

Laporan Praktikum Pemrograman Web Lanjut P8



Disusun oleh :

Octrian Adiluhung Tito Putra

NIM. 2341720078

Dosen Pengampu Mata Kuliah :

Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.

KELAS 2-A

D-4 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

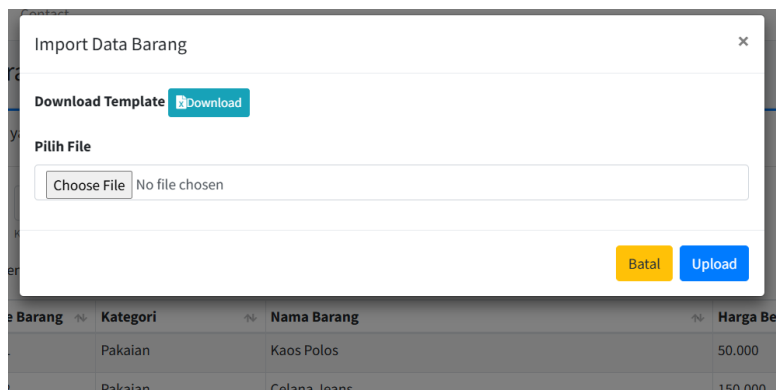
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025

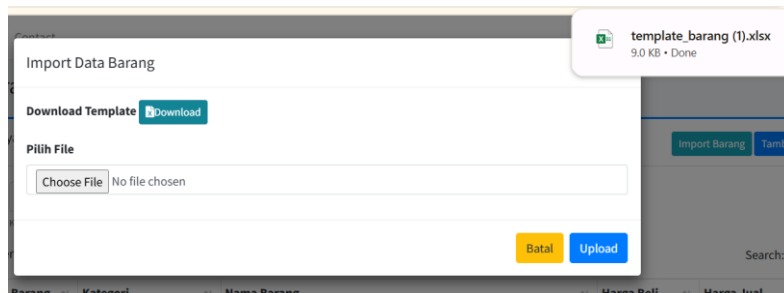
Praktikum 1 : Implementasi Upload File untuk import data

- Mengecek tabel m_kategori dan m_barang
- Menyimpan file excel dengan nama template_barang.xlsx pada folder public
- Memodifikasi view pada barang/index.blade.php untuk bisa menambahkan tombol menambah form untuk upload untuk import data barang
- Membuat view untuk form upload/import file excel dan download file template_barang.xlsx dengan nama barang/import.blade.php
- Memodifikasi route/web.php untuk mengakomodir proses upload file pada menu barang
- Memakai library phpoffice/phpspreadsheet.
- Memodifikasi file BarangController.php untuk memproses data
- Mengupload template data yang sudah kita siapkan, dan mengamati apa yang terjadi.

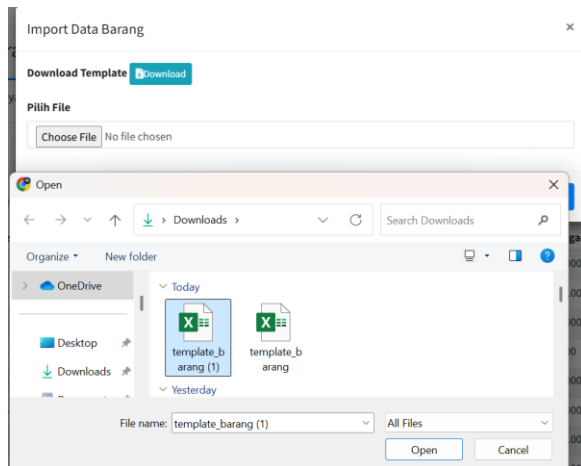
- **Hasil:**



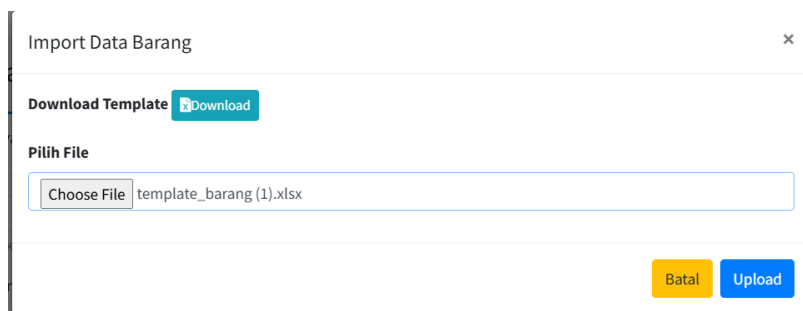
- Modal popup import data muncul setelah mengklik button import data



