

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

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

http://www.polinema.ac.id

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Program Studi : D4 – Teknik Informatika / D4 – Sistem Informasi Bisnis

Semester : 4 (empat) / 5 (lima)

Pertemuan ke- : 8 (delapan)

JOBSHEET 08

File Import dan Export ke PDF dan Excel pada Laravel

Sesuai dengan Studi Kasus PWL.pdf.

Jadi project Laravel 10 kita masih sama dengan menggunakan repositori PWL_POS.

Project PWL_POS akan kita gunakan sampai pertemuan 12 nanti, sebagai project yang akan kita pelajari

A. File Upload (import data) pada Laravel

Mengunggah file merupakan salah satu fitur esensial yang sering kali dijumpai di berbagai proyek website. Fitur ini memberikan kemampuan bagi pengguna untuk memindahkan file dari perangkat komputer lokal mereka ke dalam lingkungan server aplikasi web. Proses ini melibatkan pengguna dalam memilih file dari sistem lokal mereka, seperti gambar, dokumen, atau media lainnya, yang kemudian diunggah melalui formulir yang disediakan di website. Setelah file tersebut berhasil diunggah, server akan menyimpan file tersebut di direktori tertentu yang telah ditentukan sebelumnya oleh pengembang. Penyimpanan ini dapat berada di server lokal, penyimpanan awan (*cloud storage*), atau bahkan dalam jaringan distribusi konten (CDN) untuk memastikan kinerja dan ketersediaan yang optimal. Dengan fitur unggah file ini, pengguna dapat memperkaya konten website secara dinamis, sementara pengembang dapat memastikan bahwa file yang diunggah dikelola dengan baik, aman, dan sesuai dengan kebijakan aplikasi.

Mengunggah file bukan hanya digunakan untuk menambahkan media atau dokumen ke sebuah website, tetapi juga memiliki peran penting dalam proses pengelolaan data, khususnya untuk *import* data ke database dalam aplikasi berbasis Laravel. Fitur ini memungkinkan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI **POLITEKNIK NEGERI MALANG**

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

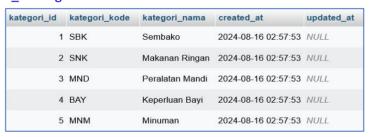
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

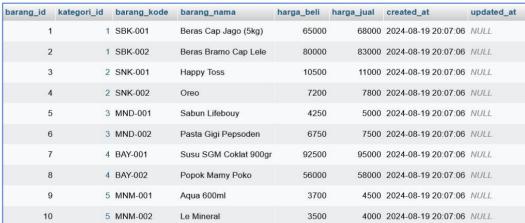
pengguna untuk mengunggah file berisi data dalam format seperti CSV atau Excel, yang kemudian diproses oleh aplikasi untuk dimasukkan ke dalam database.

Proses ini biasanya dimulai dengan pengguna memilih file yang berisi data dari komputer lokal mereka dan mengunggahnya ke server melalui formulir yang disediakan di aplikasi web. Setelah file berhasil diunggah, Laravel akan memproses file tersebut menggunakan paket seperti Maatwebsite Excel, yang dirancang khusus untuk menangani impor data dari file Excel atau CSV. Dalam jobsheet ini, kita akan mempelajari bagaimana cara mengunggah file yang digunakan untuk proses input data ke dalam database (import) menggunakan Laravel.

Praktikum 1 – Implementasi Upload File untuk import data:

1. Kita buka database yang sudah kita buat sebelumnya, dan kita cek tabel m_kategori dan m barang





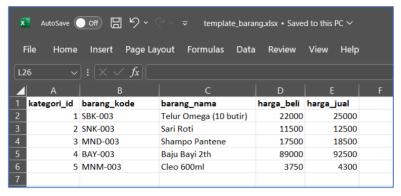
2. Disini kita akan mencoba untuk memasukkan data ke dalam sistem kita secara banyak. Kita bisa menggunakan file excel untuk mencoba memasukkan data barang ke dalam sistem kita. Kita buat template file excel yang akan kita gunakan untuk import data barang.



