

# CRUD LARAVEL

**Najwa Salsabila Gutara (26)**

**Nikita Velly Lorenza (31)**

**Muhammad Rio Ferdinand (13)**

PROGRAM TUGAS AKHIR

**2024**



# Apa Itu Laravel ?

Laravel adalah kerangka kerja aplikasi web berbasis PHP yang sumber terbuka, menggunakan konsep Model-View-Controller. Laravel berada dibawah lisensi MIT, dengan menggunakan GitHub sebagai tempat berbagi kode.



# Introduction Crud Laravel

Dalam konteks Laravel Lumen, CRUD (Create, Read, Update, Delete) adalah operasi dasar untuk mengelola data dalam basis data.

Hal tersebut menjadi dasar penelitian ini dilakukan.

# Instalasi Laravel dan Konfigurasi Database

```
.env
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:lyLRdzEFjaLNz12t42+ATMmp7NeUwDULA+TR3ViUY3A=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8 LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
9 LOG_LEVEL=debug
10
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=ytcruclv16
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
17
18 BROADCAST_DRIVER=log
19 CACHE_DRIVER=file
20 FILESYSTEM_DISK=local
21 QUEUE_CONNECTION=sync
22 SESSION_DRIVER=file
23 SESSION_LIFETIME=120
24
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + - [ ] [ ] ... ^ x

[INFO] Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

83 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

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

No security vulnerability advisories found.
> @php artisan key:generate --ansi

[INFO] Application key set successfully.
```

Instalasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) dengan Laravel melibatkan beberapa langkah dasar. Pastikan Anda telah menginstal Composer dan Laravel di sistem Anda sebelum memulai.

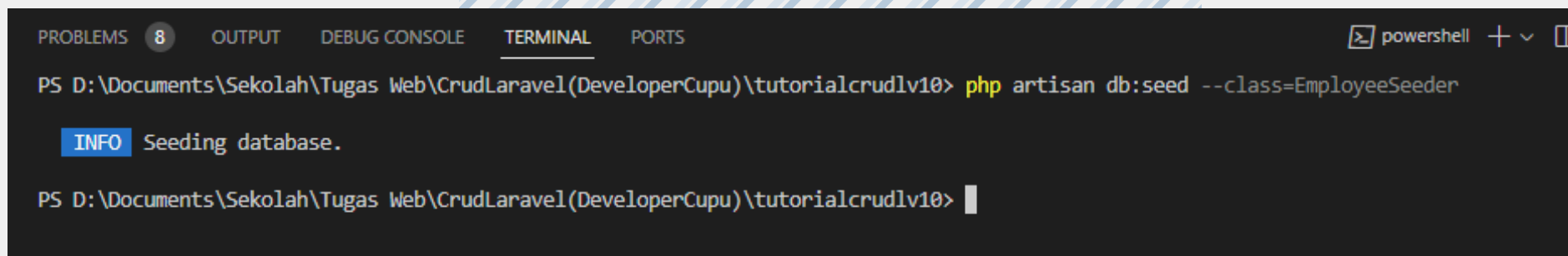
Install Laravel: Gunakan Composer untuk membuat proyek Laravel baru.

## Menambahkan Data Menggunakan Seeder dan Menampilkannya

```
9 class EmployeeSeeder extends Seeder
10 {
11     /**
12      * Run the database seeds.
13      */
14     public function run(): void
15     {
16         DB::table('employees')->insert([
17             'nama' => 'Mohammad Rio Ferdinand',
18             'jeniskelamin' => 'cowo',
19             'notelpon' => '082132502915',
20         ]);
21     }
22 }
```

Seeder dalam Laravel adalah cara untuk mengisi database dengan data dummy atau awal. Jika Anda ingin menambahkan data menggunakan seeder dalam konteks CRUD di Laravel

Anda dapat menggunakan seeder yang kemudian dapat digunakan dalam operasi CRUD pada aplikasi Laravel Anda



```
PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + -
PS D:\Documents\Sekolah\Tugas Web\CrudLaravel(DeveloperCupu)\tutorialcrudlv10> php artisan db:seed --class=EmployeeSeeder

INFO Seeding database.

PS D:\Documents\Sekolah\Tugas Web\CrudLaravel(DeveloperCupu)\tutorialcrudlv10>
```

## Tambah data / Insert data

Jika Anda ingin menambahkan atau menyisipkan data ke dalam database secara langsung melalui kode Laravel, tanpa menggunakan seeder, Anda dapat menggunakan model Eloquent.

