

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

Nama: Muhammad Bagus Indrawan

Kelas : TI-2H/20 NIM : 2241720217

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

Semester : 4 (empat) / 6 (enam)

Pertemuan ke-: 1 (satu)

JOBSHEET 12 FILE UPLOAD

A. PERSIAPAN AWAL

1. Membuat beberapa file yang diperlukan, yang pertama controller : **php artisan** make:controller FileUploadController

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\laragon\www\PWL2024\Materi\jobsheet12> php artisan make:controller FileUploadController

INFO Controller [C:\laragon\www\PWL2024\Materi\jobsheet12\app\Http\Controllers\FileUploadController.php] created successfully.

PS C:\laragon\www\PWL2024\Materi\jobsheet12>
```

2. Buat 2 buah method yaitu method fileUpload() dan prosesFileUpload. Method fileUpload() berisi kode program yang akan memanggil file view file-upload. blade.php. File blade inilah yang berisi kode HTML dan CSS untuk membuat form (akan kita buat sesaat lagi). Sedangkan method prosesFileUpload() untuk memproses hasil submit form. kita akan banyak membuat kode program, diantaranya validasi form dan serta proses pemindahan file yang sudah di upload. Sebagai argument terdapat variabel \$request yang akan berisi Request object.



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

3. Membuat route pada web.php

Route pertama dipakai untuk menampilkan form dengan cara mengakses method fileUpload() yang ada di FileUploadController. Alamat URLnya adalah '/file-upload'.



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

Sedangkan route kedua berfungsi untuk pemrosesan form dengan mengakses method prosesfileUpload() di FileUploadController. Route ini menggunakan method post karena menjadi tujuan saat form di submit.

4. Membuat File View file-upload.blade.php dengan kode sebagai berikut :

Gunakan CDN Bootstrap: https://getbootstrap.com/ agar tampilan lebih menarik



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



Include via CDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use jsDelivr. See it in action with our simple quick start, or browse the examples to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS separately.



Sehingga tampilan menjadi seperti berikut :

File Upload



Untuk membuat tampilan form, menggunakan sedikit class CSS bawaan Bootstrap (Gunakan CDN Bootstrap). Karena kita akan mengupload file, maka di dalam tag <form> harus ditambah atribut enctype="multipart/form-data" seperti di baris 20. Form ini dikirim menggunakan method POST ke url('/file-upload'). Seperti biasa, form yang dikirim menggunakan method post juga harus menyertakan perintah @csrf. Kode ini ada di baris 21. Form ini hanya terdiri dari 1 inputan, <input type="file" name="berkas">. Kemudian terdapat blok @error('berkas') untuk menampilkan pesan error validasi di baris 25-26. Terakhir, tombol submit isi dengan nama "Upload". Langsung saja kita coba test. Silahkan upload sembarang file, lalu klik tombol "Upload":

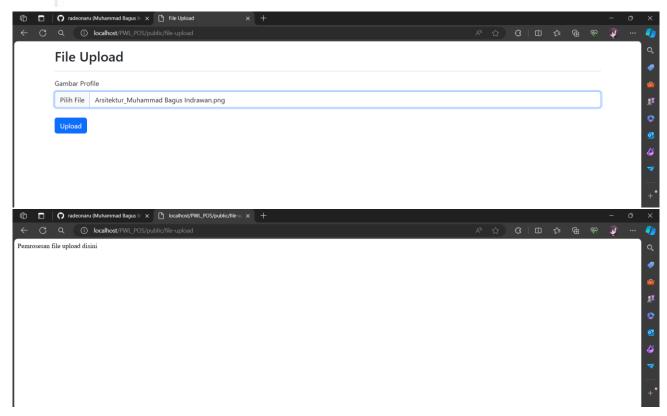


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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





B. INFORMASI FILE UPLOAD



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

1. Informasi seputar file yang sudah di upload bisa kita akses melalui **Request object**, yakni variabel \$request. Silahkan isi kode berikut ke dalam **method prosesfileUpload() di** FileUploadController:

Isi dari method ini hanya 1 baris, langsung men-dump \$request->berkas. Nama "berkas" ini berasal dari nilai artibut name pada tag <input type="file" name="berkas">.

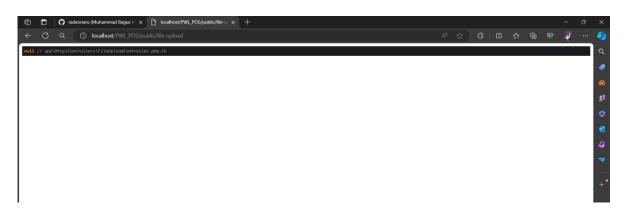


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

- 2. lakukan 2 percobaan, **pertama langsung submit form tanpa mengisi file apapun.** Dan **kedua, upload file sembarang dan submit**. Screen Shot bagaimana hasilnya?
 - Hasil submit Form tanpa mengisi file apapun.



- Hasil upload file sembarang dan submit.



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

- □ Jika tidak ada file yang di upload, **perintah \$request->berk**as akan mengembalikan **nilai NULL**. Namun jika ada file yang di upload, akan menampilkan beragam informasi mengenai file tersebut. Diantaranya nama file, mimetype, tanggal upload serta ukuran file yang di upload. Untuk memeriksa apakah terdapat sebuah file yang di upload, bisa menggunakan perintah **\$request->hasFile('berkas')**. Hasilnya true jika ada file yang di upload dan **false** jika tidak ada file yang di upload.
- 3. Berikut cara mengambil beberapa info dari file yang di upload:

(app/Http/Controllers/FileUploadController.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