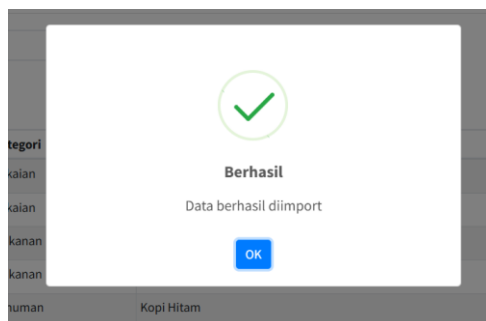
- Berhasil mendownload data Ketika mengklik button download



- Membuka direktori desktop Ketika mengklik choose file



- Data yang di upload dalam bentuk .xlsx saja



- Berhasil mengimpor data

ID	Kode Barang	Kategori	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Aksi		
11	AKS-003	Pakaian	Pita Rambut	15.000	18.000	Detail	Edit	Hapus
12	MKN-003	Makanan	Roti Tawar	11.500	12.500	Detail	Edit	Hapus
13	PWD-003	Minuman	Shampo Pantene	17.500	18.500	Detail	Edit	Hapus
14	PKN-003	Aksesoris	Baju Bayi 2th	18.500	92.500	Detail	Edit	Hapus
15	MNM-003	Perawatan Diri	Teh Pucuk Botol	7.000	10.000	Detail	Edit	Hapus

Showing 11 to 15 of 15 entries

Previous 1 2 Next

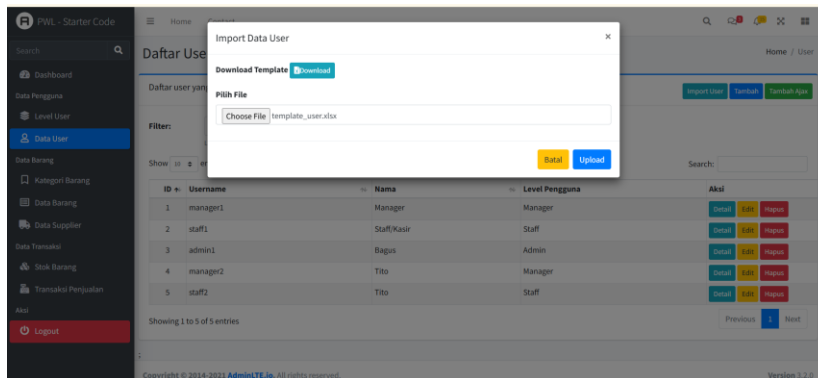
- Data baru dari file template_barang.xlsx berhasil ditambahkan ke database

Tugas 1 : Implementasi File Upload untuk Import Data

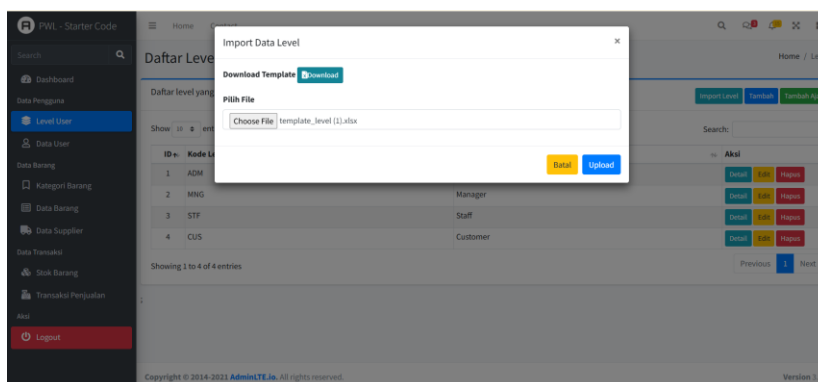
1. Silahkan implementasikan praktikum 1 pada project kalian masing-masing untuk semua