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id



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

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

```
@extends('layouts.template')
@section('content')
    <div class="card">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">Daftar barang</h3>
            <div class="card-tools">
                <button onclick="modalAction('{{ url('/barang/import') }}')" class="btn btn-</pre>
info">Import Barang</button>
                <a href="{{ url('/barang/create') }}" class="btn btn-primary">Tambah
Data</a>
                 <button onclick="modalAction('{{ url('/barang/create ajax') }}')" class="btn</pre>
btn-success">Tambah Data (Ajax)</putton>
            </div>
        </div>
        <div class="card-body">
            <!-- untuk Filter data -->
            <div id="filter" class="form-horizontal filter-date p-2 border-bottom mb-2">
                 <div class="row">
                     <div class="col-md-12">
                          <div class="form-group form-group-sm row text-sm mb-0">
                              <label for="filter_date" class="col-md-1 col-form-</pre>
label">Filter</label>
                             <div class="col-md-3">
                                 <select name="filter_kategori" class="form-control form-</pre>
control-sm filter kategori">
                                      <option value="">- Semua -</option>
                                      @foreach($kategori as $1)
                                          <option value="{{ $1->kategori_id }}">{{ $1-
>kategori nama }}</option>
                                     @endforeach
                                 </select>
                                 <small class="form-text text-muted">Kategori Barang</small>
                             </div>
                         </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            @if(session('success'))
                 <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
            @endif
            @if(session('error'))
                <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
<table class="table table-bordered table-sm table-striped table-hover"
id="table-barang">
           <thead>
               NoKode BarangKode BarangHarga
BeliHarga JualKategoriAksi
           </thead>
           </div>
    </div>
    <div id="myModal" class="modal fade animate shake" tabindex="-1" data-backdrop="static"</pre>
data-keyboard="false" data-width="75%"></div>
@endsection
@push('js')
<script>
    function modalAction(url = ''){
       $('#myModal').load(url,function(){
           $('#myModal').modal('show');
       });
   }
var tableBarang;
$(document).ready(function(){
    tableBarang = $('#table-barang').DataTable({
       processing: true,
        serverSide: true,
       ajax: {
           "url": "{{ url('barang/list') }}",
"dataType": "json",
           "type": "POST",
           "data": function (d) {
               d.filter_kategori = $('.filter_kategori').val();
       },
        columns: [{
               data: "No_Urut",
               className: "text-center",
               width: "5%"
               orderable: false,
               searchable: false
               data: "barang_kode",
               className: "
               width: "10%",
               orderable: true,
               searchable: true
               data: "barang_nama",
               className: "
               width: "37%",
               orderable: true,
               searchable: true,
               data: "harga_beli",
               className: "",
               width: "10%",
               orderable: true,
               searchable: false,
               render: function(data, type, row){
                   return new Intl.NumberFormat('id-ID').format(data);
               data: "harga_jual",
               className: "
               width: "10%",
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
orderable: true,
                searchable: false,
                render: function(data, type, row){
                    return new Intl.NumberFormat('id-ID').format(data);
            },{
                data: "kategori_nama",
                className: "",
                width: "14%",
                orderable: true,
                searchable: false
                data: "aksi",
                className: "text-center",
                width: "14%",
                orderable: false,
                searchable: false
            }
        ]
    });
    $('#table-barang_filter input').unbind().bind().on('keyup', function(e){
        if(e.keyCode == 13){ // enter key
            tableBarang.search(this.value).draw();
    });
    $('.filter_kategori').change(function(){
        tableBarang.draw();
    });
});
</script>
@endpush
```

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

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
<button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-</pre>
warning">Batal</button>
                 <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</form>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#form-import").validate({
            rules: {
                 file barang: {required: true, extension: "xlsx"},
            submitHandler: function(form) {
                 var formData = new FormData(form); // Jadikan form ke FormData untuk
menghandle file
                 $.ajax({
                     url: form.action,
                     type: form.method,
                     data: formData,
                                          // Data yang dikirim berupa FormData
                     processData: false, // setting processData dan contentType ke false,
untuk menghandle file
                     contentType: false,
                     success: function(response) {
                         if(response.status){ // jika sukses
                              $('#myModal').modal('hide');
                              Swal.fire({
   icon: 'success',
                                  title: 'Berhasil'
                                  text: response.message
                              });
                              tableBarang.ajax.reload(); // reload datatable
                         }else{ // jika error
                              $('.error-text').text('');
                              $.each(response.msgField, function(prefix, val) {
                                  $('#error-'+prefix).text(val[0]);
                              Swal.fire({
                                  icon: 'error',
                                  title: 'Terjadi Kesalahan',
                                  text: response.message
                              });
                         }
                     }
                 });
                 return false;
            },
            errorElement: 'span',
            errorPlacement: function (error, element) {
                 error.addClass('invalid-feedback');
element.closest('.form-group').append(error);
            highlight: function (element, errorClass, validClass) {
                 $(element).addClass('is-invalid');
            unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
                 $(element).removeClass('is-invalid');
        });
    });
</script>
```

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

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

6. Untuk bisa membaca/menulis file excel, maka kita butuhkan library untuk membaca/menulis file excel. Jadi kita bisa memakai library phpoffice/phpspreadsheet. Kita ketikkan perintah di terminal/CMD