```
Materi > jobsheet12 > app > Http > Controllers > 🖙 FileUploadController.php > 😭 App\Http\Controllers\FileUploadController
      namespace App\Http\Controllers;
      use Illuminate\Http\Request;
      class FileUploadController extends Controller
          public function fileUpload(){
              return view('file-upload');
            public function prosesFileUpload(Request $request){
              if($request->hasFile('berkas'))
              echo "path(): ".$request->berkas->path();
              echo "extension(): ".$request->berkas->extension();
              echo "<br>";
              echo "getClientOriginalExtension(): ".
                   $request->berkas->getClientOriginalExtension();
              echo "<br>";
              echo "getMimeType(): ".$request->berkas->getMimeType();
               echo "getClientOriginalName(): ".
                   $request->berkas->getClientOriginalName();
               echo "<br>";
               echo "getSize(): ".$request->berkas->getSize();
               echo "Tidak ada berkas yang diupload";
```

4. Lakukan percobaan upload file sehingga akan muncul keterangan sbb:

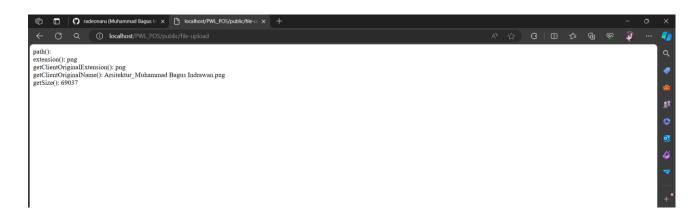
path(): C:\Users\Dimas_Polinema\AppData\Local\Temp\php5674.tmp extension(): xls getClientOriginalExtension(): xls getMimeType(): application/vnd.ms-excel getClientOriginalName(): FormatNilai-DIV-2C_SIB - 2C-Pemrograman_Web.xls getSize(): 845312



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



Penjelasan:

Di **baris 18 pada method prosesFileUpload** terdapat sebuah kondisi if yang akan dijalankan jika \$request->hasFile('berkas') bernilai true. Di dalam blok ini, untuk mengakses beberapa method. File sample yang diupload adalah sebuah file excel. Berikut penjelasan dari method **prosesFileUpload** yang ada di baris 20 - 32:

- Srequest->berkas->path(), menampilkan alamat path dari file yang sudah di upload.Perhatikan bahwa isinya adalah alamat temporary dari pengaturan PHP. Dalam contoh ini, alamat file yang diupload akan disimpan di C:\Users\Dimas Polinema\AppData\Local\Temp\php5674.tmp.
- **\$request->berkas->extension()**, menampilkan extension file. Dalam contoh ini file yang diupload file excel, sehingga extensionnya adalah xls.
- o **\$request->berkas->getClientOriginalExtension()**, menampilkan extension yang diambil dari nama file. Karena file yang di upload adalah excel, maka hasil method ini adalah xls.
- \$\footnote{\text{sequest->berkas->getMimeType()}}, menampilkan mimetype dari file yang di upload. Dalam contoh ini hasilnya excel. Mimetype sendiri adalah sejenis standar daftar jenis file yang ditulis dalam format "type/subtype". Dalam hal ini, file excel bertipe "application", dan subtype "vnd.ms-excel". Lebih lanjut tentang mimetype bisa dibaca-baca ke: MIME types (IANA media types). \$\footnote{\text{request->berkas->getClientOriginalName()}}, menampilkan nama asli dari file yang diupload, yang dalam contoh ini berupa "FormatNilai-DIV2C SIB 2C-Pemrograman Web.xls".