Menu

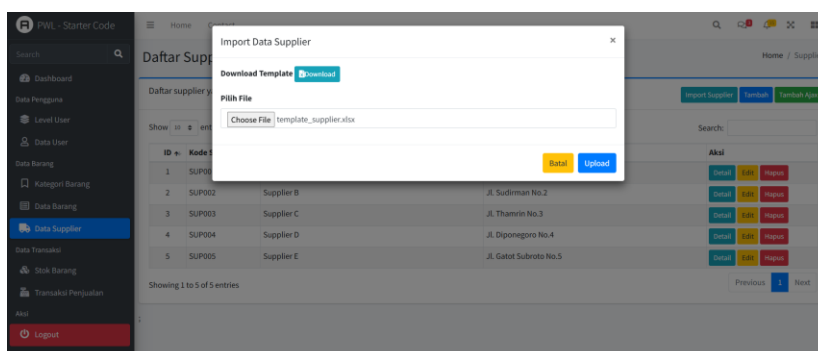
- Tabel User



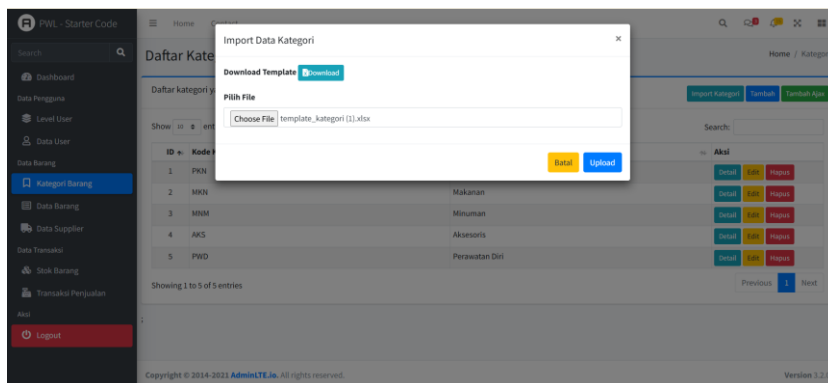
- Tabel Level



- Tabel Supplier



- Tabel Kategori



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

- Menyimpan file excel untuk template table user, level, supplier dan kategori pada folder public
- Memodifikasi view pada index.blade.php masing masing tabel untuk bisa menambahkan tombol menambah form untuk upload untuk import data barang
- Membuat view untuk form upload/import file excel dan download file template_{nama_tabel}.xlsx dengan nama {nama_folder}/import.blade.php
- Memodifikasi route/web.php untuk mengakomodir proses upload file pada menu user, level, supplier, dan kategori
- Memakai library phpoffice/phpspreadsheet.
- Memodifikasi file {table}Controller.php untuk memproses data
- Mengupload template data yang sudah kita siapkan, dan mengamati apa yang terjadi.

3. Submit kode untuk impementasi prakktikum 1 pada repository github kalian. (Sudah)

Praktikum 2 : Export Data ke Excel

- Memodifikasi barang/index.blade.php
- Menambahkan route pada route/web.php untuk bisa memproses export excel
- Menambahkan fungsi export_excel() pada file BarangController.php
- Mengambil data barang yang akan kita export ke excel dengan menyertakan relasi kategori barang
- Load library Spreadsheet dan menentukan header data pada baris pertama di excel
- Looping data yang telah didapatkan dari database, kemudian memasukkannya ke dalam cell excel
- Mengatur lebar tiap kolom di excel untuk menyesuaikan dengan panjang karakter pada masing-masing kolom
- Mengatur nama sheet, dan proses untuk dapat di download oleh pengguna
- Mencoba untuk melakukan Download file Export tersebut

- Hasil:

- Berhasil mendownload file export

A	B	C	D	E	F
No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	B001	Kaos Polos	50000	75000	Pakaian
2	B002	Celana Jeans	150000	200000	Pakaian
3	B003	Roti Tawar	10000	15000	Makanan
4	B004	Biskuit	8000	12000	Makanan
5	B005	Kopi Hitam	12000	20000	Minuman
6	B006	Teh Hijau	10000	17000	Minuman
7	B007	Jam Tangan	250000	350000	Aksesoris
8	B008	Kacamata	100000	150000	Aksesoris
9	B009	Smartphone	3000000	3500000	Perawatan Diri
10	B010	Laptop	7000000	8500000	Perawatan Diri

ID #	Kode Barang	Kategori	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Aksi
1	B001	Pakaian	Kaos Polos	50.000	75.000	Detail Edit Hapus
2	B002	Pakaian	Celana Jeans	150.000	200.000	Detail Edit Hapus
3	B003	Makanan	Roti Tawar	10.000	15.000	Detail Edit Hapus
4	B004	Makanan	Biskuit	8.000	12.000	Detail Edit Hapus
5	B005	Minuman	Kopi Hitam	12.000	20.000	Detail Edit Hapus
6	B006	Minuman	Teh Hijau	10.000	17.000	Detail Edit Hapus
7	B007	Aksesoris	Jam Tangan	250.000	350.000	Detail Edit Hapus
8	B008	Aksesoris	Kacamata	100.000	150.000	Detail Edit Hapus
9	B009	Perawatan Diri	Smartphone	3.000.000	3.500.000	Detail Edit Hapus
10	B010	Perawatan Diri	Laptop	7.000.000	8.500.000	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous 1 Next

- Isi file hasil export sesuai dengan database

Tugas 2 : Implementasi File Export Excel

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

- Tabel User

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	manager1	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
2	staff1	Staff/Kasir	Staff	Detail Edit Hapus
3	admin1	Bagus	Admin	Detail Edit Hapus
4	manager2	Tito	Manager	Detail Edit Hapus
5	staff2	Tito	Staff	Detail Edit Hapus

No	Username	Nama	Level Pengguna
1	manager1	Manager	Manager
2	staff1	Staff/Kasir	Staff
3	admin1	Bagus	Admin
4	manager2	Tito	Manager
5	staff2	Tito	Staff

Data yang di export sama dengan table m_user

- Tabel Level

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Admin	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staff	Detail Edit Hapus
4	CUS	Customer	Detail Edit Hapus

No	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Admin
2	MNG	Manager
3	STF	Staff
4	CUS	Customer

Data yang di export sama dengan table m_level

- Tabel Supplier

HomeContact

Data Supplier 2025-04-12 10_03_13.xlsx

6.4 KB • Done

Daftar Supplier

Home / Supplier

Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem

Import Supplier

Export Supplier

Tambah Ajax

Show

10

entries

Search:

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SUP001	Supplier A	Jl. Merdeka No.1	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
2	SUP002	Supplier B	Jl. Sudirman No.2	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
3	SUP003	Supplier C	Jl. Thamrin No.3	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
4	SUP004	Supplier D	Jl. Diponegoro No.4	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
5	SUP005	Supplier E	Jl. Gatot Subroto No.5	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier
1	SUP001	Supplier A	Jl. Merdeka No.1
2	SUP002	Supplier B	Jl. Sudirman No.2
3	SUP003	Supplier C	Jl. Thamrin No.3
4	SUP004	Supplier D	Jl. Diponegoro No.4
5	SUP005	Supplier E	Jl. Gatot Subroto No.5

Data yang di export sama dengan table m_supplier

- Tabel Kategori

HomeContact

Data Kategori 2025-04-12 10_05_06.xlsx

6.3 KB • Done

Daftar Kategori

Home / Kategori

Daftar kategori yang terdaftar dalam sistem

Import Kategori

Export Kategori

Tambah Ajax

Show

10

entries

Search:

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	PKN	Pakaian	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
2	MKN	Makanan	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
3	MNM	Minuman	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
4	AKS	Aksesoris	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>
5	PWD	Perawatan Diri	<div>Detail</div> <div>Edit</div> <div>Hapus</div>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	PKN	Pakaian
2	MKN	Makanan
3	MNM	Minuman
4	AKS	Aksesoris
5	PWD	Perawatan Diri