Anda dapat menambahkan data ke dalam database Laravel Anda melalui kode aplikasi, dan tidak melalui seeder. Sesuaikan dengan kebutuhan aplikasi dan logika bisnis Anda.

```
4 public function insertdata(Request $request)
5 {
6     $this->validate($request, [
7         'nama' => 'required|min:7|max:20',
8         'notelpn' => 'required|min:11|max:12',
9     ]);
10    $data = Employee::create($request->all());
11    if ($request->hasFile('foto')) {
12        $request->file('foto')->move('fotopegawai/', $request->file('foto')->getClientOriginalName());
13        $data->foto = $request->file('foto')->getClientOriginalName();
14        $data->save();
15    }
16    return redirect()->route('pegawai')->with('success', 'Data Berhasil Di Tambahkan');
17 }
18
```



# Edit data / Update data

Merujuk pada operasi yang memungkinkan pengguna untuk mengubah atau memperbarui data yang sudah ada dalam database.

Untuk melakukan operasi update data (Edit) dalam aplikasi CRUD Laravel, Anda perlu menambahkan logika ke dalam controller atau route.

```
8 public function tampilkandata($id)
9 {
10     $data = Employee::find($id);
11     return view('tampildata', compact('data'));
12 }
13
14 public function updatedata(Request $request, $id)
15 {
16     $data = Employee::find($id);
17     $data->update($request->all());
18
19     if (Session('halaman_url')) {
20         return Redirect(Session('halaman_url'))->with('success', 'Data Berhasil Di Update');
21     }
22     return redirect()->route('pegawai')->with('success', 'Data Berhasil Di Update');
23 }
24
25
```



## Hapus data / Delete data

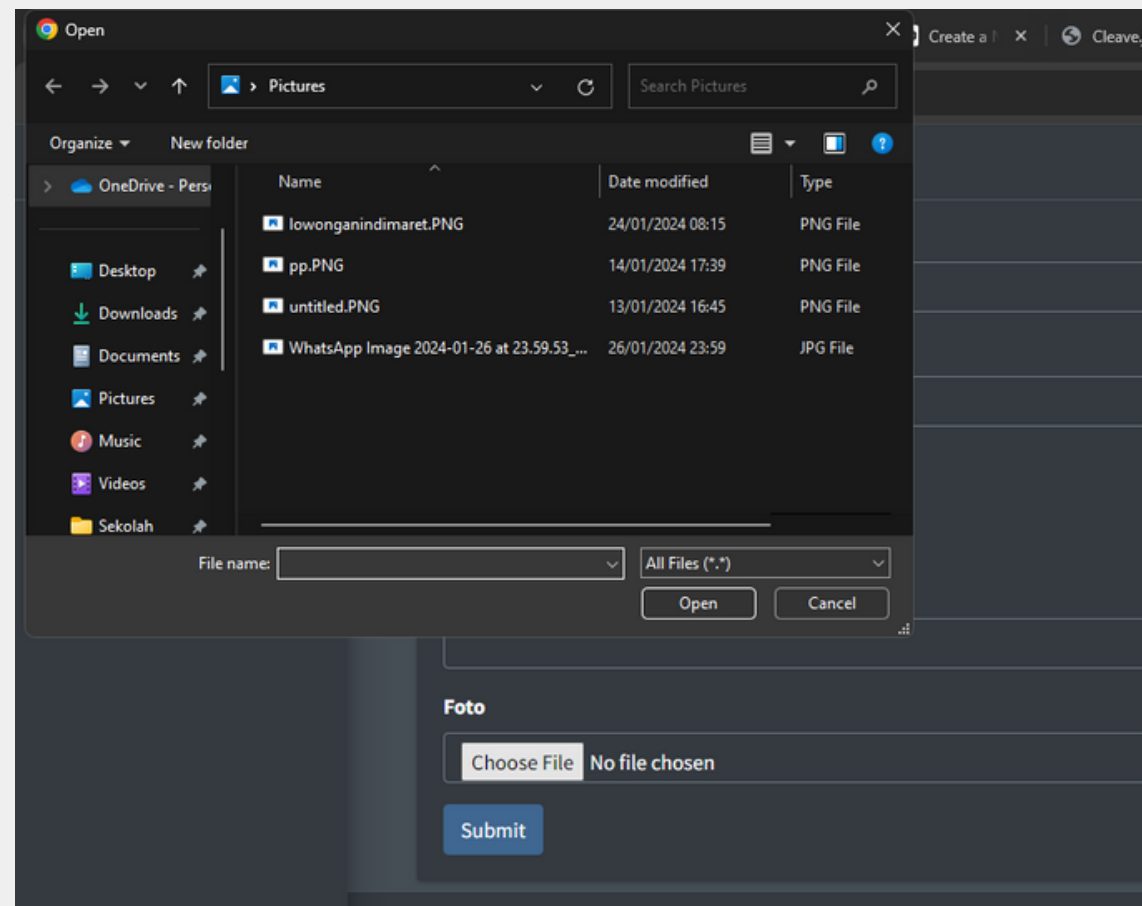
```
public function delete($id)
{
    $data = Employee::find($id);
    $data->delete();
    if (Session('halaman_url')) {
        return Redirect(Session('halaman_url'))->with('success', 'Data Berhasil Di Hapus');
    }
    return redirect()->route('pegawai')->with('success', 'Data Berhasil Di Hapus');
}
```