```
composer require phpoffice/phpspreadsheet
```

7. Selanjutnya kita modifikasi file BarangController.php untuk memproses data

```
namespace App\Http\Controllers;
use App\Models\LevelModel;
use App\Models\BarangModel;
use App\Models\KategoriModel;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Hash;
use Illuminate\Support\Facades\Validator;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\IOFactory;
use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
class BarangController extends Controller
    public function index (){
         $activeMenu = 'barang';
        $breadcrumb = (object) [
   'title' => 'Data Barang',
             'list' => ['Home', 'Barang']
        1:
         $kategori = KategoriModel::select('kategori_id', 'kategori_nama')->get();
         return view('barang.index', [
             'activeMenu' => $activeMenu,
'breadcrumb' => $breadcrumb,
             'kategori' => $kategori
        ]);
    }
    public function list(Request $request)
         $barang = BarangModel::select('barang_id', 'barang_kode', 'barang_nama',
'harga_beli', 'harga_jual', 'kategori_id')->with('kategori');
         $kategori_id = $request->input('filter_kategori');
        if(!empty($kategori_id)){
             $barang->where('kategori_id', $kategori_id);
        }
         return DataTables::of($barang)
             ->addIndexColumn()
             ->addColumn('aksi', function ($barang) { // menambahkan kolom aksi
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
/*$btn = '<a href="'.url('/barang/' . $barang->barang_id).'" class="btn btn-
info btn-sm">Detail</a> ';
$btn .= '<a href="'.url('/barang/' . $barang->barang_id .
'/edit').'"class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
                 $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.</pre>
                     url('/barang/'.$barang->barang_id).'">
                      . csrf_field() . method_field('DELETE') .
'<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return"
confirm(\'Apakah Kita yakit menghapus data ini?\');">Hapus</button></form>';*/
                 $btn = '<button onclick="modalAction(\''.url('/barang/' . $barang->barang_id
. '/show_ajax').'\')" class="btn btn-info btn-sm">Detail</button> ';
                 $btn .= '<button onclick="modalAction(\''.url('/barang/' . $barang-</pre>
>barang_id . '/delete_ajax').'\')" class="btn btn-danger btn-sm">Hapus</button> '
                 return $btn;
             ->rawColumns(['aksi']) // ada teks html
             ->make(true);
    }
    public function create_ajax()
         $kategori = KategoriModel::select('kategori_id', 'kategori_nama')->get();
         return view('barang.create_ajax')->with('kategori', $kategori);
    public function store_ajax(Request $request)
         if($request->ajax() || $request->wantsJson()){
             $rules = [
                  'kategori_id' => ['required', 'integer', 'exists:m_kategori,kategori_id'],
'barang_kode' => ['required', 'min:3', 'max:20',
'unique:m_barang,barang_kode'],
                 'barang_nama' => ['required', 'string', 'max:100'],
'harga_beli' => ['required', 'numeric'],
'harga_jual' => ['required', 'numeric'],
             $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
             if($validator->fails()){
                 return response()->json([
                      'status' => false,
                      'message' => 'Validasi Gagal',
                      'msgField' => $validator->errors()
                 ]);
             }
             BarangModel::create($request->all());