Data yang di export sama dengan table m_kategori

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

- Memodifikasi {nama_tabel}/index.blade.php
- Menambahkan route pada route/web.php untuk bisa memproses export excel
- Menambahkan fungsi export_excel() pada file {table}Controller.php
- Mengambil data barang yang akan diexport ke excel dengan menyertakan relasi nya jika ada
- Load library Spreadsheet dan menentukan header data pada baris pertama di excel
- Looping data yang telah didapatkan dari database, kemudian memasukkannya ke dalam cell excel
- Mengatur lebar tiap kolom di excel untuk menyesuaikan dengan panjang karakter pada masing-masing kolom
- Mengatur nama sheet, dan proses untuk dapat di download oleh pengguna
- Mencoba untuk melakukan Download file Export tersebut

3. Submit kode untuk impementasi prakktikum 2 pada repository github kalian. (Sudah)

Praktikum 3 : Implementasi Export PDF di Laravel dengan dompdf

- Menginstall library dompdf
- Menambahkan kode untuk menambahkan tombol export ke pdf pada barang/index.blade.php
- Memperbaiki route/web.php untuk proses export pdf
- Membuat fungsi export_pdf() pada BarangController.php
- Membuat view untuk dijadikan pdf dari layout html dengan nama barang/export_pdf.blade.php
- Membuat view untuk me-generate html untuk tampilan pdf yang akan disajikan. View berada di barang/export_pdf.blade.php
- melakukan proses download export pdf

- Hasil:

Daftar Barang Home / Barang

Daftar barang yang terdaftar dalam sistem

Filter: - Semua -

Kategori Barang


Show 10 entries

Search:

ID	Kode Barang	Kategori	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Aksi
1	B001	Pakaian	Kaos Polos	50.000	75.000	Detail Edit Hapus
2	B002	Pakaian	Celana Jeans	150.000	200.000	Detail Edit Hapus
3	B003	Makanan	Roti Tawar	10.000	15.000	Detail Edit Hapus
4	B004	Makanan	Biskuit	8.000	12.000	Detail Edit Hapus
5	B005	Minuman	Kopi Hitam	12.000	20.000	Detail Edit Hapus

Minggu8/PWL_POS/public/barang/export_pdf

1 / 1 100% +

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jl. Sockarno-Hatta No. 9 Malang 65141
Telepon (0341) 404424 Pcs. 101105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420
Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori
1	B001	Kaos Polos	50.000	75.000	Pakaian
2	B002	Celana Jeans	150.000	200.000	Pakaian
3	B003	Roti Tawar	10.000	15.000	Makanan
4	B004	Biskuit	8.000	12.000	Makanan
5	B005	Kopi Hitam	12.000	20.000	Minuman

- Data barang berhasil di export menjadi file pdf.

Tugas 3 : Implementasi Export PDF pada Laravel

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

- Tabel User

Daftar User Home / User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Filter: - Semua -

Level Pengguna


Show 10 entries

Search:

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	manager1	Manager	Manager	Detail Edit Hapus

o_lanjut/Minggu8/PWL_POS/public/user/export_pdf

1 / 1 100% +

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jl. Sockarno-Hatta No. 9 Malang 65141
Telepon (0341) 404424 Pcs. 101105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420
Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA USER

No	Username	Nama	Level Pengguna
1	manager1	Manager	Manager
2	staff1	Staff/Kasir	Staff
3	admin1	Bagus	Admin
4	manager2	Tito	Manager
5	staff2	Tito	Staff

- Tabel Level

Daftar Level

Home / Level

Daftar level yang terdaftar dalam sistem

Export BarangImport LevelExport LevelTambah Aja

Show 10 entries

Search:

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Admin	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staff	Detail Edit Hapus
4	CUS	Customer	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous1Next

/Minggu8/PWL_POS/public/level/export_pdf

☆🔖

1 / 1100%📄🔗



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141

Telepon (0341) 404424 Pes. 101105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420

Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA LEVEL

No	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Admin
2	MNG	Manager
3	STF	Staff
4	CUS	Customer

- Tabel Supplier

Daftar Supplier

Home / Supplier

Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem

Export BarangImport SupplierExport SupplierTambah Aja

Show 10 entries

Search:

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SUP001	Supplier A	Jl. Merdeka No.1	Detail Edit Hapus
2	SUP002	Supplier B	Jl. Sudirman No.2	Detail Edit Hapus
3	SUP003	Supplier C	Jl. Thamrin No.3	Detail Edit Hapus
4	SUP004	Supplier D	Jl. Diponegoro No.4	Detail Edit Hapus
5	SUP005	Supplier E	Jl. Gatot Subroto No.5	Detail Edit Hapus


Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous1Next

/Minggu8/PWL_POS/public/supplier/export_pdf

☆🔖

1 / 1100%📄🔗



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141

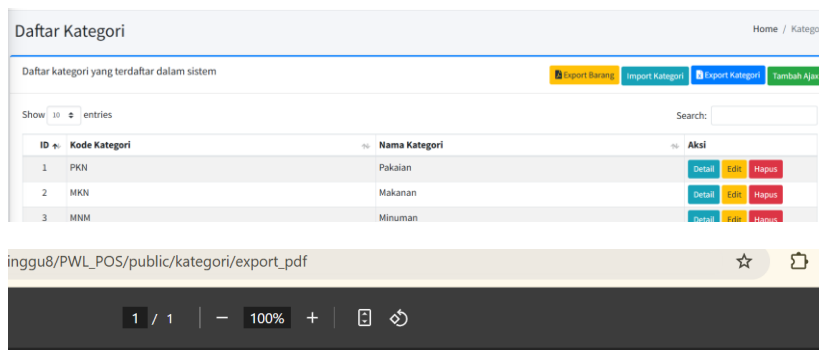
Telepon (0341) 404424 Pes. 101105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420

Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA LEVEL

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier
1	SUP001	Supplier A	Jl. Merdeka No.1
2	SUP002	Supplier B	Jl. Sudirman No.2
3	SUP003	Supplier C	Jl. Thamrin No.3
4	SUP004	Supplier D	Jl. Diponegoro No.4
5	SUP005	Supplier E	Jl. Gatot Subroto No.5

- Tabel Kategori



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141
Telepon (0341) 404424 Pes. 101105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420
Laman: www.polinema.ac.id

LAPORAN DATA KATEGORI

No	Kode Kategori	Nama Kategori
1	PKN	Pakaian
2	MKN	Makanan
3	MNM	Minuman
4	AKS	Aksesoris
5	PWD	Perawatan Diri

