris, $value->user->nama); // ambil nama user
        $sheet->setCellValue('C' . $baris, $value->pembeli);
        $sheet->setCellValue('D' . $baris, $value->penjualan_kode);
        $sheet->setCellValue('E' . $baris, $value->penjualan_tanggal);
        $baris++;
        $no++;
    }

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

    $sheet->setTitle('Data Penjualan'); // set title sheet

    $writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
    $filename = 'Data Penjualan_' . date('Y-m-d H:i:s') . '.xlsx';

    header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $filename . '"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    header('Cache-Control: max-age=1');
    header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
    header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
    header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
    header('Pragma: public');

    $writer->save('php://output');
    exit;
}
```



```
public function export_excel()
{
    // ambil data detail penjualan yang akan di export
    $penjualan_detail = DetailPenjualanModel::select('penjualan_id', 'barang_id', 'harga', 'jumlah')
        ->orderBy('detail_id')
        ->with('penjualan', 'barang')
        ->get();

    // load library excel
    $spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();
    $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif

    $sheet->setCellValue('A1', 'No');
    $sheet->setCellValue('B1', 'Kode Penjualan');
    $sheet->setCellValue('C1', 'Nama Barang');
    $sheet->setCellValue('D1', 'Harga');
    $sheet->setCellValue('E1', 'Jumlah');

    $sheet->getStyle('A1:E1')->getFont()->setBold(true); // bold header

    $no = 1; // nomor data dimulai dari 1
    $baris = 2; // baris data dimulai dari baris ke 2
    foreach ($penjualan_detail as $key => $value) {
        $sheet->setCellValue('A' . $baris, $no);
        $sheet->setCellValue('B' . $baris, $value->penjualan->penjualan_kode); // ambil kode penjualan
        $sheet->setCellValue('C' . $baris, $value->barang->barang_nama); // ambil nama barang
        $sheet->setCellValue('D' . $baris, $value->harga);
        $sheet->setCellValue('E' . $baris, $value->jumlah);
        $baris++;
        $no++;
    }

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

    $sheet->setTitle('Data Detail Penjualan'); // set title sheet

    $writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
    $filename = 'Data Detail Penjualan_' . date('Y-m-d H:i:s') . '.xlsx';

    header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $filename . '"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    header('Cache-Control: max-age=1');
    header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
    header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
    header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
    header('Pragma: public');

    $writer->save('php://output');
    exit;
}
```

- b. Kemudian saya menambahkan button Export pada views dibagian index.blade.php nya:

<a href="{{ url('/user/export\_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-fileexcel"></i>Export User (Excel)</a>

☰ Home Contact

Daftar User

Home / User

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

<a href="{{ url('/level/export\_excel') }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-fileexcel"></i>Export Level (Export)</a>



Daftar Level

Daftar Level

[`<a href="{{ url\('/kategori/export\_excel'\) }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-fileexcel"></i>Export Kategori \(Excel\)</a>`](#)

Daftar Kategori

Daftar Kategori

[`<a href="{{ url\('/supplier/export\_excel'\) }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-fileexcel"></i>Export Supplier \(Excel\)</a>`](#)

Daftar Supplier

Daftar Supplier

[`<a href="{{ url\('/stok/export\_excel'\) }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-fileexcel"></i>Export Stok \(Excel\)</a>`](#)

Daftar Stok Barang

Daftar Stok

[`<a href="{{ url\('/penjualan/export\_excel'\) }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-fileexcel"></i>Export Penjualan \(Excel\)</a>`](#)

Daftar Penjualan

Daftar Penjualan

[`<a href="{{ url\('/penjualan\_detail/export\_excel'\) }}" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-fileexcel"></i>Export Detail Penjualan \(Excel\)</a>`](#)

Daftar Detail Penjualan

Daftar Detail Penjualan

c. Kemudian saya menambahkan kode pada bagian routenya:

```
Route::get('/export_excel', [LevelController::class, 'export_excel']); // menampilkan halaman form export excel level ajax
Route::get('/export_excel', [UserController::class, 'export_excel']); // menampilkan halaman form export excel user ajax
Route::get('/export_excel', [KategoriController::class, 'export_excel']); // menampilkan halaman form export excel kategori ajax
Route::get('/export_excel', [SupplierController::class, 'export_excel']); // menampilkan halaman form export excel supplier ajax
```