             return response()->json([
                  'status' => true,
                  'message' => 'Data berhasil disimpan'
             ]);
         redirect('/');
    }
    public function edit_ajax($id)
         $barang = BarangModel::find($id);
        $level = LevelModel::select('level_id', 'level_nama')->get();
         return view('barang.edit_ajax', ['barang' => $barang, 'level' => $level]);
    }
    public function update_ajax(Request $request, $id)
         // cek apakah request dari ajax
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
            $rules = [
                 'kategori_id' => ['required', 'integer', 'exists:m_kategori,kategori_id'],
'barang_kode' => ['required', 'min:3', 'max:20',
];
            // use Illuminate\Support\Facades\Validator;
            $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
            if ($validator->fails()) {
                 return response()->json([
                     'status' => false, // respon json, true: berhasil, false: gagal 'message' => 'Validasi gagal.',
                     'msgField' => $validator->errors() // menunjukkan field mana yang error
                 1);
            }
            $check = BarangModel::find($id);
            if ($check) {
                 $check->update($request->all());
                 return response()->json([
                     'status' => true,
                     'message' => 'Data berhasil diupdate'
                 ]);
             } else{
                 return response()->json([
                     'status' => false,
'message' => 'Data tidak ditemukan'
                 1);
            }
        return redirect('/');
    }
    public function confirm_ajax($id)
        $barang = BarangModel::find($id);
        return view('barang.confirm_ajax', ['barang' => $barang]);
    }
    public function delete ajax(Request $request, $id)
        if($request->ajax() || $request->wantsJson()){
            $barang = BarangModel::find($id);
            if($barang){ // jika sudah ditemuikan
                 $barang->delete(); // barang di hapus
                 return response()->json([
                     'status' => true,
                     'message' => 'Data berhasil dihapus'
                 ]);
            }else{
                 return response()->json([
                     'status' => false,
                     'message' => 'Data tidak ditemukan'
                 ]);
            }
        return redirect('/');
    }
    public function import()
        return view('barang.import');
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
public function import_ajax(Request $request)
         if($request->ajax() || $request->wantsJson()){
             rules = [
                 // validasi file harus xls atau xlsx, max 1MB
                  'file_barang' => ['required', 'mimes:xlsx', 'max:1024']
             $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
             if($validator->fails()){
                 return response()->json([
                      'status' => false,
                      'message' => 'Validasi Gagal',
                      'msgField' => $validator->errors()
                 ]);
             }
             $file = $request->file('file_barang'); // ambil file dari request
             $reader = IOFactory::createReader('Xlsx'); // load reader file excel
             $reader->setReadDataOnly(true);
                                                             // hanya membaca data
             $spreadsheet = $reader->load($file->getRealPath()); // load file excel