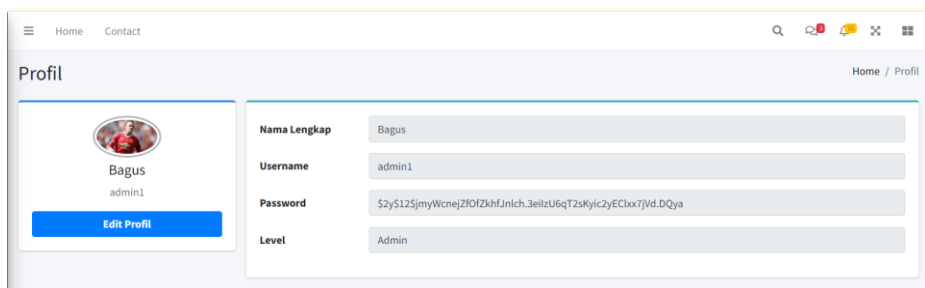
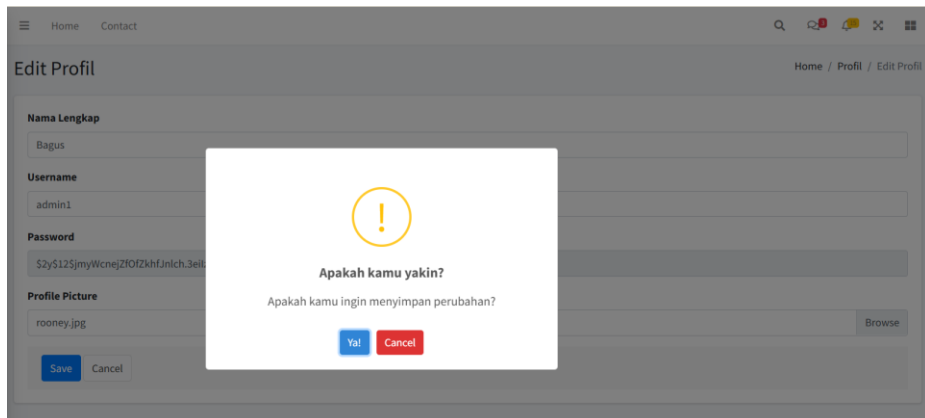
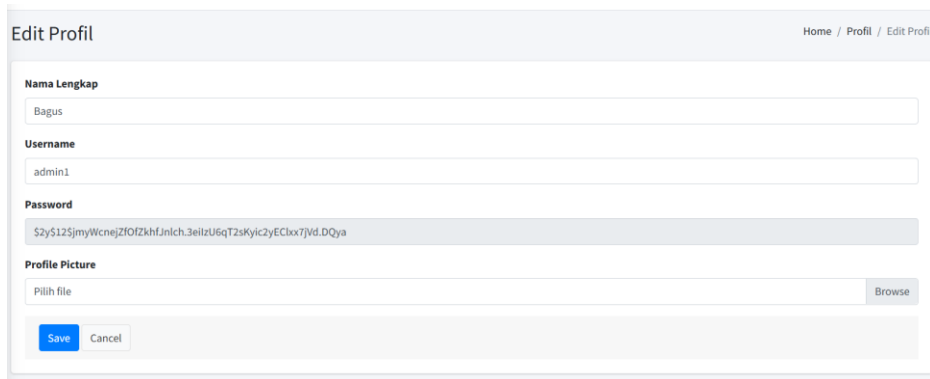
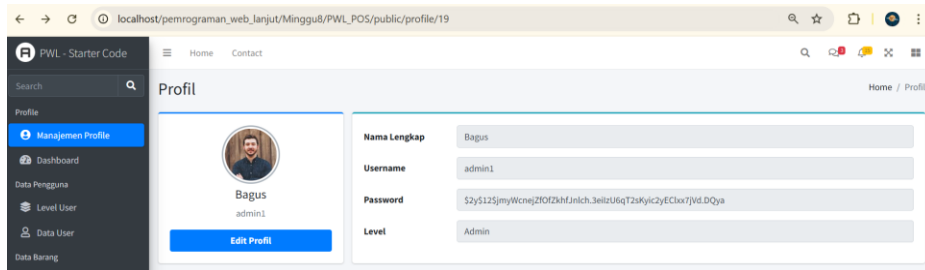
2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan

- Menginstall library dompdf
- Menambahkan kode untuk menambahkan tombol export ke pdf pada {nama_tabel}/index.blade.php
- Memperbaiki route/web.php untuk proses export pdf
- Membuat fungsi export_pdf() pada {Tabel}Controller.php
- Membuat view untuk dijadikan pdf dari layout html dengan nama {nama_tabel}/export_pdf.blade.php
- Membuat view untuk me-generate html untuk tampilan pdf yang akan disajikan. View berada di {nama_tabel}/export_pdf.blade.php
- Melakukan proses download export pdf