A STATE OF THE STA

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

 \$request->berkas->getSize(), menampilkan ukuran file yang di upload (dalam satuan byte). Dalam contoh ini, file excel yang diupload berukuran 845312 byte

C. VALIDASI FILE UPLOAD

File yang di upload tentunya butuh proses validasi. Malah ini menjadi lebih penting karena tentu kita tidak ingin ada yang mengupload file berbahaya, atau malah mengupload file .php yang berisi kode/script tertentu.

1. Membuat validasi file upload mirip seperti cara membuat validasi inputan form biasa, yakni menggunakan method \$request->validate(). Berikut contoh penggunaannya: (app/Http/Controllers/FileUploadController.php)

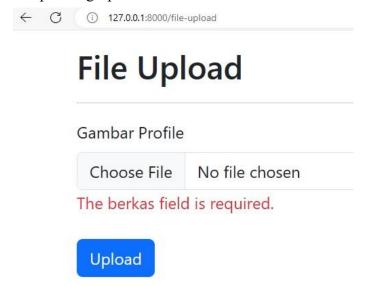


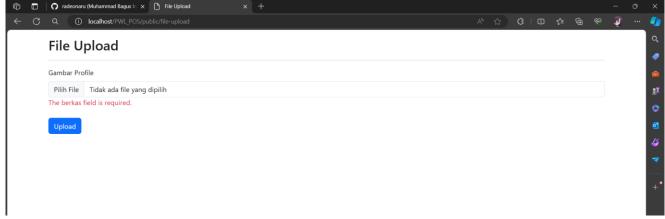
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

Terdapat syarat required untuk file berkas, sehingga akan tampil pesan error jika form di submit tanpa meng-upload sebuah file:





Jika syarat validasi tidak terpenuhi, akan langsung di redirect untuk menampilkan pesan error. Di halaman view file-upload.blade.php kita sudah menyiapkan **perintah** @error('berkas') untuk menampilkan pesan error ini.

2. Syarat validasi selanjutnya adalah membatasi jenis file dan maksimal ukuran file : (tambahkan code pada line 20)



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

Berikut ini penjelasannya:

Berikut penjelasan dari syarat validasi ini:

- required: inputan form tidak boleh kosong.
- file: memastikan bahwa file sudah berhasil di upload.

LAWIN NEGERI OPPLY OF THE PROPERTY OF THE PROP

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

- image: file yang di upload harus file image (gambar), salah satu dari jpeg, png, bmp, gif, svg, atau webp.
- max:5000, artinya file yang di upload berukuran maksimal 5000 byte atau sekitar 5 MB.

Yang perlu sedikit penjelasan adalah tentang syarat max:5000. Meskipun ini artinya file dengan ukuran 5MB bisa di upload, tapi ini masih dibatasi oleh **pengaturan upload max filesize di file php.ini.**

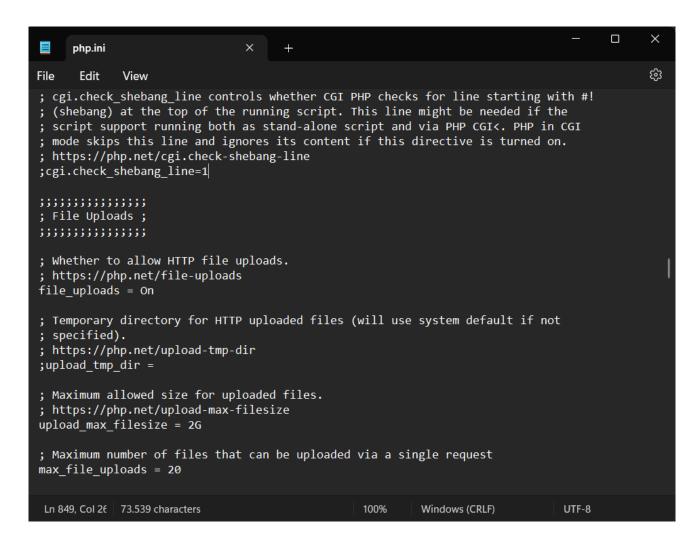
```
C:\laragon\bin\php\php-8.1.10-Win32-vs16-x64\php.ini - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
🕞 🔒 🖶 🖺 🥦 🧖 😂 🔏 💫 🛍 🖒 🖺 ⊃ 🖒 📾 🦖 🤏 🤏 🎮 🚟 🖺 🏗 🖫 🗗 🗜 🐷 🗶 🗀 🐠 🗨
🔚 php.ini 🖾
826
       ; https://php.net/cgi.rfc2616-headers
827
       ;cgi.rfc2616 headers = 0
828
       ; cgi.check_shebang_line controls whether CGI PHP checks for line starting with #!
829
