

AMA : Dika Arie Arrifky IM : 2341720232

ELAS : TI-2A

MATERI : JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

pada 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

M_kategori



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



NAMA : Dika Arie Arrifky NIM : 2341720232

KELAS : TI-2A

MATERI : JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

pada Laravel

	K4 ~						
4	Α	В	С	D	Е	F	G
1	kategori_i d	barang_ko de	barang_na ma	harga_beli	harga_jual		
2	1	TV002	TV LED 32 Inch	2000000	2500000		
3	2	M001	Snack Kentang	5000	7500		
4	3	F001	Meja Belajar Kayu	300000	400000		
5	4	P001	Kaos Oblong Pria	40000	60000		
6	5	O001	Bola Sepak	80000	100000		
7							
8							
9							

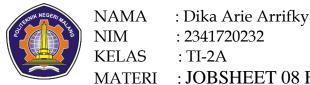
3. Selanjutnya kita modifikasi view pada barang/index.blade.php untuk bisa menambahkan tombol menambah form untuk upload untuk import data barang



NAMA : Dika Arie Arrifky NIM : 2341720232

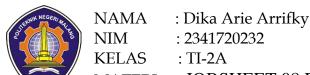
KELAS : TI-2A

MATERI : JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel



: JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

```
width: "5%",
orderable: false,
searchable: false
data: "barang_kode",
className: "",
width: "10%",
orderable: true,
searchable: true
data: "barang_nama",
className: "",
width: "37%",
orderable: true,
searchable: true,
data: "harga_beli",
className: "",
width: "10%",
orderable: true,
searchable: false,
render: function(data, type, row) {
    return new Intl.NumberFormat('id-ID').format(data);
data: "harga_jual",
className: ""
width: "10%",
orderable: true,
searchable: false,
render: function(data, type, row) {
    return new Intl.NumberFormat('id-ID').format(data);
data: "kategori.kategori_nama",
className: "",
width: "14%",
orderable: true,
searchable: false
data: "aksi",
```



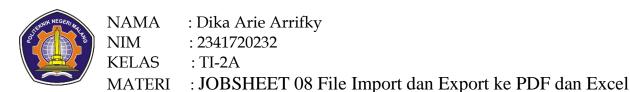
MATERI : JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

```
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();
138
          });
```

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

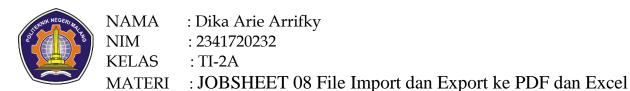
```
...counce / wews / barang > ™ import.blade.php > ❷ script > ۞ ready() callback > ۞ submitHandler
form action="{{ url(path: '/barang/import_ajax') }}" method="POST" id="form-import"
enttype="multipart/form-data">
@crof
   @csrf
<div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document"

<pre
                    },
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
                            $('.error-text').text('');
                            $.each(response.msgField, function(prefix, val) {
                                $('#error-' + prefix).text(val[0]);
                            Swal.fire({
                                icon: 'error',
title: 'Terjadi Kesalahan',
                                text: response.message
           },
            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



```
// Barang
Route::get('/', [BarangController::class, 'index']);
Route::post('/list', [BarangController::class, 'list']);
Route::get('/create_ajax', [BarangController::class, 'create_ajax']);
Route::post('/ajax', [BarangController::class, 'store_ajax']);
Route::get('/ajax', [BarangController::class, 'show_ajax']);
Route::get('/ajax', [BarangController::class, 'show_ajax']);
Route::get('/ajax', [BarangController::class, 'edit_ajax']);
Route::put('/ajax', [BarangController::class, 'update_ajax']);
Route::get('/ajax', [BarangController::class, 'confirm_ajax']);
Route::get('/ajax', [BarangController::class, 'delete_ajax']);
Route::get('/barang/import', [BarangController::class, 'import']);
Route::post('/barang/import_ajax', [BarangController::class, 'import_ajax']);
```

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