             $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();
                                                           // ambil sheet yang aktif
             $data = $sheet->toArray(null, false, true, true);
                                                                     // ambil data excel
             $insert = [];
             if(count($data) > 1){ // jika data lebih dari 1 baris
                 foreach ($data as $baris => $value) {
                     if($baris > 1){ // baris ke 1 adalah header, maka lewati
                          $insert[] = [
                              'kategori_id' => $value['A'],
'barang_kode' => $value['B'],
                              'barang_nama' => $value['C'],
                              'harga_beli' => $value['D'],
'harga_jual' => $value['E'],
'created_at' => now(),
                          ];
                     }
                 }
                 if(count($insert) > 0){
                      // insert data ke database, jika data sudah ada, maka diabaikan
                     BarangModel::insertOrIgnore($insert);
                 }
                 return response()->json([
                      'status' => true,
                      'message' => 'Data berhasil diimport'
                 ]);
             }else{
                 return response()->json([
                      'status' => false,
                      'message' => 'Tidak ada data yang diimport'
                 ]);
             }
        return redirect('/');
    }
}
```

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



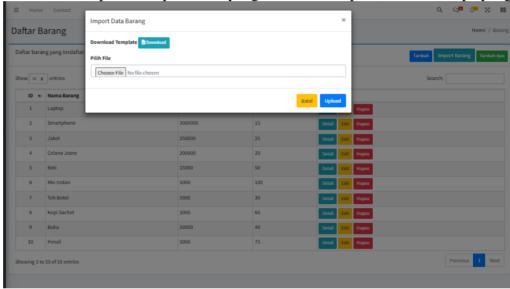
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id



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



Tugas 1 – Implementasi File Upload untuk Import Data:

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

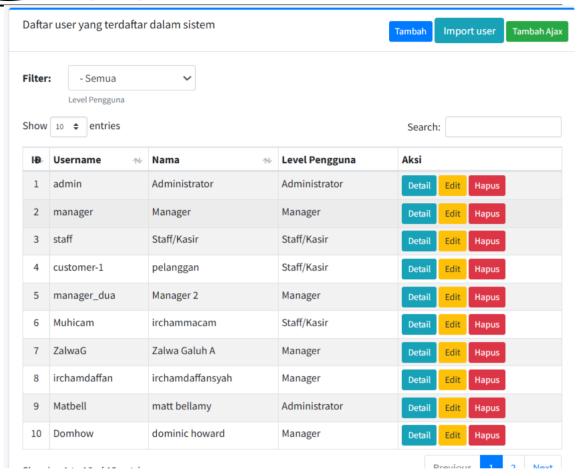
User



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI **POLITEKNIK NEGERI MALANG**

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id



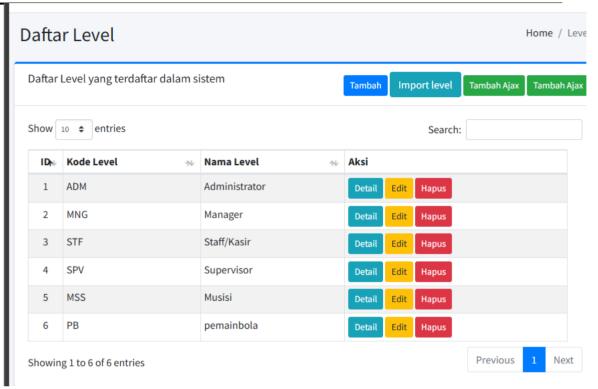
Level



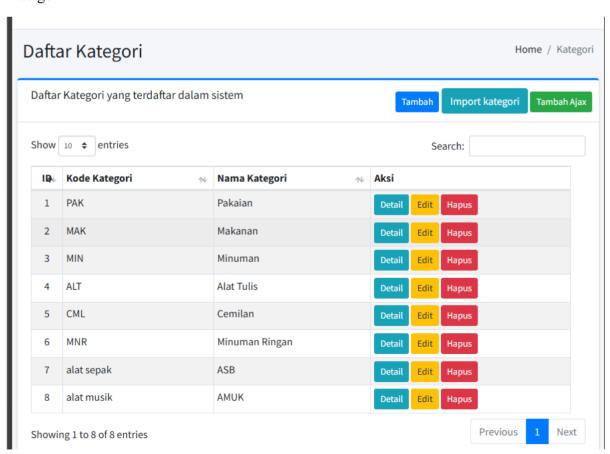
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI **POLITEKNIK NEGERI MALANG**

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id



Kategori



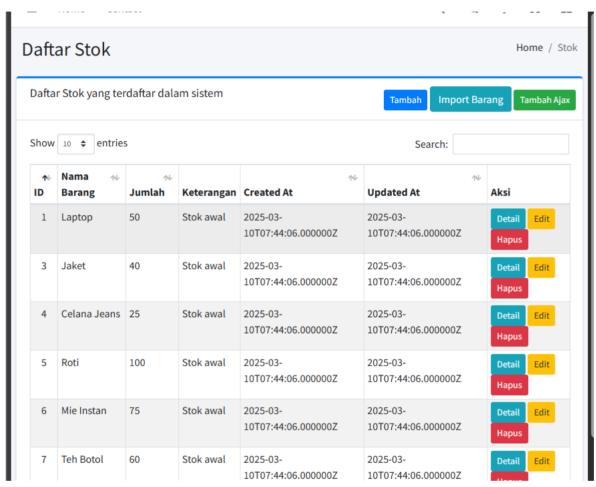


POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

Stok



- 2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
- Membuat view import.blade.php untuk form upload dan download template
- * Memodifikasi rute untuk memproses upload
- * Menginstall library phpoffice/phpspreadsheet untuk membaca dan memproses file excel ke Laravel
 - * Memodifikasi BarangController untuk memproses data dari file excel
- 3. Submit kode untuk impementasi prakktikum 1 pada repository github kalian.

B. Export Excel di Laravel

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

Fitur export ke Excel di Laravel memungkinkan Kita untuk menyediakan data dalam



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

format yang lebih fleksibel dan mudah digunakan oleh pengguna akhir.

Praktikum 2 – Export Data ke Excel

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

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

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

Kita ubah dengan

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

Hal ini kita lakukan karena tombol **Tambah Data** sudah tidak kita gunakan karena kita sudah menggunakan tombol **Tambah Data** (**Ajax**).

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