Operasi "Delete" dalam konteks CRUD pada Laravel merujuk pada penghapusan data dari database.

berfokus pada penghapusan data dari database. Proses ini melibatkan beberapa langkah, termasuk menentukan data yang akan dihapus, menangani permintaan penghapusan, dan memberikan umpan balik kepada pengguna setelah operasi selesai.



# Upload image



Dalam konteks aplikasi web dengan menggunakan Laravel, proses ini melibatkan formulir HTML untuk memilih file gambar.

pengiriman formulir melalui permintaan HTTP, dan penanganan permintaan tersebut di sisi server dengan menggunakan Larave

# Sweetalert / konfigurasi delete

SweetAlert adalah library JavaScript yang memudahkan untuk membuat modals atau pemberitahuan yang menarik, termasuk konfirmasi penghapusan.

Anda dapat mengintegrasikan SweetAlert untuk memberikan konfirmasi yang lebih menarik saat pengguna menghapus data dalam aplikasi Laravel CRUD Anda.

```
<script>
    $(' .delete').click(function() {
        var pegawainama = $(this).attr('data-nama');
        var id = $(this).attr('data-id');
        Swal.fire({
            title: "Yakin?",
            icon: "question",
            text: "Kamu akan menghapus data \"\" + pegawainama + \"\"",
            showDenyButton: true,
            confirmButtonText: "Ya",
            denyButtonText: `Tidak`
        }).then((result) => {
            /* Read more about isConfirmed, isDenied below */
            if (result.isConfirmed) {
                window.location = "/delete/" + id;
                Swal.fire("Data di hapus!", "", "success");
            } else if (result.isDenied) {
                Swal.fire("Data tidak di hapus!", "", "info");
            }
        });
    });
</script>
```


# Search data

```
127.0.0.1:8000/pegawai?search=Ke
```

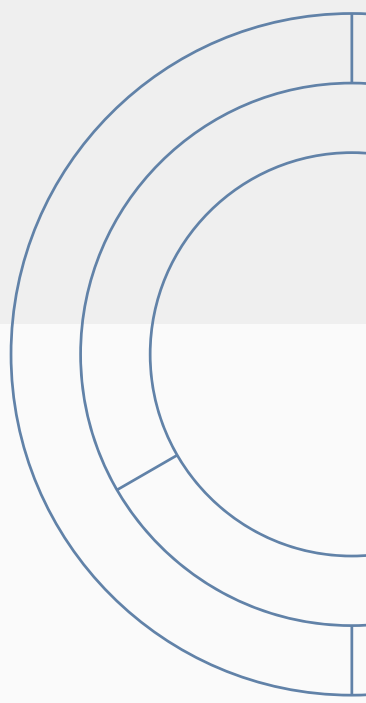
Data Pegawai [Home](#) / [Data Pegawai](#)