```
PSC. Cilaragonivas/Pla cd '. Winnagu 80'

PSC. Cilaragonivas/Pla cd '. Winnagu 80'

PSC. Cilaragonivas/Pla (Cd '. Winnagu 80')

PSC. Cilaragonivas/Pla (Psc young 1' is already loaded in Unknown on line 0

//composer_joen has been updated

Narning: Module "pdo_mysql" is already loaded in Unknown on line 0

//composer_joen has been updated

Narning: composer/pore (3.3.2)

Lock (file generations: 5 installs, 0 updates, 0 emovals

Locking composer/pore (3.3.2)

Locking manchaber/portra (3.6.1)

Locking manchaber/complex (3.6.2)

Locking manchaber/complex (3.6.2)

Locking manchaber/straits (3.6.1)

Locking importice/phpspreadsheet (4.1.0)

Package operations: 5 installs, 0 updates, 0 removals

Domiloading manchaber/straits (3.6.1)

Domiloading manchaber/straits (3.6.1)

Domiloading manchaber/straits (3.6.1)

Domiloading manchaber/straits (3.6.2)

Domiloading manchaber/complex (3.6.2)

Domiloading manchaber/complex (3.6.2)

Domiloading inportice/phpspreadsheet (4.1.0)

Installing manchaber/straits (3.6.1)

Domiloading inportice/phpspreadsheet (4.1.0)

Installing manchaber/complex (3.6.2)

Locking manchaber/straits (3.6.1)

Domiloading inportice/phpspreadsheet (4.1.0)

Installing manchaber/straits (3.6.1)

Domiloading samenchar/straits (3.6.1)

Domiloading inportice/phpspreadsheet (4.1.0)

Installing manchaber/straits (3.6.1)

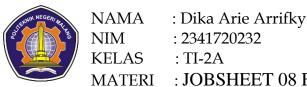
Installing manchaber
```

```
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
Warning: Module "pdo_mysql" is already loaded in Unknown on line 0

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

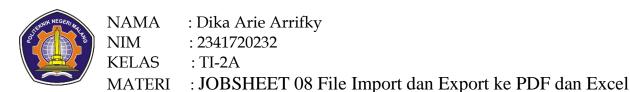
Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run "composer audit" for a full list of advisories.
Using version ^4.1 for phpoffice/phpspreadsheet
PS C:\laragon\www\P1\Minggu 8>
```

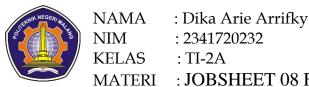
7. Selanjutnya kita modifikasi file BarangController.php untuk memproses data



: JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

```
Minggu 8 > app > Http > Controllers > ** BarangController.php > PHP Intelephence > ** BarangController > ** Ba
```





: JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

```
public function update_ajax(Request $request, $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes...
248
            if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
                 $rules = [
                      'kategori_id' => ['required', 'integer', 'exists:m_kategori,kategori_id'],
'barang_kode' => [
                           'required',
                          'min:3',
                      '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, // respon json, true: berhasil, false: gagal 'message' => 'Validasi gagal.',
                           'msgField' => $validator->errors() // menunjukkan field mana yang error
                 $check = BarangModel::find($id);
                 if ($check) {
                      $check->update($request->all());
                      return response()->json([
                           'message' => 'Data berhasil diupdate'
                      return response()->json([
                           'status' => false,
'message' => 'Data tidak ditemukan'
             return redirect(to: '/');
```



NAMA : Dika Arie Arrifky NIM : 2341720232

KELAS : TI-2A

MATERI : JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

```
public function confirm_ajax($id): Factory | View
    $barang = BarangModel::find($id);
    return view(view: 'barang.confirm_ajax', data: ['barang' => $barang]);
public function delete_ajax(Request $request, $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes...
    if ($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(to: '/');
public function import(): Factory | View
    return view(view: 'barang.import');
```



NAMA : Dika Arie Arrifky NIM : 2341720232

KELAS : TI-2A

MATERI : JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