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

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

- Membuat function untuk menu manajemen profile di UserController

```
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | 1 reference | 0 overrides
public function profile($id): Factory\View
{
    $breadcrumb = (object)[
        'title' => 'Profil',
        'list' => ['Home', 'Profil']
    ];
    $activeMenu = 'profile';
    $user = UserModel::findOrFail($id);
    return view('user.profile', data: compact('var_name: 'breadcrumb', 'var_names: 'user', 'activeMenu'));
}

Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | 1 reference | 0 overrides
public function editProfile($id): Factory\View
{
    $breadcrumb = (object)[
        'title' => 'Edit Profil',
        'list' => ['Home', 'Profil', 'Edit Profil']
    ];
    $activeMenu = 'profile';
    $user = UserModel::findOrFail($id);
    return view('user.edit_profile', data: compact('var_name: 'breadcrumb', 'var_names: 'user', 'activeMenu'));
}

Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | 1 reference | 0 overrides
public function updateProfile(Request $request, $id): mixed\RedirectResponse
{
    $request->validate([
        'name' => 'required|max:100', //full name
        'username' => 'required|min:3|max:20',
        'password' => 'nullable|min:6|max:20',
        'profile_picture' => 'nullable|image|max:2048', // Validate profile image
    ]);

    $user = UserModel::findOrFail($id);
    if (UserModel::where(column: 'username', operator: $request->username->where(column: 'user_id', operator: '!=', value: $id)->exists()) {
        return redirect()->back()->withErrors(['username' => 'Username telah digunakan']);
    } else {
        $user->username = $request->username;
    }
    $user->name = $request->name;
    if ($request->password) {
        $user->password = bcrypt($request->password);
    }
    if ($request->hasFile('profile_picture')) {
        $image = $request->file('profile_picture');
        $imageContent = file_get_contents($image->getRealPath());
        $base64Image = 'data:image/' . $image->getClientOriginalExtension() . ';base64,' . base64_encode($imageContent);
        $user->profile_picture = $base64Image;
    }
    $user->save();
}
```

- Membuat View untuk menu profile dan view untuk edit profile

```
edit_profile.blade.php U X profile.blade.php U X
resources > views > user > profile.blade.php

1 @extends('layouts.template')
2 @section('content')
3     <section class="content">
4         <div class="container-fluid">
5             <div class="row">
6                 <div class="col-md-3">
```

- Menambahkan kolom baru di table m_user untuk menyimpan foto yang diunggah

		user_id	level_id	username	nama	password	profile_picture	created_at	up
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	2	manager1	Manager	\$2y\$12\$InQMmqFVc21gPa17ObIwTO/T11cpo4BQD8XgJKNe6nj...	NULL	NULL	20:
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	3	staff1	Staff/Kasir	\$2y\$12\$yQ6O5IweSD1iDpJPB6MOTm0SOapNGyxppXgbc1A0...	NULL	NULL	20:
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	19	1	admin1	Bagus	\$2y\$12\$myWcnejZIOZkhfJnlch.3eilzU6qT2sKyic2yECIx...	[BLOB - 250.5 KiB]	2025-04-11 11:41:14	20:
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	20	2	manager2	Tito	\$2y\$12\$8yDjk.yaZH/OuwTxO9I5neDHZOYcC/KEK9CTLm15sgp...	NULL	2025-04-11 16:56:22	20:
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	21	3	staff2	Tito	\$2y\$12\$JsuSMRWkTGScxc34d4500ehvM7/wa66mPJvZSusIT2...	NULL	2025-04-11 17:16:25	20:

- Mengatur routes untuk menu manajemen profile, untuk authorization nya, semua user bisa mengakses menu manajemen profile

```
Route::middleware(middleware: ['auth'])->group(callback: function () { void { // artinya semua route di dalam group ini harus
// masukkan semua route yang perlu autentikasi di sini
Route::get(uri: '/', action: [WelcomeController::class, 'index']);

Route::get(uri: '/profile/{id}', action: [UserController::class, 'profile']->name(name: 'profile'));
Route::get(uri: '/profile/edit/{id}', action: [UserController::class, 'editProfile']->name(name: 'profile.edit'));
Route::put(uri: '/profile/update/{id}', action: [UserController::class, 'updateProfile']->name(name: 'profile.update'));

// route level
// artinya semua route di dalam group ini harus punya role ADM (Administrator)
Route::middleware(middleware: ['authorize:ADM'])->group(callback: function() { void{
Route::group(attributes: ['prefix' => 'level'], routes: function() { void{
Route::get(uri: '/', action: [LevelController::class, 'index']);
Route::post(uri: '/list', action: [LevelController::class, 'list']);
}
```

- Menambahkan menu manajemen profile di sidebar

```
<nav class="mt-2">
<ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview" role="menu" data-accordion="false">
<li class="nav-header">Profile</li>
<li class="nav-item">
<a href="{{ url(path: '/profile/' . Auth::user()->user_id) }}" class="nav-link {{ $activeMenu == 'profile' ? 'active' : '' }}">
<i class="nav-icon fas fa-user-circle"></i>
<p>Manajemen Profile</p>
</a>
</li>
```

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