```
Route::get('/export_excel', [StokController::class, 'export_excel']); // menampilkan halaman form export excel stok ajax
Route::get('/export_excel', [PenjualanController::class, 'export_excel']); // menampilkan halaman form export excel penjualan ajax
Route::get('/export_excel', [DetailPenjualanController::class, 'export_excel']); // menampilkan halaman form export excel detail penjualan ajax
```

d. Hasil:

A	B	C	D	E
1	No	Username	Nama	Level Pengguna
2	1	admin	Aprilia	Administrator
3	2	manager	Bagaskara	Manager
4	3	staff	Lisa	Staff/Kasir
5	4	customer 1	Varo	Pelanggan
6	5	customer 2	Ayunda	Pelanggan
7	6	staff 2	Budi	Staff/Kasir
8	7	manager 2	Bagus	Manager
9	8	admin 2	Livia	Administrator
10	9	admin 3	Pram	Administrator
11	10	manager 3	Susi	Manager
12	11	staff 3	Tari	Staff/Kasir
13	12	customer 3	Fendy	Pelanggan
14				

A	B	C	D
1	No	Kode Level	Nama Level
2	1	ADM	Administrator
3	2	MNG	Manager
4	3	STF	Staff/Kasir
5	4	CUS	Pelanggan
6	5	AMT	Administrator 2
7	6	STK	Staff Kantor
8	7	PGN	Pelanggan 3
9	8	SPV	Supervisor
10			



A	B	C
1	No Kode Kategori	Nama Kategori
2	1 FNB	Food & Beverage
3	2 BEAUTY	Beauty & Health
4	3 HOME	Home Care
5	4 BABY	Baby & Kid
6	5 ELEC	Electronics
7	6 BRG	Sepatu Sandal
8	7 MKN	Makanan Ringan
9	8 ACC	Accessories & Gadget
10	9 STN	Stationery & Office
11		

A	B	C	D
1	No Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier
2	1 SUP001	CV Sumber Rejeki	Jakarta Barat
3	2 SUP002	PT Maju Terus	Bandung
4	3 SUP003	CV Berkah Abadi	Surabaya
5			

A	B	C	D	E	
1	No	Nama Barang	Nama User	Tanggal Stok	Jumlah Stok
2	1	Kopi	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	26
3	2	Teh	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	33
4	3	Sabun Mandi	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	47
5	4	Shampoo	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	20
6	5	Detergen	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	45
7	6	Pembersih Lantai	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	32
8	7	Susu Formula	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	13
9	8	Popok Bayi	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	38
10	9	Smartphone	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	38
11	10	Laptop	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	25
12	11	Laptop	Aprilia	2025-04-07 00:00:00	10
13	12	Smartphone	Aprilia	2025-04-07 00:00:00	25
14	13	Kemeja Kotak	Aprilia	2025-04-07 00:00:00	12
15	14	Sepatu Putih	Aprilia	2025-04-07 00:00:00	25
16	15	Topi	Aprilia	2025-04-07 00:00:00	20
17	16	Smartphone	Aprilia	2025-04-08 00:00:00	17
18	17	Headset Bluetooth	Bagaskara	2025-04-09 00:00:00	10
19					



A	B	C	D	E
No	Nama User	Pembeli	Kode Penjualan	Tanggal Penjualan
1	1 Aprilia	Customer 1	TRX001	2025-02-22 09:26:42
2	2 Aprilia	Customer 2	TRX002	2025-02-22 09:26:42
3	3 Aprilia	Customer 3	TRX003	2025-02-22 09:26:42
4	4 Aprilia	Customer 4	TRX004	2025-02-22 09:26:42
5	5 Aprilia	Customer 5	TRX005	2025-02-22 09:26:42
6	6 Aprilia	Customer 6	TRX006	2025-02-22 09:26:42
7	7 Aprilia	Customer 7	TRX007	2025-02-22 09:26:42
8	8 Aprilia	Customer 8	TRX008	2025-02-22 09:26:42
9	9 Aprilia	Customer 9	TRX009	2025-02-22 09:26:42
10	10 Aprilia	Customer 10	TRX010	2025-02-22 09:26:42
11	11 Lisa	Customer 11	TRX011	2025-04-09 00:00:00
12				

A	B	C	D	E
No	Kode Penjualan	Nama Barang	Harga	Jumlah
1	1 TRX001	Teh	3647250	5
2	2 TRX001	Smartphone	910029	5
3	3 TRX001	Shampoo	1688246	1
4	4 TRX002	Smartphone	7404241	2
5	5 TRX002	Shampoo	2356690	1
6	6 TRX002	Shampoo	1671907	2
7	7 TRX003	Smartphone	6296501	5
8	8 TRX003	Detergen	3588774	3
9	9 TRX003	Sabun Mandi	4204702	3
10	10 TRX004	Susu Formula	6237050	4
11	11 TRX004	Kopi	6389008	5
12	12 TRX004	Popok Bayi	4415720	4
13	13 TRX005	Teh	5533200	2
14	14 TRX005	Susu Formula	4115835	3
15	15 TRX005	Laptop	1248683	4
16	16 TRX006	Shampoo	2585827	5
17	17 TRX006	Pembersih Lantai	2044205	2
18	18 TRX006	Kopi	1141964	5
19	19 TRX007	Detergen	4927228	3

Keterangan:



	<p>Fitur export data user, level, kategori, supplier, stok, penjualan, dan detail penjualan ke file Excel memungkinkan pengguna mengunduh seluruh data user, level, kategori, supplier, stok, penjualan, dan detail penjualan dari database dalam format .xlsx dengan struktur yang rapi dan mudah dibaca. Proses dimulai dengan pengambilan data menggunakan Eloquent, termasuk relasi, lalu disusun ke dalam spreadsheet menggunakan PhpSpreadsheet. Header tabel Excel dibuat di baris pertama yang semuanya ditampilkan dengan teks tebal. Setiap data barang ditulis berurutan mulai dari baris kedua, dengan penomoran otomatis. Ukuran kolom disesuaikan secara otomatis untuk memastikan keterbacaan. File yang dihasilkan dikonversi dan dikirim langsung ke browser pengguna dengan header yang sesuai agar bisa langsung diunduh, menggunakan nama file dinamis berdasarkan tanggal dan waktu. Fitur ini diintegrasikan secara sederhana di antarmuka melalui tombol “Export Barang (Excel)” yang mengarah ke route khusus untuk menjalankan fungsi export_excel.</p>
	<b>Praktikum 3 – Implementasi Export PDF di Laravel dengan dompdf</b>
1	Saya melakukan proses instalasi library dompdf terlebih dahulu dengan mengetikkan perintah pada terminal/CMD, sebagai berikut
	<pre>C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 8\PWL_POS(main -&gt; origin)   \ composer require barryvdh/laravel-dompdf Using version ^3.1 for barryvdh/laravel-dompdf ./composer.json has been updated Running composer update barryvdh/laravel-dompdf Loading composer repositories with package information Updating dependencies Lock file operations: 6 installs, 0 updates, 0 removals - Locking barryvdh/laravel-dompdf (v3.1.1) - Locking dompdf/dompdf (v3.1.0) - Locking dompdf/php-font-lib (1.0.1) - Locking dompdf/php-svg-lib (1.0.0) - Locking masterminds/html5 (2.9.0) - Locking sabberworm/php-css-parser (v8.8.0) Writing lock file Installing dependencies from lock file (including require-dev) Package operations: 6 installs, 0 updates, 0 removals - Downloading masterminds/html5 (2.9.0) - Downloading sabberworm/php-css-parser (v8.8.0) - Downloading dompdf/php-svg-lib (1.0.0) - Downloading dompdf/php-font-lib (1.0.1) - Downloading dompdf/dompdf (v3.1.0) - Downloading barryvdh/laravel-dompdf (v3.1.1) - Installing masterminds/html5 (2.9.0): Extracting archive - Installing sabberworm/php-css-parser (v8.8.0): Extracting archive - Installing dompdf/php-svg-lib (1.0.0): Extracting archive - Installing dompdf/php-font-lib (1.0.1): Extracting archive - Installing dompdf/dompdf (v3.1.0): Extracting archive - Installing barryvdh/laravel-dompdf (v3.1.1): Extracting archive</pre>