```
public function import_ajax(Request $request): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes...
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
          $validator = Validator::make($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
         barang_kode' => $value['B'],
'barang_nama' => $value['C'],
'harga_beli' => $value['D'],
'harga_jual' => $value['E'],
'created_at' => now(),
               }
if (count(value: $insert) > 0) {
                    // insert data ke database, jika data
BarangModel::insertOrIgnore($insert);
                                                          iika data sudah ada, maka diabaikan
                return response()->json([
                    'status' => true,
'message' => 'Data berhasil diimport'
                 return response()->json([
                         'message' => 'Tidak ada data yang diimport'
      return redirect(to: '/');
```



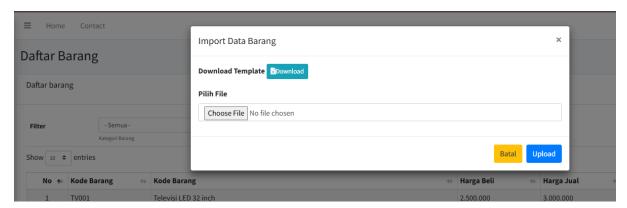
: Dika Arie Arrifky

IIM : 2341720232 ELAS : TI-2A

MATERI : JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

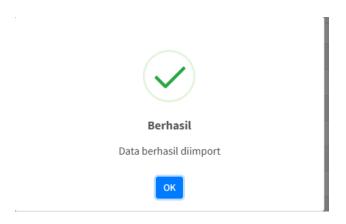
pada Laravel

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



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

Import Data Barang	×				
Download Template Download					
Pilih File					
Choose File template_barang.xlsx					
Batal	Upload				





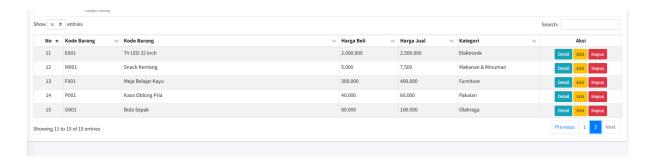
: Dika Arie Arrifky

: 2341720232

KELAS : TI-2A MATERI : **JOBS**

: JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

pada Laravel



Tugas 1 – Implementasi File Upload untuk Import Data:

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

sudah di github

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

Sudah

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

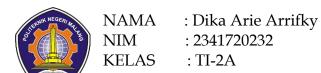
Praktikum 2 – Export Data ke Excel

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
Tambah Data

Kita ubah dengan

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



MATERI

: JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

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

```
Route::get('/barang/import', [BarangController::class,'import']);
Route::post('/barang/import_ajax', [BarangController::class,'import_ajax']);
Route::get['/barang/export_excel', [BarangController::class,'export_excel']];
```

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

$sheet->setCellValue('A1', 'No');
$sheet->setCellValue('B1', 'Kode Barang');
$sheet->setCellValue('C1', 'Nama Barang');
$sheet->setCellValue('D1', 'Harga Beli');
$sheet->setCellValue('E1', 'Harga Jual');
$sheet->setCellValue('F1', 'Kategori');

$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