830
       ; (shebang) at the top of the running script. This line might be needed if the
       ; script support running both as stand-alone script and via PHP CGI<. PHP in CGI
831
       ; mode skips this line and ignores its content if this directive is turned on.
832
833
       ; https://php.net/cgi.check-shebang-line
834
      ;cgi.check_shebang_line=1
835
836
       837
       ; File Uploads ;
838
       839
       ; Whether to allow HTTP file uploads.
840
841
       ; https://php.net/file-uploads
842
       file uploads = On
843
844
       ; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not
845
       ; specified).
846
       ; https://php.net/upload-tmp-dir
847
       ;upload_tmp_dir =
848
849
       ; Maximum allowed size for uploaded files.
850
       ; https://php.net/upload-max-filesize
851
       upload_max_filesize = 2G
852
853
       ; Maximum number of files that can be uploaded via a single request
854
       max file uploads = 20
```



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



D. MEMINDAH FILE UPLOAD

Semua file yang di upload akan **tersimpan sementara ke folder temporary** yang dalam PHP bawaan XAMPP berada di C:\xampp\tmp\. Agar bisa diakses, file ini harus di pindah ke folder aplikasi kita. Laravel menyediakan beragam cara untuk memindahkan file ini, diantaranya method store(), storeAs(), dan move(). Kita akan bahas secara bertahap.

1. Cara pertama adalah menggunakan method store() yang bisa diakses dari Request object. Berikut contoh penggunaannya:



POLITEKNIK NEGERI MALANG

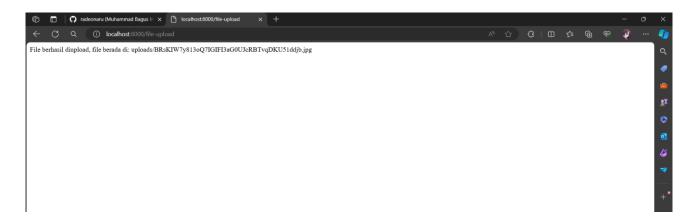
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

Di baris 17-20 terdapat kode untuk proses validasi yang sudah di bahas sebelumnya. Proses pemindahan file dilakukan di baris 19 dengan perintah **\$request-**>berkas>store('uploads'). Method store() akan mengambil file upload dari folder temporary dan memindahkannya ke folder storage\app\ di aplikasi Laravel. **Method store()** ini butuh sebuah argument berupa nama folder. sehingga perintah **\$request>berkas>store('uploads')** akan memindahkan file upload ke **folder** storage\app\uploads.Nilai kembalian dari method ini berupa alamat path dari file akhir, yang dalam contoh ini disimpan ke dalam variabel \$path.

Mari kita coba, silahkan upload sebuah file gambar dengan ukuran kurang dari 1MB:





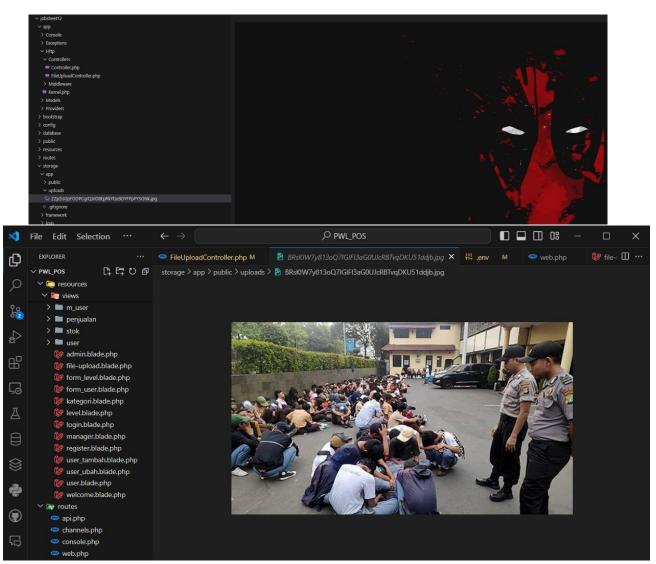
Setelah itu buka folder storage\app\uploads\ untuk melihat file ini:



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



file yang di upload sudah bisa diakses. Namun kenapa nama file acak seperti itu? Method store() memang akan **men-generate nama acak untuk setiap file yang di upload**. Kesannya memang agak aneh, tapi sebenarnya sangat bermanfaat:

- Menghindari kemungkinan file ditimpa. Jika nama file yang sudah di upload sama dengan file asal, bisa saja di kemudian hari ada yang mengupload file dengan nama yang sama. Jika ini terjadi, maka file yang baru akan menimpa file lama.
- Menghindari error karena nama file mengandung spasi. Di dalam penulisan alamat path, karakter spasi ini sering menjadi masalah.

Bagaimana jika kita tetap ingin membuat nama file sendiri? Tidak masalah, Laravel menyediakan method storeAs() untuk keperluan ini. Berikut contoh penggunaannya: (line 20)



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

Method storeAs() butuh 2 argument. Argument pertama berupa nama folder, dan argument kedua berupa nama file yang ingin di buat. Jika kita meng-upload file dengan perintah di atas, nama file akhir adalah "berkas", dan tanpa extension!



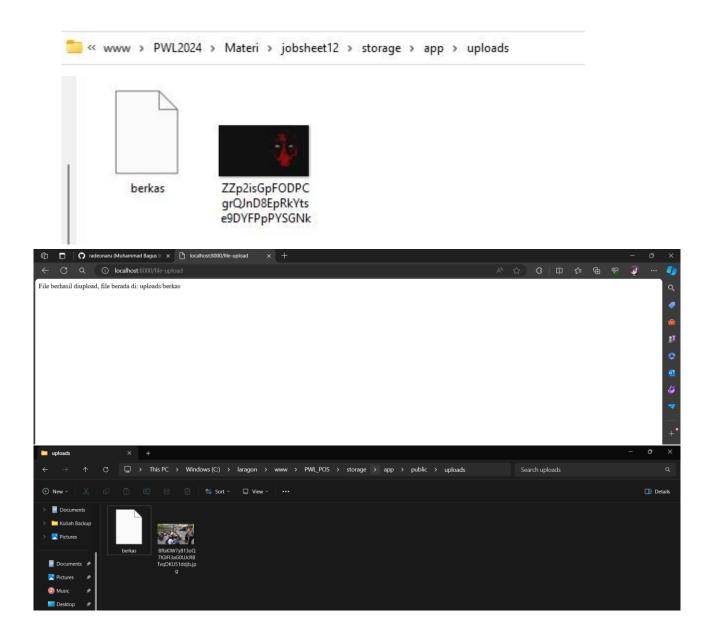
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



proses upload berhasil, file berada di: uploads/berkas



LANIK NEGERI DE CONTROL DE CONTRO

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

Sehingga kita harus menambah sendiri extension file ini. Selain itu, nama file tidak bisa di tulis langsung seperti ini karena akan terus tertimpa oleh file lain karena sama-sama bernama "berkas".

2. mengambil nama file dari fungsi **getClientOriginalName()** seperti contoh berikut: (app/Http/Controllers/FileUploadController.php)

Di baris 19 mengambil nama file asal dengan perintah \$request>berkas>getClientOriginalName(), yang hasilnya ditampung oleh variabel \$namaFile.Variabel \$namaFile ini kemudian diinput sebagai argument kedua dari method storeAs(). Dengan cara ini maka file yang di upload akan memiliki nama yang sama dengan file asal:

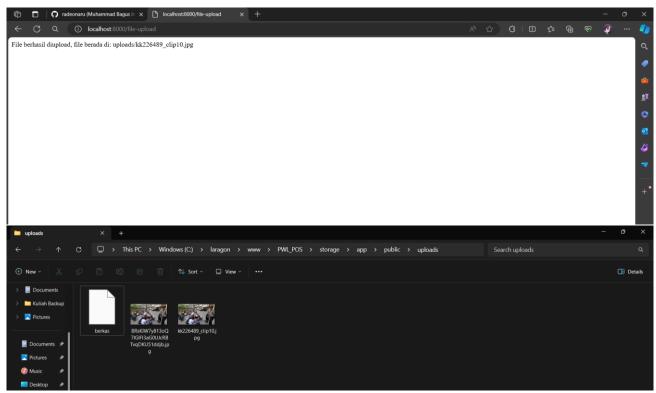




POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



Namun terdapat kelemahan dengan teknik seperti ini. Jika ada yang meng-upload file dengan nama yang sama, maka **file pertama akan tertimpa**. Selain itu bisa timbul masalah jika nama file yang di upload mengandung karakter spasi.

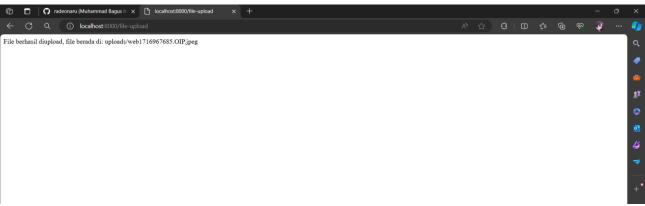
3. Cara lain adalah dengan meng-generate nama acak sendiri. Sebagai contoh, membuat nama file upload berdasarkan nama user, ditambah dengan digit acak dari fungsi time(). Berikut kode programnya: (app/Http/Controllers/FileUploadController.php)



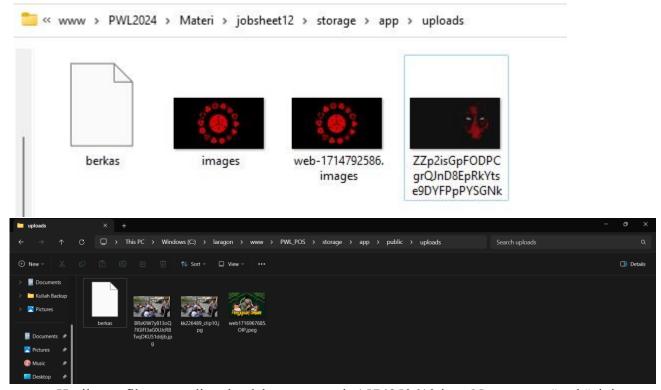
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



Di baris19, **method \$request->berkas->getClientOriginalExtension()** di pakai untuk mengambil extension file asal. Kemudian di baris 20 menyambung 3 string, yakni web-' yang diibaratkan sebagai nama user, hasil timestamp dari fungsi time() bawaan PHP, serta extension file yang berasal dari variabel \$extFile.