	<pre>- Installing barryvdh/laravel-dompdf (v3.1.1): Extracting archive 2 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details. Generating optimized autoload files &gt; Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump &gt; @php artisan package:discover --ansi  [INFO] Discovering packages...  barryvdh/laravel-dompdf ... laravel/sail ... laravel/sanctum ... laravel/tinker ... nesbot/carbon ... nunomaduro/collision ... nunomaduro/termwind ... spatie/laravel-ignition ... yajra/laravel-datables-buttons ... yajra/laravel-datables-editor ... yajra/laravel-datables-fractal ... yajra/laravel-datables-html ... yajra/laravel-datables-oracle ...  90 packages you are using are looking for funding. Use the `composer fund` command to find out more! &gt; @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force  [INFO] No publishable resources for tag [laravel-assets].</pre> <p>Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package. Run composer audit for a full list of advisories.</p>
2	Setelah proses instalasi dompdf berhasil, selanjutnya saya menambahkan kode berikut untuk menambahkan tombol export ke pdf pada barang/index.blade.php
	<pre>&lt;a href="{{ url('/barang/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"&gt;&lt;i class="fa fa-filepdf"&gt;&lt;/i&gt; Export Barang (PDF)&lt;/a&gt;</pre>
3	Setelah itu tinggal memperbaiki route/web.php untuk proses export pdf
	<pre>Route::get('/export_pdf', [BarangController::class, 'export_pdf']); // menampilkan halaman form export pdf barang</pre>
4	Selanjutnya, saya buat fungsi export_pdf() pada BarangController.php
	<pre>public function export_pdf() {     set_time_limit(300); // batas waktu export dalam detik     \$barang = BarangModel::select('kategori_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual')         -&gt;orderBy('kategori_id')         -&gt;orderBy('barang_kode')         -&gt;with('kategori')         -&gt;get();      \$pdf = Pdf::loadView('barang.export_pdf', ['barang' =&gt; \$barang]);     \$pdf-&gt;setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi     \$pdf-&gt;setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url     // \$pdf-&gt;render(); // Render the PDF as HTML - uncomment if you want to see the HTML output      return \$pdf-&gt;stream('Data Barang_'. date('Y-m-d H:i:s'). '.pdf'); }</pre>
5	Selanjutnya, saya membuat view untuk dijadikan pdf dari layout html. File bisa saya buat dengan nama barang/export_pdf.blade.php
6	Selanjutnya saya membuat view untuk me-generate html untuk tampilan pdf yang akan saya sajikan. View berada di barang/export_pdf.blade.php



Minggu 8 > PWL\_POS > resources > views > barang > export\_pdf.blade.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
5      <style>
6          body {
7              font-family: "Times New Roman", Times, serif;
8              margin: 6px 20px 5px 20px;
9              line-height: 15px;
10         }
11         table {
12             width: 100%;
13             border-collapse: collapse;
14         }
15         td, th {
16             padding: 4px 3px;
17         }
18         th {
19             text-align: left;
20         }
21         .d-block {
22             display: block;
23         }
24         img.image {
25             width: auto;
26             height: 80px;
27             max-width: 150px;
28             max-height: 150px;
29         }
30         .text-right {
31             text-align: right;
32         }
33         .text-center {
34             text-align: center;
35         }
36         .p-1 {
37             padding: 5px 1px 5px 1px;
38         }
39         .font-10 {
40             font-size: 10pt;
41         }
42         .font-11 {
43             font-size: 11pt;
44         }
```



```

45     .font-12 {
46         | font-size: 12pt;
47     }
48     .font-13 {
49         | font-size: 13pt;
50     }
51     .border-bottom-header {
52         | border-bottom: 1px solid;
53     }
54     .border-all,
55     .border-all th,
56     .border-all td {
57         | border: 1px solid;
58     }
59     </style>
60 </head>
61 <body>
62     <table class="border-bottom-header">
63         <tr>
64             <td width="15%" class="text-center">
65                 @php
66                     $imagePath = public_path('polinema-bw.jpg');
67                     $imageData = base64_encode(file_get_contents($imagePath));
68                     $src = 'data:' . mime_content_type($imagePath) . ';base64,' . $imageData;
69                 @endphp
70                 
71             </td>
72             <td width="85%">
73                 <span class="text-center d-block font-11 font-bold mb-1">KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI</span>
74                 <span class="text-center d-block font-13 font-bold mb-1">POLITEKNIK NEGERI MALANG</span>
75                 <span class="text-center d-block font-10">Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141</span>
76                 <span class="text-center d-block font-10">Telepon (0341) 404424 Pes. 101- 105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420</span>
77                 <span class="text-center d-block font-10">laman: www.polinema.ac.id</span>
78             </td>
79         </tr>
80     </table>
81
82     <h3 class="text-center">LAPORAN DATA BARANG</h3>
83
84     <table class="border-all">
85         <thead>
86             <tr>
87                 <th class="text-center">No</th>
88                 <th class="text-center">Kode Barang</th>
89
90                 <th class="text-center">Nama Barang</th>
91                 <th class="text-center">Harga Beli</th>
92                 <th class="text-center">Harga Jual</th>
93                 <th class="text-center">Kategori</th>
94             </tr>
95         </thead>
96         <tbody>
97             @foreach($barang as $b)
98                 <tr>
99                     <td class="text-center">{{ $loop->iteration }}</td>
100                    <td>{{ $b->barang_kode }}</td>
101                    <td>{{ $b->barang_nama }}</td>
102                    <td class="text-right">{{ number_format($b->harga_beli, 0, ',', '.') }}</td>
103                    <td class="text-right">{{ number_format($b->harga_jual, 0, ',', '.') }}</td>
104                    <td>{{ $b->kategori->kategori_nama }}</td>
105                </tr>
106            @endforeach
107        </tbody>
108    </table>
109 </body>
110 </html>