```
$no = 1; // nomor data dimulai dari 1
$baris = 2; // baris dimulai dari 2
foreach ($barang as $key => $value) {
    $sheet->setCellValue('A' . $baris, $no);
    $sheet->setCellValue('B' . $baris, $value->barang_kode);
    $sheet->setCellValue('C' . $baris, $value->barang_nama);
    $sheet->setCellValue('D' . $baris, $value->harga_beli);
    $sheet->setCellValue('E' . $baris, $value->harga_jual);
    $sheet->setCellValue('F' . $baris, $value->kategori->kategori_nama); // ambil nama kategori
    $baris++;
    $no++;
}
```

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



IAMA : Dika Arie Arrifky IIM : 2341720232

LAS : TI-2A

MATERI : JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

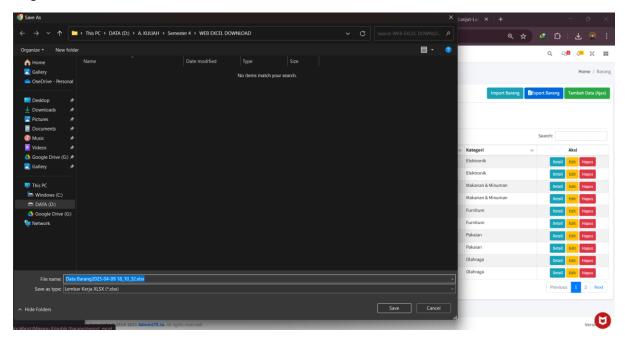
pada Laravel

8. Bagian akhir proses export excel adalah kita 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(format: 'Y-m-d H:i:s') .'.xlsx';

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

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





NAMA

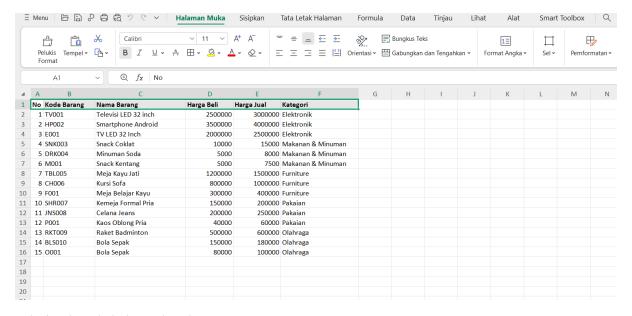
: Dika Arie Arrifky

: 2341720232 **KELAS** : TI-2A

MATERI

: JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

pada Laravel



File berhasil didownload

Tugas 2 – Implementasi File Export Excel:

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

sudah di github

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

sudah

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



Praktikum 3 - Implementasi Export PDF di Laravel dengan dompdf

composer require barryvdh/laravel-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

```
PSC:\Laragon\waw\PI\Mingu 8> composer require barryvdh/laravel-dompdf

Warning: Module "pdo_mysql" is already loaded in Unknown on line 0
//composer_joon has been updated
//composer_joon has been updated
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 6 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking bomprydh/laravel-dompdf (v3.1.0)
- Locking dompf/rhpp-fort.lin (1.8.0)
- Locking dompf/rhpp-fort.lin (1.8.0)
- Locking dompf/rhpp-fort.lin (1.8.0)
- Locking saterends/files (5.9.0)
- Locking saterends/files (5.9.0)
- Locking saterends/files (5.9.0)
- Locking saterends/files, 0 updates, 0 removals
- Locking saterends/files, 0 updates, 0 removals
- Locking saterends/files, 0 updates, 0 removals
- Domloading saterends/files, 0 updates, 0 removals
- Domloading saterends/files, 0 updates, 0 removals
- Domloading saterends/files (5.9.0)
- Domloading saterends/files (5.9.0)
- Domloading saterends/files (5.9.0)
- Domloading saterends/files (5.9.0)
- Domloading dompf/files-fort.lin (1.0.1)
- Domloading dompf/files-fort.lin (1.0.1)
- Domloading dompf/files-fort.lin (1.0.1)
- Domloading saterends/files (5.9.0): Extracting archive
- Installing saterends/files-fort.lin (1.0.1): Extracting archive
- Installing saterends/files-fort.lin
```

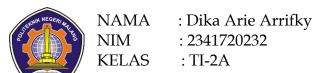
```
yajra/laravel-datatables-oracle

90 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

Warning: Module "pdo_mysql" is already loaded in Unknown on line 0

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

Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run "composer audit" for a full list of advisories.
Using version '3.1 for barryvAh/laravel-dompdf
P5 C:\laragon\www\P1\Minggu 8>
```



MATERI

pada Laravel

: JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel

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

<i class="fa fa-filepdf"></i> Export Barang

```
<!-- praktikum 3 -->
<a href="{{ url(path: '/barang/export_pdf') }}" class="btn btn-warning"><i class="fa fa-file-pdf"></i> Export Barang</a>
```

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

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

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