Hasilnya, file yang di upload bernama web-1574953613.jpg. Nama user "web" ini nantinya bisa berasal dari database, yang akan berbeda-beda sesuai dengan id login. Nama ini relatif tidak bermasalah, kecuali user tersebut meng-upload beberapa file dalam detik yang sama. Agar lebih aman lagi (supaya tidak ada nama file yang bentrok), bisa ditambah dengan karakter acak lain seperti hasil fungsi hash md5(). Atau daripada repot, bisa pakai method store() saja supaya Laravel yang langsung menggenerate nama file secara otomatis.

LININ NEGERI JOPPE CON CONTROL OF CONTROL OF

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

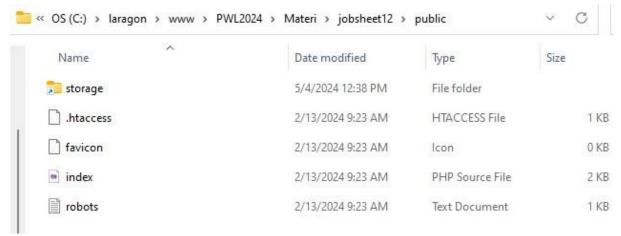
E. MEMBUAT SYMLINK

File yang kita upload sudah bisa diakses, tapi baru secara manual menggunakan Windows Explorer. File tersebut belum bisa dibuka dari halaman web karena secara default (dan memang sudah seharusnya), Laravel hanya mengizinkan web browser mengakses file yang ada di folder public saja. Sebenarnya bisa saja file upload langsung disimpan ke folder public, tapi Laravel memilih solusi yang lebih elegan memakai metode yang disebut sebagai symbolic link, atau sering disingkat sebagai symlink. Symlink mirip seperti shortcut tapi seolah-olah mengcopy isi satu folder ke folder lain (mirorring). Pada saat ini, semua file yang sudah di upload berada di folder storage\app\. Kita bisa membuat symlink agar file ini juga bisa diakses dari folder public\.

1. Membuat symlink yang menghubungkan folder storage\app dengan folder public\ php artisan storage:link



Dengan perintah ini, akan tampil sebuah symlink bernama storage di folder public, silahkan buka folder ini:



Ketika di klik, terdapat file .gitignore di dalam symlink storage. Ini hanya file bantu yang berfungsi sebagai tanda agar isi folder storage tidak perlu di backup oleh aplikasi Git. Symlink storage pada dasarnya merupakan shortcut atau mirror dari folder storage\app\public.

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

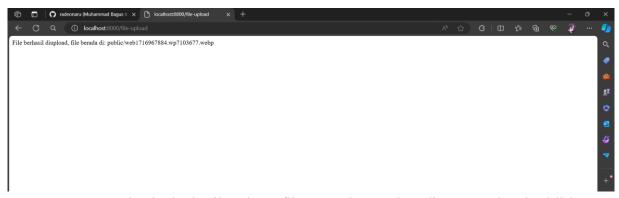
Dengan kata lain, semua file yang akan kita simpan di storage\app\public, juga akan ada di folder public\storage. Untuk uji coba, silahkan copy sebuah file ke folder storage\app\public, maka file tersebut juga ada di folder public\storage. Dan ketika file itu di hapus, maka di folder lain akan ikut terhapus. Dan ini berlaku dua arah, jika file di folder public\storage di tambah atau di hapus, file yang ada di storage\app\public jika akan mengikuti.

2. Modifikasi dari method prosesFileUpload():

Perhatikan bahwa argumen pertama dari method storeAs() adalah 'public'(line 21). Inilah folder tempat file upload akan disimpan. Silahkan upload sebuah file, maka akan tampil hasil berikut:



proses upload berhasil, data disimpan pada:public/web-1714801950.images.png



Proses upload berhasil, dan file tersebut ada di storage\app\public\ web1714801950.images.png. Nama file yang akan anda dapati pastinya berbeda karena

LEWIN NEGERIA PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

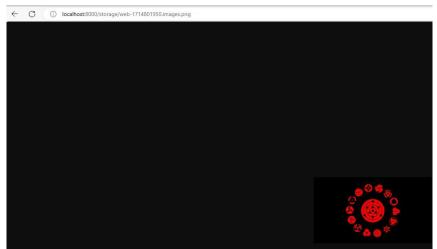
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

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

di sini meng-generate nama file berdasarkan fungsi time(). Karena file upload sudah berada di dalam folder symlink, maka bisa diakses dari web browser. Silahkan buka alamat berikut (sesuaikan nama filenya): http://localhost:8000/storage/ web-1714801950.images.png





3. Menambahkan link agar gambar dapat diakses, tambahkan kode pada method prosesFileUpload:

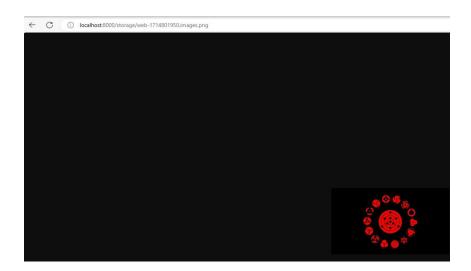


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

proses upload berhasil, data disimpan pada:public/web-1714802627.images.png Tampilkan link:<u>http://127.0.0.1:8000/storage/web-1714802627.images.png</u>

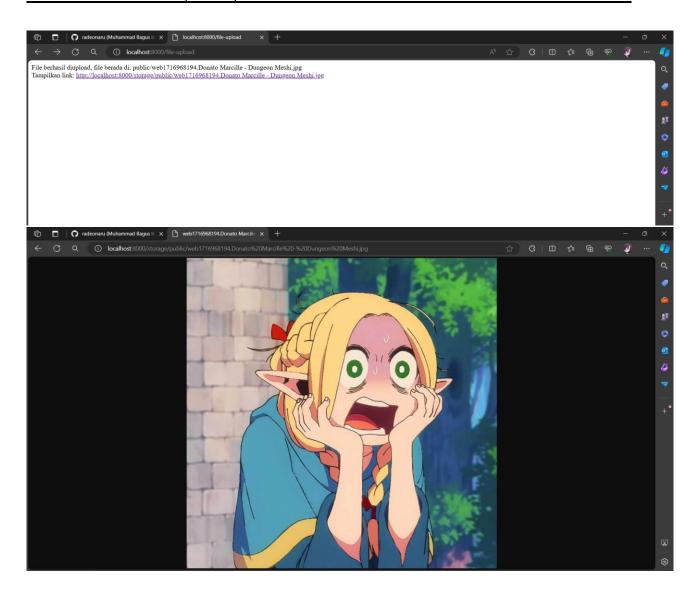




POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



F. METHOD MOVE

Jika karena sesuatu hal kita tidak bisa (atau tidak ingin) menggunakan symlink, Laravel juga menyediakan cara agar file yang di upload langsung tersimpan ke folder public, tidak harus lewat folder storage. Caranya, gunakan method move():

1. Modifikasi controller FileUploadController.php



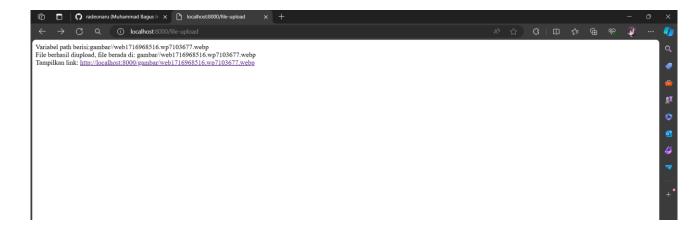
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
🖛 FileUploadController.php 🗙
Materi > jobsheet12 > app > Http > Controllers > 🦛 FileUploadController.php > 锋 App\Http\Controllers\FileUploadController > 😚 prosesFileUpload()
       namespace App\Http\Controllers;
       use Illuminate\Http\Request;
           public function fileUpload(){
               return view('file-upload');
             public function prosesFileUpload(Request $request){
                $request->validate([
                     'berkas'=>'required|file|image|max:500',]);
                    $extfile=$request->berkas->getClientOriginalName();
                    $namaFile='web-'.time().".".$extfile;
                    $path = $request->berkas->move('gambar',$namaFile);
                    $path =str_replace("\\","//", $path);
echo"Variabel path berisi:$path <br>";
                    $pathBaru=asset(('gambar/'.$namaFile());
                    echo "proses upload berhasil, data disimpan pada:$path";
echo "<br/>br>";
                    echo "Tampilkan link:<a href='$pathBaru'>$pathBaru</a>";
               i 127.0.0.1:8000/file-upload
```