[Tambah +](#)

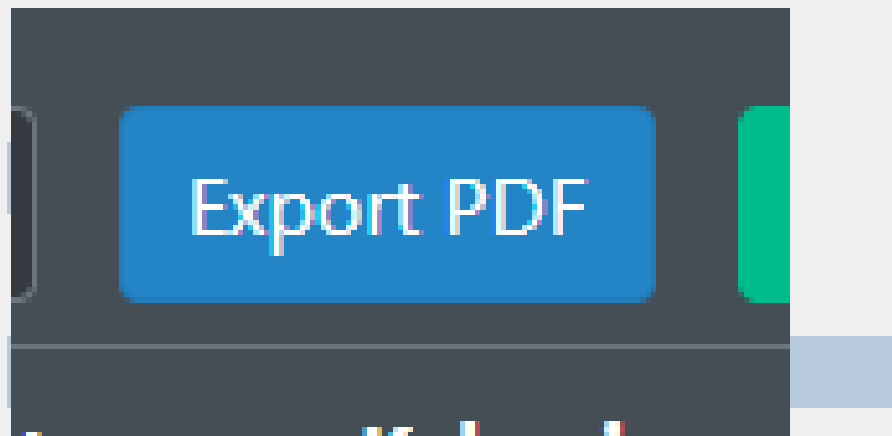
[Export PDF](#) [Export Excel](#) [Import Data](#)

#	Nama	Foto	Kelamin	No Telpn	Tanggal Lahir	Agama	Di Buat	Aksi
1	Kevin Kemasn		cowo	089654321123	2024-01-04	Islam	Sat Jan 2024	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Proses pencarian data dalam aplikasi CRUD Laravel melibatkan beberapa langkah, mulai dari membuat formulir pencarian hingga menangani permintaan pencarian di sisi server dan menampilkan hasilnya



# Export Pdf



Untuk mengekspor data ke format PDF dalam aplikasi CRUD Laravel, Anda dapat menggunakan library pihak ketiga seperti Laravel PDF atau DOMPDF.


Anda dapat mengekspor data ke format PDF dalam aplikasi CRUD Laravel Anda menggunakan DOMPDF. Pastikan untuk menyesuaikan kode sesuai dengan kebutuhan dan struktur data Anda.

## Data Pegawai

No	Nama	Jenis Kelamin	No Telpn
1	Kevin Kemasn	cowo	089654321123
2	dwadsadwadsadw	cowo	0321321321321
3	321321213	cowo	0321321313131
4	321321321321321321wqdwadw	cewe	0321421324121521
5	321513531531	cewe	021515326264
6	dwadsadwadsadw	cowo	0321321321321
7	dwaldoahdwa	cowo	012345678901
8	321321321da	cowo	0312313456789

# Pagination

```
15 {  
16     public function index(Request $request)  
17     {  
18         if ($request->has('search')) {  
19             $data = Employee::where('nama', 'LIKE', '%' . $request->search . '%')->paginate(5);  
20             Session::put('halaman_url', request()->fullUrl());  
21         } else {  
22             $data = Employee::paginate(5);  
23             Session::put('halaman_url', request()->fullUrl());  
24         }  
25         return view('datapegawai', compact('data'));  
26     }  
27 }
```

5	321513531531		cewe	021515326264	2024-01-04	Islam	Sat Jan 2024	Edit	Delete
<div>&lt; 1 2 3 4 5 6 7 &gt;</div>									

Pagination adalah suatu teknik di mana hasil data yang diambil dari database dibagi menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan meminimalkan jumlah data yang ditampilkan pada satu waktu.