```
Route::get('/barang/import',[BarangController::class,'import']); // ajax form upload excel
Route::post('/barang/import_ajax',[BarangController::class,'import_ajax']); // ajax import excel
Route::get('/barang/export_excel',[BarangController::class,'export_excel']); // export excel
```

- 3. Selanjutnya kita tambahkan fungsi export_excel() pada file BarangController.php
- 4. Kita ambil data barang yang akan kita export ke excel (tentu dengan menyertakan relasi kategori barang)

5. Kemudian kita load library Spreadsheet dan kita tentukan header data pada baris pertama di excel

```
// load library excel
240
241
              $spreadsheet = new \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet();
242
              $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet(); // ambil sheet yang aktif
243
              $sheet->setCellValue('A1', 'No');
244
              $sheet->setCellValue('B1', 'Kode Barang');
245
              $sheet->setCellValue('C1', 'Nama Barang');
246
              $sheet->setCellValue('D1', 'Harga Beli');
247
248
              $sheet->setCellValue('E1', 'Harga Jual');
249
              $sheet->setCellValue('F1', 'Kategori');
250
              $sheet->getStyle('A1:F1')->getFont()->setBold(true); // bold header
```

6. Selanjutnya, kita looping data yang telah kita dapatkan dari database, kemudian kita masukkan ke dalam cell excel

```
253
              no = 1;
                               // nomor data dimulai dari 1
254
                              // baris data dimulai dari baris ke 2
              $haris = 2:
              foreach ($barang as $key => $value) {
255
                  $sheet->setCellValue('A'.$baris, $no);
256
257
                  $sheet->setCellValue('B'.$baris, $value->barang_kode);
                  $sheet->setCellValue('C'.$baris, $value->barang_nama);
258
                  $sheet->setCellValue('D'.$baris, $value->harga_beli);
260
                  $sheet->setCellValue('E'.$baris, $value->harga_jual);
261
                  $sheet->setCellValue('F'.$baris, $value->kategori->kategori_nama); // ambil nama kategori
262
                  $baris++:
263
                  $no++:
264
```

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

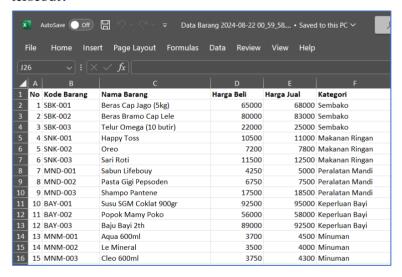
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

8. Bagian akhir proses export excel adalah kita set nama sheet, dan proses untuk dapat di download oleh pengguna

```
270
              $sheet->setTitle('Data Barang'); // set title sheet
271
272
              $writer = IOFactory::createWriter($spreadsheet, 'Xlsx');
273
              $filename = 'Data Barang '.date('Y-m-d H:i:s').'.xlsx';
274
275
              header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
              header('Content-Disposition: attachment;filename="'.$filename.'"');
276
277
              header('Cache-Control: max-age=0');
278
              header('Cache-Control: max-age=1');
279
              header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');
              header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s') . ' GMT');
280
281
              header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
282
              header('Pragma: public');
283
284
              $writer->save('php://output');
285
              exit:
            // end function export_excel
```

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



Tugas 2 – Implementasi File Export Excel:

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

Kategori



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

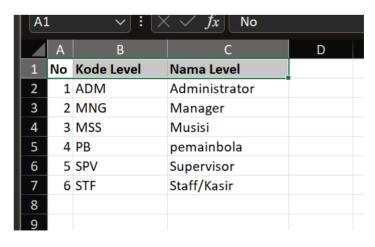
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	alat musik	AMUK
2	alat sepak	ASB
3	ALT	Alat Tulis
4	CML	Cemilan
5	MAK	Makanan
6	MIN	Minuman
7	MNR	Minuman Ringan
8	PAK	Pakaian

User

No	Username	Nama	Password	Level Pengguna
1	admin	Administrator	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Administrator
2	Matbell	matt bellamy	12345	Administrator
3	Neyjr	neymar junior	12345	Administrator
4	manager	Manager	\$2y\$12\$zwNCdLOoujVCQ3vxSYRdM.rBUiiLTDQL6TeP9FFqDeUOYLM4cUDf.	Manager
5	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$WR0w4U7GssM0NPXWrgHl8e85EzRfo4.6krXOZ9zyct.a6p2DjJwEu	Manager
6	ZalwaG	Zalwa Galuh A	123456	Manager
7	irchamdaffan	irchamdaffansyah	\$2y\$12\$C9xwZbgGotWpWZZy8Q8bLum9Io6nlirySwduOX2CQ0HJsU9jfuUha	Manager
8	Domhow	dominic howard	12345	Manager
9	WayRoo	wayne rooney	12345	Manager
10	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$HABW9Vhag3oEJUTbxRnxYOU8eCRpHEgum1c1QoYByVEDZISBInamG	Staff/Kasir
11	customer-1	pelanggan	\$2y\$12\$xTZcmYqUcu8c7qlld7k5fuZHFTGmsBk8CO6Jhx9TqnEywPzGOI/Qq	Staff/Kasir
12	Muhicam	irchammacam	\$2y\$12\$qyQq/wMZ4vOFosdgCsGZWe5vQwcNOcRGO8eMbIQ8GYpU0V5TU9nXK	Staff/Kasir
13	Luissu	luis suarez	12345	Staff/Kasir

Level



Barang



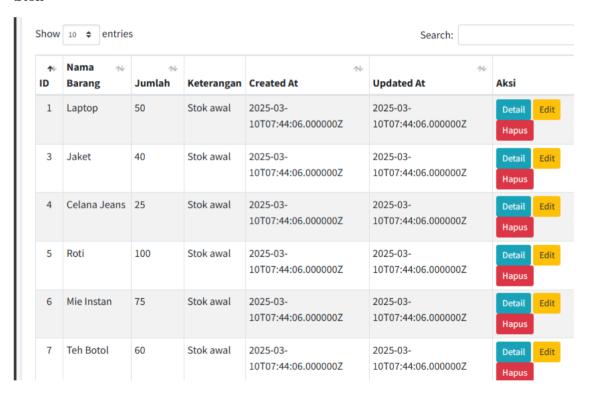
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI **POLITEKNIK NEGERI MALANG**

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

Α	R		L	U	E
No	Nama Barang		Harga	Stok	
1		10	10	0	
2		11	20	0	
3		12	30	0	
4		13	40	0	
5		14	50	0	
6		15	60	0	
7	Buku		50000	40	
8	Celana Jeans		200000	20	
9	game controller		20000	79	
10	game controller		20000	79	

Stok



- Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan Memodifikasi view index untuk mnambahkan button export Menambahkan route untuk export excel Menambahkan function ecport_ajax pada controller
- 3. Submit kode untuk impementasi prakktikum 2 pada repository github kalian.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

C. Export PDF di Laravel

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

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

Praktikum 3 – Implementasi Export PDF di Laravel dengan dompdf

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

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

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

2. Setelah proses instalasi dompdf berhasil, selanjutnya Kita tambahkan kode berikut untuk menambahkan tombol export ke pdf pada barang/index.blade.php