```

- 7 Selanjutnya, saya akan mencoba untuk melakukan proses download export pdf.



LAPORAN DATA BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	B001	Kopi	5.000	7.000	Food & Beverage
2	B002	Teh	4.000	6.000	Food & Beverage
3	BM17	Air Mineral Botol	3.000	5.000	Food & Beverage
4	B003	Sabun Mandi	8.000	12.000	Beauty & Health
5	B004	Shampoo	10.000	15.000	Beauty & Health
6	BM18	Pasta Gigi Herbal	7.000	10.000	Beauty & Health
7	B005	Detergen	12.000	18.000	Home Care
8	B006	Pembersih Lantai	9.000	13.000	Home Care
9	BM19	Jaket Pria	75.000	100.000	Home Care
10	B007	Susu Formula	25.000	35.000	Baby & Kid
11	B008	Popok Bayi	50.000	70.000	Baby & Kid
12	B016	Topi	180.000	150.000	Baby & Kid

### Keterangan:

Fitur export PDF digunakan untuk menghasilkan laporan data barang dalam bentuk file PDF yang bisa langsung dilihat atau diunduh oleh pengguna. Proses ini dimulai dengan mengambil data barang dari database lengkap dengan relasi kategorinya, diurutkan berdasarkan kategori\_id dan barang\_kode. Library DomPDF (melalui Pdf::loadView) digunakan untuk merender tampilan HTML yang sudah disiapkan menjadi file PDF. Layout PDF disesuaikan dengan format A4 portrait, dengan tampilan header resmi Polinema yang menyertakan logo dan informasi institusi. Di bagian bawahnya terdapat judul laporan dan tabel yang memuat data barang secara lengkap: nomor, kode barang, nama barang, harga beli, harga jual, dan nama kategori. Setiap elemen dalam tabel didesain dengan padding dan border agar tampil rapi. Hasil akhirnya ditampilkan langsung di browser menggunakan stream(), dengan nama file yang mengandung timestamp. Fitur ini dapat diakses dengan mudah oleh pengguna lewat tombol Export Barang (PDF) di antarmuka aplikasi.

### Tugas 3 – Implementasi Export PDF pada Laravel

Berikut adalah tahap-tahapan dalam mengimplementasikan export pdf pada menu-menu lainnya yang ada pada project:

- Saya menambahkan function export\_pdf pada tiap controller:



```
public function export_pdf()
{
    $user = UserModel::select('user_id', 'level_id', 'username', 'nama')
        ->orderBy('user_id')
        ->with('level')
        ->get();
    $pdf = Pdf::loadView('user.export_pdf', ['user' => $user]);
    $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
    $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
    $pdf->render(); // Render the PDF as HTML - uncomment if you want to see the HTML output

    return $pdf->stream('Data User' . date('Y-m-d H:i:s') . '.pdf');
}

public function export_pdf()
{
    $level = LevelModel::select('level_id', 'level_kode', 'level_nama')
        ->orderBy('level_id')
        ->get();
    $pdf = Pdf::loadView('level.export_pdf', ['level' => $level]);
    $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
    $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
    $pdf->render(); // Render the PDF as HTML - uncomment if you want to see the HTML output

    return $pdf->stream('Data Level' . date('Y-m-d H:i:s') . '.pdf');
}

public function export_pdf()
{
    $kategori = KategoriModel::select('kategori_id', 'kategori.kode', 'kategori.nama')
        ->orderBy('kategori_id')
        ->get();
    $pdf = Pdf::loadView('kategori.export_pdf', ['kategori' => $kategori]);
    $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
    $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
    $pdf->render(); // Render the PDF as HTML - uncomment if you want to see the HTML output

    return $pdf->stream('Data Kategori_' . date('Y-m-d H:i:s') . '.pdf');
}

public function export_pdf()
{
    $supplier = SupplierModel::select('supplier_id', 'supplier.kode', 'supplier.nama', 'supplier.alamat')
        ->orderBy('supplier_id')
        ->get();
    $pdf = Pdf::loadView('supplier.export_pdf', ['supplier' => $supplier]);
    $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
    $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
    $pdf->render(); // Render the PDF as HTML - uncomment if you want to see the HTML output

    return $pdf->stream('Data Supplier' . date('Y-m-d H:i:s') . '.pdf');
}
```



```
public function export_pdf()
{
    $stok = StokModel::select('stok_id', 'barang_id', 'user_id', 'stok_tanggal', 'stok_jumlah')
        ->orderBy('stok_id')
        ->with('barang', 'user')
        ->get();
    $pdf = Pdf::loadView('stok.export_pdf', ['stok' => $stok]);
    $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
    $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
    $pdf->render(); // Render the PDF as HTML - uncomment if you want to see the HTML output

    return $pdf->stream('Data Stok' . date('Y-m-d H:i:s') . '.pdf');
}

public function export_pdf()
{
    $penjualan = PenjualanModel::select('penjualan_id', 'user_id', 'pembeli', 'penjualan_kode', 'penjualan_tanggal')
        ->orderBy('penjualan_id')
        ->with('user')
        ->get();
    $pdf = Pdf::loadView('penjualan.export_pdf', ['penjualan' => $penjualan]);
    $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
    $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
    $pdf->render(); // Render the PDF as HTML - uncomment if you want to see the HTML output

    return $pdf->stream('Data Penjualan' . date('Y-m-d H:i:s') . '.pdf');
}

public function export_pdf()
{
    $penjualan_detail = DetailPenjualanModel::select('detail_id', 'penjualan_id', 'barang_id', 'harga', 'jumlah')
        ->orderBy('detail_id')
        ->with('penjualan', 'barang')
        ->get();
    $pdf = Pdf::loadView('penjualan_detail.export_pdf', ['penjualan_detail' => $penjualan_detail]);
    $pdf->setPaper('a4', 'portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
    $pdf->setOption("isRemoteEnabled", true); // set true jika ada gambar dari url
    $pdf->render(); // Render the PDF as HTML - uncomment if you want to see the HTML output

    return $pdf->stream('Data Detail Penjualan' . date('Y-m-d H:i:s') . '.pdf');
}
```