Dalam konteks CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada Laravel atau aplikasi web pada umumnya, pagination sering digunakan pada tampilan data yang besar untuk memastikan pengalaman pengguna yang lebih baik

# Export excel

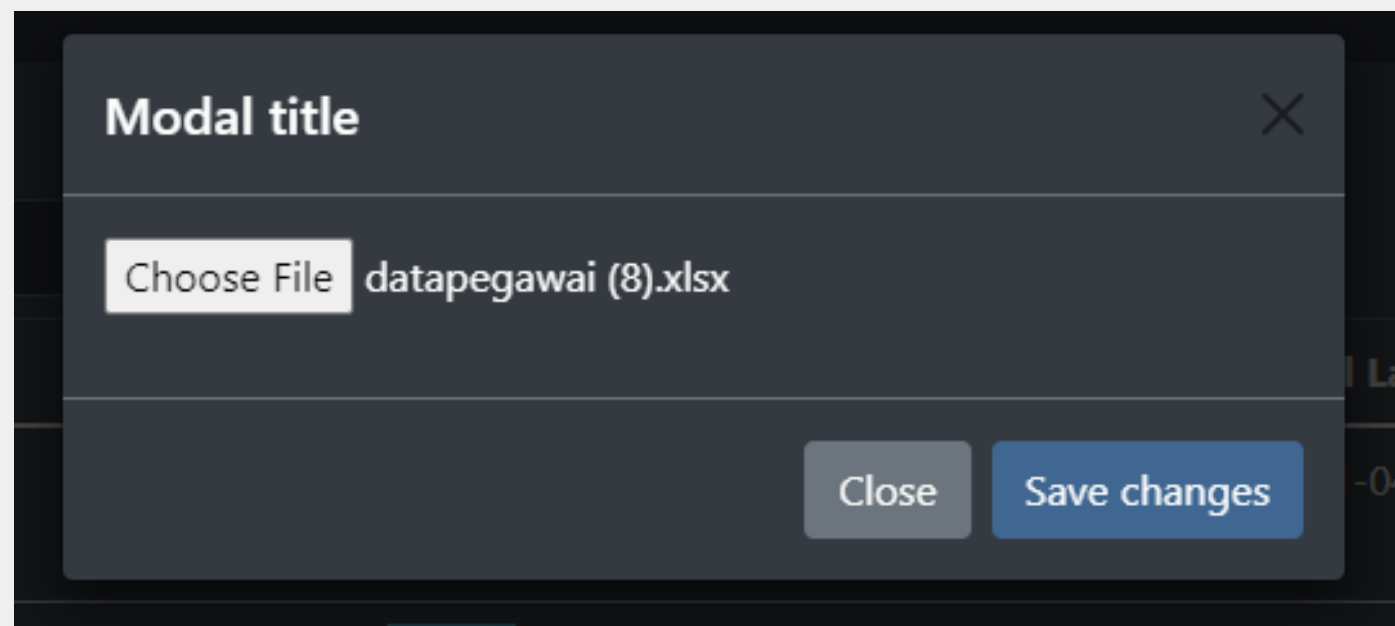
Export Excel

1	Kevin Ken cowo	8,97E+10	pp.PNG	2024-01-20	2024-01-20	1	2024-01-04
3	dwadsadv cowo	3,21E+11	DCPIC.png	2024-01-20	2024-01-20	1	2024-01-04
4	3,21E+08 cowo	3,21E+11	banner.pr	2024-01-20	2024-01-20	1	2024-01-04
5	321321321 cewe	3,21E+14	DCPIC.png	2024-01-20	2024-01-20	1	2024-01-04
6	3,22E+11 cewe	2,15E+10	NonzGTPS	2024-01-20	2024-01-20	1	2024-01-04
8	dwadsadv cowo	3,21E+11	DCPIC.png	2024-01-20	2024-01-20	1	2024-01-04
12	dwaidoah cowo	1,23E+10	pp.PNG	2024-01-20	2024-01-20	1	2024-01-04
13	321321321 cowo	3,12E+11	pp.PNG	2024-01-20	2024-01-20	2	2024-01-01
91	dwadsadv cowo	8,21E+10	pp.PNG	2024-01-20	2024-01-20	1	2024-01-04
93	dwadsadv cowo	3,21E+11	DCPIC.png	2024-01-20	2024-01-20	1	2024-01-04

Export ke Excel dalam aplikasi CRUD Laravel merujuk pada kemampuan untuk menghasilkan file Excel dari data yang ada dalam database atau hasil query

Dengan cara ini, pengguna dapat mengunduh data dalam format Excel (.xlsx) untuk analisis lebih lanjut di program spreadsheet seperti Microsoft Excel atau Google Sheets. Proses ini umumnya melibatkan penggunaan library pihak ketiga, seperti Laravel Excel.