```
<a href="{{ url('/barang/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-file-pdf"></i> Export Barang</a>
```

3. Setelah itu tinggal kita perbaiki route/web.php untuk proses export pdf

```
Route::get('/barang/import',[BarangController::class,'import']); // ajax form upload excel
Route::post('/barang/import_ajax',[BarangController::class,'import_ajax']); // ajax import excel
Route::get('/barang/export_excel',[BarangController::class,'export_excel']); // export excel
Route::get('/barang/export_pdf',[BarangController::class,'export_pdf']); // export pdf
```

4. Selanjutnya, kita buat fungsi export_pdf() pada BarangController.php



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

5. Selanjutnya, kita buat view untuk dijadikan pdf dari layout html. File bisa kita buat dengan nama barang/export_pdf.blade.php

INFO

Perlu diingat, pada export_pdf, kita gunakan style CSS secara manual, dan tidak menggunakan framework CSS seperti bootstrap. Karena library dompdf tidak support semua fitur styling yang ada di framework CSS.

6. Selanjutnya kita buat view untuk me-generate html untuk tampilan pdf yang akan kita sajikan. View berada di barang/export_pdf.blade.php

```
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <style>
            font-family: "Times New Roman", Times, serif;
            margin: 6px 20px 5px 20px;
            line-height: 15px;
        table {
            width:100%;
            border-collapse: collapse;
        td, th {
            padding: 4px 3px;
        th{
            text-align: left;
        .d-block{
            display: block;
        img.image{
            width: auto:
            height: 80px;
            max-width: 150px;
            max-height: 150px;
        .text-right {
            text-align: right;
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
.text-center {
          text-align: center;
      }
       .p-1{
          padding: 5px 1px 5px 1px;
      }
       .font-10{
          font-size: 10pt;
      }
       .font-11{
          font-size: 11pt;
      }
       .font-12{
          font-size: 12pt;
      }
       .font-13{
         font-size: 13pt;
       .border-bottom-header{
          border-bottom: 1px solid;
       .border-all, .border-all th, .border-all td{
          border: 1px solid;
      }
   </style>
</head>
<body>
   <img src="{{ asset('polinema-bw.png')}</pre>
}}">
          <span class="text-center d-block font-11 font-bold mb-1">KEMENTERIAN
PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI</span>
             <span class="text-center d-block font-13 font-bold mb-1">POLITEKNIK NEGERI
MALANG</span>
             <span class="text-center d-block font-10">Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang
65141</span>
             <span class="text-center d-block font-10">Telepon (0341) 404424 Pes. 101-
105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420</span>
             <span class="text-center d-block font-10">Laman: www.polinema.ac.id</span>
          <h3 class="text-center">LAPORAN DATA BARANG</h4>
   <thead>
             No
             Kode Barang
             Nama Barang
             Harga Beli
             Harga Jual
             Kategori
          </thead>
      @foreach($barang as $b)
          {{ $loop->iteration }}
             {{ $b->barang_kode }}
             {{ $b->barang_nama }}
             {{ number_format($b->harga_beli, 0, ',', '.') }}
{{ number_format($b->harga_jual, 0, ',', '.') }}