- b. Kemudian saya menambahkan button export pdf pada tiap index.blade.php dan membuat file baru export\_pdf.blade.php pada tiap views menu:

```
<a href="{{ url('/user/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-filepdf"></i> Export User (PDF)</a>
```



```
<h3 class="text-center">LAPORAN DATA USER</h3>

<table class="border-all">
    <thead>
        <tr>
            <th class="text-center">No</th>
            <th class="text-center">ID User</th>
            <th class="text-center">Username</th>
            <th class="text-center">Nama</th>
            <th class="text-center">Level Pengguna</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        @foreach($user as $b)
        <tr>
            <td class="text-center">{{ $loop->iteration }}</td>
            <td class="text-center">{{ $b->user_id }}</td>
            <td>{{ $b->username }}</td>
            <td>{{ $b->nama }}</td>
            <td>{{ $b->level->level_nama }}</td>
        </tr>
        @endforeach
    </tbody>
</table>
</body>
</html>

<a href="{{ url('/level/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-filepdf"></i> Export Level (PDF)</a>
```



```
<h3 class="text-center">LAPORAN DATA LEVEL</h3>



| No                      | ID Level            | Kode Level            | Nama Level            |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| {{ \$loop->iteration }} | {{ \$b->level_id }} | {{ \$b->level_kode }} | {{ \$b->level_nama }} |


```

[Export Kategori \(PDF\)]({{ url('/kategori/export_pdf') }})



```
<h3 class="text-center">LAPORAN DATA KATEGORI</h3>

<table class="border-all">
    <thead>
        <tr>
            <th class="text-center">No</th>
            <th class="text-center">ID Kategori</th>
            <th class="text-center">Kode Kategori</th>
            <th class="text-center">Nama Kategori</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        @foreach($kategori as $b)
        <tr>
            <td class="text-center">{{ $loop->iteration }}</td>
            <td class="text-center">{{ $b->kategori_id }}</td>
            <td class="text-center">{{ $b->kategori_kode }}</td>
            <td>{{ $b->kategori_nama }}</td>
        </tr>
        @endforeach
    </tbody>
</table>
</body>
</html>

<a href="{{ url('/supplier/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-filepdf"></i> Export Supplier (PDF)</a>
```



```
<h3 class="text-center">LAPORAN DATA SUPPLIER</h3>

<table class="border-all">
    <thead>
        <tr>
            <th class="text-center">No</th>
            <th class="text-center">ID Supplier</th>
            <th class="text-center">Kode Supplier</th>
            <th class="text-center">Nama Supplier</th>
            <th class="text-center">Alamat Supplier</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        @foreach($supplier as $b)
            <tr>
                <td class="text-center">{{ $loop->iteration }}</td>
                <td class="text-center">{{ $b->supplier_id }}</td>
                <td class="text-center">{{ $b->supplier_kode }}</td>
                <td>{{ $b->supplier_nama }}</td>
                <td>{{ $b->supplier_alamat }}</td>
            </tr>
        @endforeach
    </tbody>
</table>
</body>
</html>

<a href="{{ url('/stok/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-filepdf"></i> Export Stok (PDF)</a>
```



```
<h3 class="text-center">LAPORAN DATA STOK</h3>

<table class="border-all">
    <thead>
        <tr>
            <th class="text-center">No</th>
            <th class="text-center">ID Stok</th>
            <th class="text-center">Nama Barang</th>
            <th class="text-center">Nama User</th>
            <th class="text-center">Tanggal Stok</th>
            <th class="text-center">Jumlah Stok</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        @foreach($stok as $b)
            <tr>
                <td class="text-center">{{ $loop->iteration }}</td>
                <td class="text-center">{{ $b->stok_id }}</td>
                <td>{{ $b->barang->barang_nama }}</td>
                <td>{{ $b->user->nama }}</td>
                <td>{{ $b->stok_tanggal }}</td>
                <td class="text-center">{{ $b->stok_jumlah }}</td>
            </tr>
        @endforeach
    </tbody>
</table>
</body>
</html>

<a href="{{ url('/penjualan/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-filepdf"></i> Export Penjualan (PDF)</a>
```



```
<h3 class="text-center">LAPORAN DATA PENJUALAN</h3>



| No                      | ID Penjualan            | Nama User             | Pembeli            | Kode Penjualan            | Tanggal Penjualan            |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|
| {{ \$loop->iteration }} | {{ \$b->penjualan_id }} | {{ \$b->user->nama }} | {{ \$b->pembeli }} | {{ \$b->penjualan_kode }} | {{ \$b->penjualan_tanggal }} |

 Export Detail Penjualan \(PDF\)
```



```
<h3 class="text-center">LAPORAN DATA DETAIL PENJUALAN</h3>



| No                      | ID Detail Penjualan  | Kode Penjualan                       | Nama Barang                    | Harga            | Jumlah            |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|
| {{ \$loop->iteration }} | {{ \$b->detail_id }} | {{ \$b->penjualan->penjualan_kode }} | {{ \$b->barang->barang_nama }} | {{ \$b->harga }} | {{ \$b->jumlah }} |


```

c. Dan selanjutnya saya menambahkan pada routenya:

```
Route::get('/export_pdf', [UserController::class, 'export_pdf']); // menampilkan halaman form export pdf user
Route::get('/export_pdf', [LevelController::class, 'export_pdf']); // menampilkan halaman form export pdf level
Route::get('/export_pdf', [KategoriController::class, 'export_pdf']); // menampilkan halaman form export pdf kategori
Route::get('/export_pdf', [SupplierController::class, 'export_pdf']); // menampilkan halaman form export pdf supplier
Route::get('/export_pdf', [StokController::class, 'export_pdf']); // menampilkan halaman form export pdf stok
Route::get('/export_pdf', [PenjualanController::class, 'export_pdf']); // menampilkan halaman form export pdf penjualan
Route::get('/export_pdf', [DetailPenjualanController::class, 'export_pdf']); // menampilkan halaman form export pdf detail penjualan
```

d. Hasilnya:



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

## JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, M

Telp. (0341) 404424 - 46

https://utu.polinema.ac.id

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%208/PWL\_POS/public/user/export\_pdf

### Daftar Level

Daftar Level

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

### LAPORAN DATA LEVEL

No	ID Level	Kode Level	Nama Level
1	1	ADM	Administrator
2	2	MNG	Manager
3	3	STF	Staff/Kasir
4	5	CUS	Pelanggan
5	7	AMT	Administrator 2
6	8	STK	Staff Kantor
7	13	PGN	Pelanggan 3
8	14	SPV	Supervisor