# Import data excel kedalam database



Import data Excel ke dalam database dalam konteks aplikasi CRUD Laravel berarti mengambil data yang ada di file Excel dan memasukkan atau memperbarui data tersebut ke dalam tabel database aplikasi Anda.

Proses ini berguna ketika Anda memiliki data yang sudah ada dalam format Excel dan ingin mengimpornya ke dalam aplikasi Laravel Anda

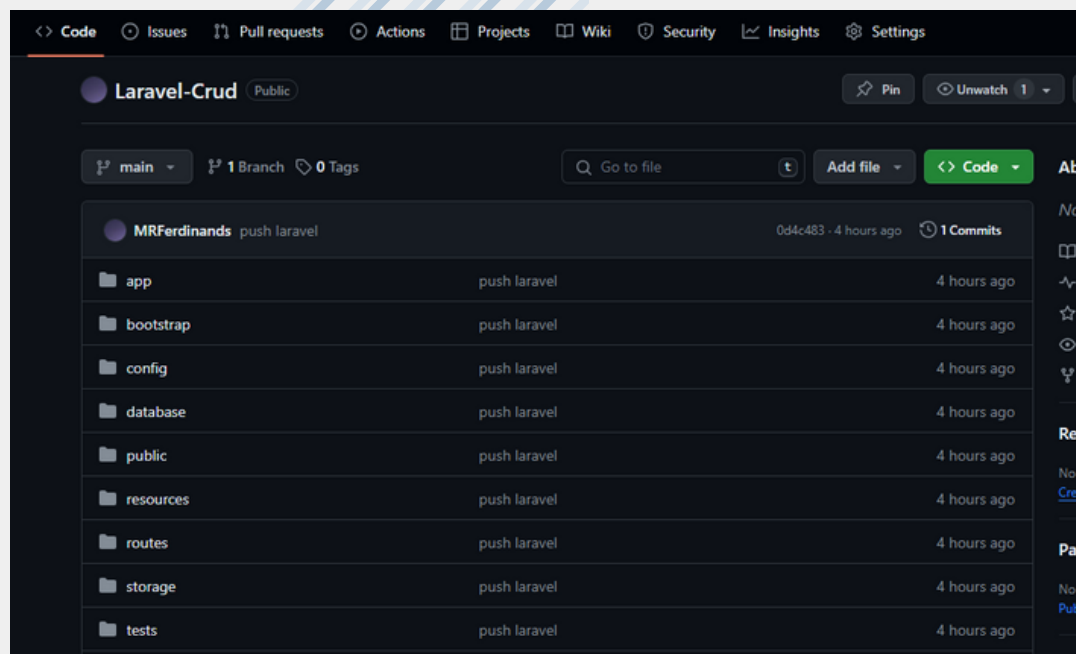


# Upload / Push proyek laravel ke github

```
Administrator@WIN-U6476LHDQJ4 MINGW64 /d/Documents/Sekolah/Tugas Web/CrudLaravel
(DeveloperCupu)/tutorialcrudlv10 - Done (main)
$ git commit -m 'Laravel push'
On branch main
nothing to commit, working tree clean

Administrator@WIN-U6476LHDQJ4 MINGW64 /d/Documents/Sekolah/Tugas Web/CrudLaravel
(DeveloperCupu)/tutorialcrudlv10 - Done (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 2729, done.
Counting objects: 100% (2729/2729), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2585/2585), done.
Writing objects: 100% (2729/2729), 20.56 MiB | 393.00 KiB/s, done.
Total 2729 (delta 573), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (573/573), done.
To https://github.com/MRFerdinands/Laravel-Crud.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Administrator@WIN-U6476LHDQJ4 MINGW64 /d/Documents/Sekolah/Tugas Web/CrudLaravel
(DeveloperCupu)/tutorialcrudlv10 - Done (main)
$ |
```



Mengupload atau mendorong (push) proyek Laravel ke GitHub berarti memindahkan repositori proyek Laravel Anda dari komputer lokal ke repositori GitHub yang dapat diakses secara online.

Hal ini berguna untuk menyimpan cadangan proyek Anda secara online, berbagi kode dengan anggota tim, atau memperbarui proyek Anda dari tempat lain.