```
public function export_pdf(): Response

// ambil barang data yang akan diambil

$barang = BarangModel::select('kategori_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual')

->orderBy('kategori_id')
->orderBy('barang_kode')
->with('kategori')
->pet();

//use Barryvdh\DomPDF\Facade\Pdf;

$pdf = Pdf::loadview('barang_barang_pdf', ['barang' => $barang]);

$pdf ->setPaper('ad','portrait'); // set ukuran kertas dan orientasi
$pdf ->return $pdf->stream('Data Barang '.date(format: 'Y-m-d H:i:s').'.pdf');

438

}

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

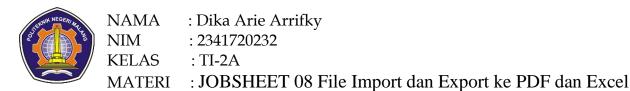
439
```

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

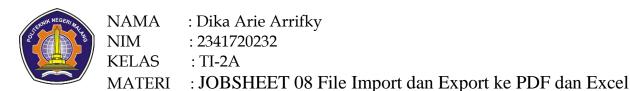
INFO

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

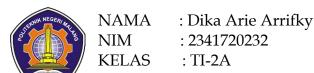


```
Minggu 8 > resources > views > barang > ♥ export_pdf.blade.php > ❤ html
          <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
                  font-family: "Times New Roman", Times, serif;
                  margin: 6px 20px 5px 20px;
                  line-height: 15px;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

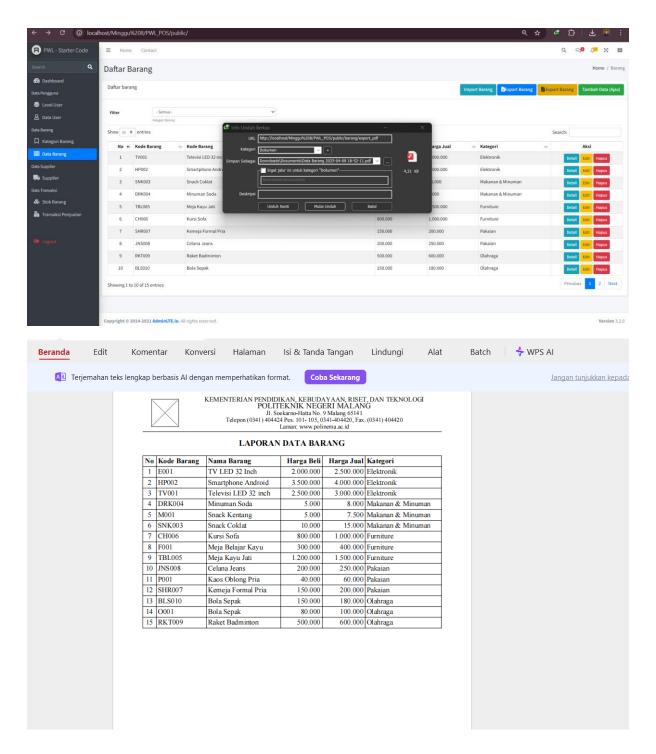


.border-all, .border-all th, .border-all td { border: 1px solid; <img src="{{ asset(path: 'polinema-bw.png')}</pre> KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI MALANG Jl. Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) 404424 Pes. 101-105, 0341-404420, Fax. (0341) 404420 Laman: www.polinema.ac.id <h3 class="text-center">LAPORAN DATA BARANG</h4>

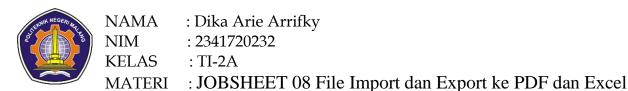
7. Selanjutnya, Kita coba untuk melakukan proses download export pdf. Amati dan pelajari...!!!



MATERI: JOBSHEET 08 File Import dan Export ke PDF dan Excel



Tugas 3 - Implementasi Export PDF pada Laravel:



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

Sudah di github

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

Sudah

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

Sudah di github

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

Sudah

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