### Daftar Kategori

Daftar Kategori

Import Kategori Export Kategori (Excel) Export Kategori (PDF) Tambah Data Ajax



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

## JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, M

Telp. (0341) 404424 - 46

https://iti.polinema.ac.id

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%208/PWL\_POS/public/kategori/export\_pdf

export.pdf

1 / 1 | - 100% + | ☰ ⌂

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

LAPORAN DATA KATEGORI

No	ID Kategori	Kode Kategori	Nama Kategori
1	1	FNB	Food & Beverage
2	2	BEAUTY	Beauty & Health
3	3	HOME	Home Care
4	4	BABY	Baby & Kid
5	5	ELEC	Electronics
6	9	BRG	Sepatu Sandal
7	10	MKN	Makanan Ringan
8	14	ACC	Accessories & Gadget
9	15	STN	Stationery & Office

Home Contact

Daftar Supplier

Home / Supplier

Daftar Supplier

Import Supplier Export Supplier (Excel) Export Supplier (PDF) Tambah Data Ajax

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%208/PWL\_POS/public/supplier/export\_pdf

export.pdf

1 / 1 | - 100% + | ☰ ⌂

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

LAPORAN DATA SUPPLIER

No	ID Supplier	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier
1	4	SUP001	CV Sumber Rejeki	Jakarta Barat
2	5	SUP002	PT Maju Terus	Bandung
3	6	SUP003	CV Berkah Abadi	Surabaya

Home Contact

Daftar Stok Barang

Home / Stok

Daftar Stok

Import Stok Export Stok (Excel) Export Stok (PDF) Tambah Data Ajax



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Jl. Sockarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141  
Telp. (0341) 494424 - 494425, Fax. (0341) 494429

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

<https://jti.polinema.ac.id>

https://lelyta2AWebLanjut/Minggu%208/PWL\_POS/public/stok/export\_pdf

1 / 1 | - 100% + ⌂ ⌃

☰ export.pdf

1

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141  
Telepon (0341) 404424 Pes. 101-103, 0341-404420, Fax. (0341) 404420  
Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA STOK

No	ID Stok	Nama Barang	Nama User	Tanggal Stok	Jumlah Stok
1	1	Kopi	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	26
2	2	Teh	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	33
3	3	Sabun Mandi	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	47
4	4	Shampoo	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	20
5	5	Detergen	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	45
6	6	Pembersih Lantai	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	32
7	7	Susu Formula	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	13
8	8	Popok Bayi	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	38
9	9	Smartphone	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	38
10	10	Laptop	Aprilia	2025-02-22 09:26:29	25
11	11	Laptop	Aprilia	2025-04-07 00:00:00	10
12	12	Smartphone	Aprilia	2025-04-07 00:00:00	25

☰ Home Contact

Daftar Penjualan

Home / Penjualan

Daftar Penjualan

Import Penjualan Export Penjualan (Excel) Export Penjualan (PDF) Tambah Data Ajax

← → ⌂ ⌃

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%208/PWL\_POS/public/penjualan/export\_pdf

1 / 1 | - 100% + ⌂ ⌃

☰ export.pdf

1

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141  
Telepon (0341) 404424 Pes. 101-103, 0341-404420, Fax. (0341) 404420  
Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA PENJUALAN

No	ID Penjualan	Nama User	Pembeli	Kode Penjualan	Tanggal Penjualan
1	1	Aprilia	Customer 1	TRX001	2025-02-22 09:26:42
2	2	Aprilia	Customer 2	TRX002	2025-02-22 09:26:42
3	3	Aprilia	Customer 3	TRX003	2025-02-22 09:26:42
4	4	Aprilia	Customer 4	TRX004	2025-02-22 09:26:42
5	5	Aprilia	Customer 5	TRX005	2025-02-22 09:26:42
6	6	Aprilia	Customer 6	TRX006	2025-02-22 09:26:42
7	7	Aprilia	Customer 7	TRX007	2025-02-22 09:26:42
8	8	Aprilia	Customer 8	TRX008	2025-02-22 09:26:42
9	9	Aprilia	Customer 9	TRX009	2025-02-22 09:26:42
10	10	Aprilia	Customer 10	TRX010	2025-02-22 09:26:42
11	12	Lisa	Customer 11	TRX011	2025-04-09 00:00:00

☰ Home Contact

Daftar Detail Penjualan

Home / Detail Penjualan

Daftar Detail Penjualan

Import Detail Penjualan Export Detail Penjualan (Excel) Export Detail Penjualan (PDF) Tambah Data Ajax



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

**LAPORAN DATA DETAIL PENJUALAN**

No	ID Detail Penjualan	Kode Penjualan	Nama Barang	Harga	Jumlah
1	1	TRX001	Teh	3647250	5
2	2	TRX001	Smartphone	910029	5
3	3	TRX001	Shampoo	1688246	1
4	4	TRX002	Smartphone	7404241	2
5	5	TRX002	Shampoo	2356690	1
6	6	TRX002	Shampoo	1671907	2
7	7	TRX003	Smartphone	6296501	5
8	8	TRX003	Detergen	3588774	3
9	9	TRX003	Sabun Mandi	4204702	3
10	10	TRX004	Susu Formula	6237050	4
11	11	TRX004	Kopi	6389008	5
12	12	TRX004	Popok Bayi	4415720	4

### Keterangan:

Fitur export PDF digunakan untuk menghasilkan laporan data user, level, kategori, supplier, stok, penjualan, dan detail penjualan dalam bentuk file PDF yang bisa langsung dilihat atau diunduh oleh pengguna. Proses ini dimulai dengan mengambil data user, level, kategori, supplier, stok, penjualan, dan detail penjualan dari database lengkap dengan relasinya. Library DomPDF (melalui Pdf::loadView) digunakan untuk merender tampilan HTML yang sudah disiapkan menjadi file PDF. Layout PDF disesuaikan dengan format A4 portrait, dengan tampilan header resmi Polinema yang menyertakan logo dan informasi institusi. Di bagian bawahnya terdapat judul laporan dan tabel yang memuat data user, level, kategori, supplier, stok, penjualan, dan detail penjualan secara lengkap. Setiap elemen dalam tabel didesain dengan padding dan border agar tampil rapi. Hasil akhirnya ditampilkan langsung di browser menggunakan stream(), dengan nama file yang mengandung timestamp. Fitur ini dapat diakses dengan mudah oleh pengguna lewat tombol Export (PDF) di antarmuka aplikasi.