             {{ $b->kategori->kategori_nama }}
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI **POLITEKNIK NEGERI MALANG**

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

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

Tugas 3 – Implementasi Export PDF pada Laravel:

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

Stok



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 STOK

No	Nama Barang	Jumlah	Keterangan
1	Laptop	0	Stok awal
2	Jaket	0	Stok awal
3	Celana Jeans	0	Stok awal
4	Roti	0	Stok awal
5	Mie Instan	0	Stok awal
6	Teh Botol	0	Stok awal
7	Kopi Sachet	0	Stok awal
8	Buku	0	Stok awal
9	Pensil	0	Stok awal

Barang



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id



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

Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA BARANG

No	Nama Barang	Harga	Stok
1	10	10	0
2	11	20	0
3	12	30	0
4	13	40	0
5	14	50	0
6	15	60	0
7	Buku	50000	40
8	Celana Jeans	200000	20
9	game controller	20000	79
10	game controller	20000	79

Kategori



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI MALANG

Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) 404424 Pes. 101-105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420 Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA KATEGORI

No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	alat musik	AMUK
2	alat sepak	ASB
3	ALT	Alat Tulis
4	CML	Cemilan
5	MAK	Makanan
6	MIN	Minuman
7	MNR	Minuman Ringan
8	PAK	Pakaian

User



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI MALANG

Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) 404424 Pes. 101-105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420 Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA USER

No	Username	Nama	Level Pengguna
1	admin	Administrator	Administrator
2	Matbell	matt bellamy	Administrator
3	Neyjr	neymar junior	Administrator
4	manager	Manager	Manager
5	manager_dua	Manager 2	Manager
6	ZalwaG	Zalwa Galuh A	Manager
7	irchamdaffan	irchamdaffansyah	Manager
8	Domhow	dominic howard	Manager
9	WayRoo	wayne rooney	Manager
10	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir
11	customer-1	pelanggan	Staff/Kasir
12	Muhicam	irchammacam	Staff/Kasir
13	Luissu	luis suarez	Staff/Kasir

Level



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

LAPORAN DATA LEVEL

No	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Administrator
2	MNG	Manager
3	MSS	Musisi
4	PB	pemainbola
5	SPV	Supervisor
6	STF	Staff/Kasir

- 2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
 - Install library dompdf untuk export pdf
 - Menambahkan button export pdf pada index



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

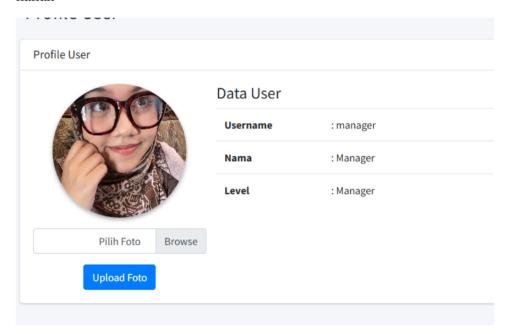
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

- Menambahkan route untuk export pdf
- Menambahkan function export_pdf pada controller
- 3. Submit kode untuk impementasi export pdf pada repository github kalian.

Tugas 4 – Implementasi Upload File Gambar:

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



- 2. Jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
 - -menambahkan kolom di tabel m_user
 - menambahkan function profile dan update_photo di usercontroller
 - nebanyagjab route untuk foto profie
 - membuat tampilan di profile user
 - memodififkasi header dan layouts di sidebar dan header
- 3. Submit kode untuk impementasi export pdf pada repository github kalian.

*** Sekian, dan selamat belajar ***