Variabel path berisi:gambar//web-1714803121.images.png proses upload berhasil, data disimpan pada:gambar//web-1714803121.images.png Tampilkan link:http://127.0.0.1:8000/storage/web-1714803121.images.png





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



Di baris 22 menggunakan perintah \$request->berkas->move('image',\$namaFile) untuk memindahkan file upload. Sama seperti method store() dan storeAs(), method move() butuh 2 argument. Argument pertama diisi dengan nama folder penyimpanan, dan argument kedua berupa nama file.

Hasilnya, di folder public akan muncul folder image yang http://127.0.0.1:8000/gambar/web-1714803545.images.png. Karena sudah berada di dalam folder public, maka file ini bisa langsung di akses dari web browser. Tambahan fungsi str replace() di baris 23 bertujuan untuk mengganti tanda pemisah folder dari forward slash "\" menjadi back slash "/" untuk variabel \$path. Misalnya dari gambar\web1643167529.jpg menjadi gambar/web1643167529.jpg. Tanda pemisah folder ini sebenarnya tergantung jenis OS yang dipakai. Di OS Windows, alamat http://localhost:8000/gambar\web-1643167529.jpg tetap bisa diakses. Namun akan lebih rapi jika semua pemisah folder menggunakan karakter back slash "/".



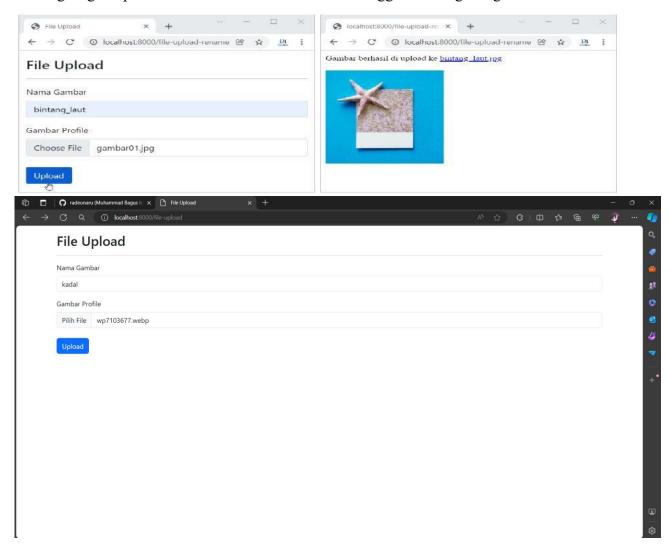
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

Tugas:

1. buat form file upload dimana kita bisa menentukan sendiri nama file akhir. Nama file ini diambil dari inputan text box yang juga ada di dalam form tersebut. Setelah di submit, langsung tampilkan file tersebut di web browser menggunakan tag .

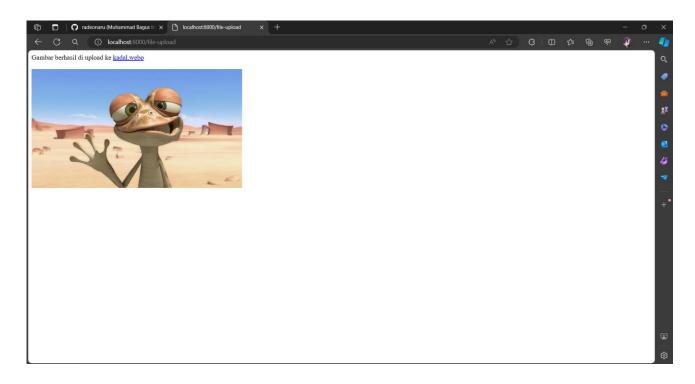




POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



- 2. Tambahkan proses upload image dan application pada starter code
 - View file-upload.blade.php

- Controller



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

*** Sekian, dan selamat belajar ***