### Tugas 4 – Implementasi Upload File Gambar

Berikut adalah tahap-tahapan saat saya mengimplementasikan upload foto profile:

- Saya menambahkan kolom foto pada tabel m\_user:

```
^C
C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 8\PWL_POS(main -> origin)
\ php artisan make:migration add_foto_to_m_user_table --table=m_user
[INFO] Migration [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 8\PWL_POS\database\migrations\2025_04_11_062546_add_foto_to_m_user_table.php] created successfully.
```

- Saya memodifikasi file migrasi yang baru saya buat:



```
Minggu 8 > PWL_POS > database > migrations > 2025_04_11_062546_add_foto_to_m_user_table.php
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      public function up(): void
10     {
11         Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
12             $table->string('foto')->nullable();
13         });
14     }
15
16     public function down(): void
17     {
18         Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
19             $table->dropColumn('foto');
20         });
21     }
22 };|
```

c. Kemudian saya menjalankan migrasi:

```
C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 8\PWL_POS(main -> origin)
\ php artisan migrate --path=/database/migrations/2025_04_11_062546_add_foto_to_m_user_table.php file migrasi
[INFO] Running migrations.  milikmu yang tadi menambahkan kolom foto.
2025_04_11_062546_add_foto_to_m_user_table ..... 71ms DONE
```

d. Saya menambahkan file ProfileController.php:



```
Minggu 8 > PWL_POS > app > Http > Controllers > ProfileController.php
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
7 use Illuminate\Support\Facades\Storage;
8
9 class ProfileController extends Controller
10 {
11     public function index()
12     {
13         $breadcrumb = (object) [
14             'title' => 'Profil Pengguna',
15             'list'  => ['Home', 'Profil']
16         ];
17
18         $page = (object) [
19             'title' => 'Profil pengguna yang sedang login'
20         ];
21
22         $activeMenu = 'profile'; // untuk menandai menu aktif di sidebar
23
24         $user = Auth::user();
25
26         return view('profile.index', [
27             'breadcrumb' => $breadcrumb,
28             'page'        => $page,
29             'user'        => $user,
30             'activeMenu'  => $activeMenu
31         ]);
32     }
33
34     public function update_photo(Request $request)
35     {
36         $request->validate([
37             'foto' => 'nullable|image|mimes:jpg,jpeg,png|max:2048',
38         ]);
39
40         $user = Auth::user();
41
42         if ($request->hasFile('foto')) {
43             // Hapus foto lama jika ada
44             if ($user->foto && Storage::exists('public/foto/' . $user->foto)) {
45                 Storage::delete('public/foto/' . $user->foto);
46             }
47
48             // Simpan foto baru
49             $file = $request->file('foto');
50             $filename = time() . '_' . $file->getClientOriginalName();
51             $file->storeAs('public/foto', $filename);
52
53             // Simpan nama file ke kolom user
54             $user->foto = $filename;
55         }
56
57         $user->save();
58
59         return redirect()->back()->with('success', 'Foto profil berhasil diperbarui.');
60     }
61 }
```



- e. Kemudian saya memodifikasi file UserModel.php nya:

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

- f. Saya memodifikasi pada file layout/header.blade.php:

```
<!-- User Profile Dropdown -->
<li class="nav-item dropdown user-menu">
  <a href="#" class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
    
  </a>
  <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-lg dropdown-menu-right">

    <!-- User Info Header -->
    <li class="dropdown-item d-flex align-items-center">
      
      <span class="font-weight-bold">{{ Auth::user()->nama }}
```

- g. Kemudian saya membuat file views baru, yaitu profile/index.blade.php:



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

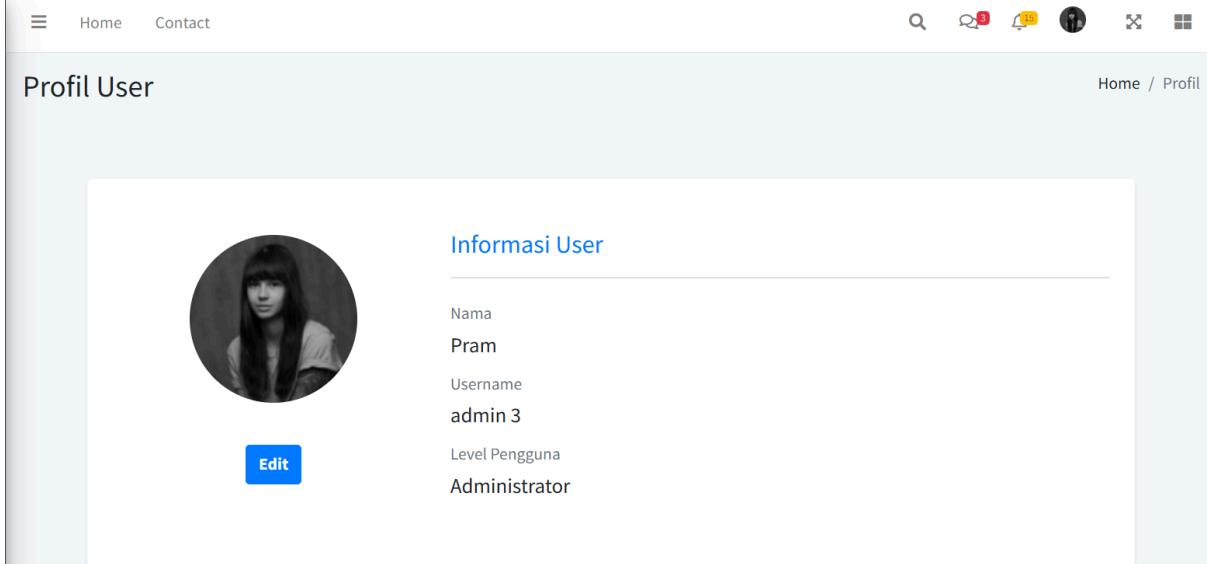
```
Minggu 8 > PWL_POS > resources > views > profile > index.blade.php
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4      <div class="container d-flex justify-content-center">
5          <div class="card card-primary mt-5 shadow-sm" style="max-width: 1000px; width: 100%;">
6              <div class="card-body px-4 py-5">
7
8                  <div class="row align-items-center">
9                      <!-- Kolom Foto Profil -->
10                     <div class="col-md-4 text-center mb-4 mb-md-0">
11                         <form action="{{ url('profile/update_photo') }}" method="POST" enctype="multipart/form-data">
12                             @csrf
13                             
14
15
16                         <div class="form-group mt-4">
17                             <label class="btn btn-primary">
18                                 Edit <input type="file" name="foto" class="d-none" accept="image/*" onchange="this.form.submit()">
19                             </label>
20                         </div>
21                     </form>
22                 </div>
23
24
25                     <!-- Kolom Informasi Pengguna -->
26                     <div class="col-md-8">
27                         <h4 class="text-primary mb-1">Informasi Pengguna</h4>
28                         <hr class="border border-muted opacity-100 mb-4">
29
30                         <div class="mb-3">
31                             <h6 class="text-muted">Nama</h6>
32                             <h5 class="fw-bold">{{ $user->nama }}</h5>
33                         </div>
34                         <div class="mb-3">
35                             <h6 class="text-muted">Username</h6>
36                             <h5 class="fw-bold">{{ $user->username }}</h5>
37                         </div>
38                         <div class="mb-3">
39                             <h6 class="text-muted">Level Pengguna</h6>
40                             <h5 class="fw-bold">{{ $user->level->level_nama }}</h5>
41                         </div>
42                     </div>
43
44             </div>
45
46         </div>
47     </div>
48     <!-- SweetAlert2 -->
49     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js') }}"></script>
50
51     <script>
52         @if(session('success'))
53             Swal.fire({
54                 icon: 'success',
55                 title: 'Berhasil',
56                 text: '{{ session("success") }}',
57                 showConfirmButton: false,
58                 timer: 2000
59             });
60         @endif
61
62         @if(session('error'))
63             Swal.fire({
64                 icon: 'error',
65                 title: 'Gagal',
66                 text: '{{ session("error") }}'
67             });
68         @endif
69     </script>
70     @endsection
```

h. Kemudian saya modifikasi juga di routenya:



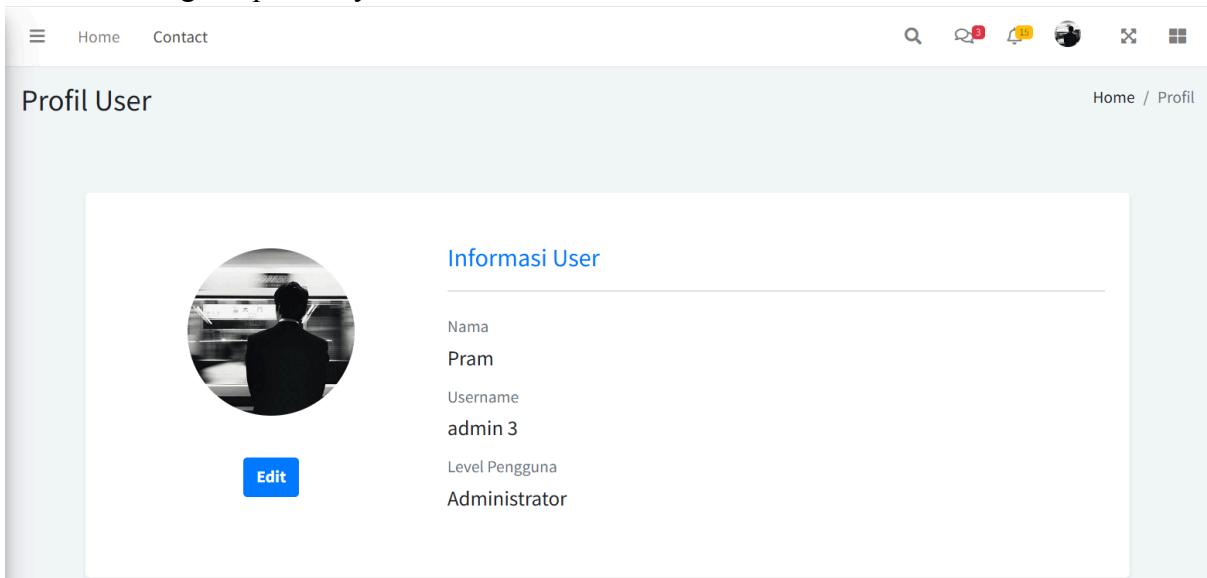
```
Route::group(['prefix' => 'profile'], function () {
    Route::get('/', [ProfileController::class, 'index']);
    Route::post('/update_photo', [ProfileController::class, 'update_photo']);
});
```

i. Hasilnya:



The screenshot shows a user profile page titled "Profil User". On the left, there is a circular placeholder image with a "Edit" button below it. To the right, a section titled "Informasi User" displays the following information:  
Nama: Pram  
Username: admin 3  
Level Pengguna: Administrator

Saat user mengedit profilnya:



The screenshot shows a user profile page titled "Profil User". On the left, there is a circular user-uploaded profile photo of a person sitting at a piano, with a "Edit" button below it. To the right, a section titled "Informasi User" displays the following information:  
Nama: Pram  
Username: admin 3  
Level Pengguna: Administrator

**Keterangan:**

Fitur update foto profile ini memungkinkan pengguna yang sedang login untuk mengganti foto profile mereka secara langsung melalui halaman profile. Saat pengguna mengakses halaman tersebut (/profile), sistem akan menampilkan informasi pengguna seperti nama, username, dan level, serta foto profil yang sedang digunakan. Jika belum ada, akan ditampilkan gambar default. Di bagian foto terdapat tombol "Edit" yang berfungsi sebagai



pemicu pemilihan file gambar; begitu pengguna memilih file gambar (JPG, JPEG, PNG, maks. 2MB), file akan otomatis dikirim (submit) ke route profile/update\_photo.

Metode update\_photo() pada ProfileController kemudian memvalidasi file tersebut, menghapus foto lama jika ada, menyimpan foto baru di direktori storage/app/public/foto, dan memperbarui kolom foto pada model pengguna. Setelah berhasil, sistem akan menampilkan notifikasi menggunakan SweetAlert2. Proses ini didukung oleh penambahan kolom foto di tabel m\_user melalui migrasi, serta pengaturan tampilan pada navbar dropdown dan halaman profil yang menyesuaikan berdasarkan keberadaan foto pengguna.