# Download / Clone project laravel dari github

Mendownload atau meng-clone proyek Laravel dari GitHub berarti mendapatkan salinan penuh dari kode sumber proyek tersebut ke komputer lokal Anda.

Ini memungkinkan Anda untuk memulai bekerja dengan proyek tersebut, menyumbangkan perubahan, atau hanya untuk tujuan referensi

```
Administrator@WIN-U6476LHDQJ4 MINGW64 /d/Documents/Sekolah/Tugas Web/Cr
(DeveloperCupu)/tess
$ git clone https://github.com/MRFerdinands/Laravel-Crud.git
Cloning into 'Laravel-Crud'...
remote: Enumerating objects: 2729, done.
remote: Counting objects: 100% (2729/2729), done.
remote: Compressing objects: 100% (2012/2012), done.
Receiving objects: 9% (267/2729), 3.17 MiB | 339.00 KiB/s
```

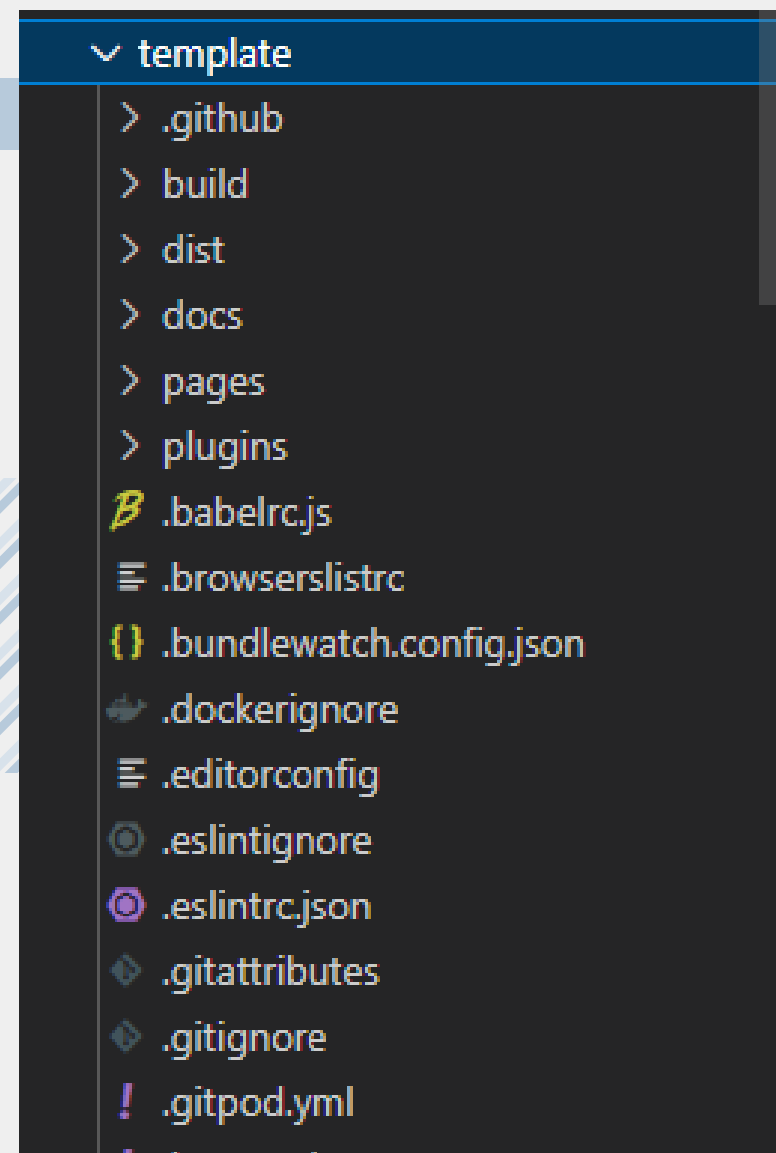
# Hosting proyek laravel gratis di 000webhost

Hosting proyek Laravel secara gratis di 000webhost merupakan pilihan yang memungkinkan Anda untuk menyimpan proyek Laravel Anda secara online dan dapat diakses melalui internet.

000webhost adalah penyedia hosting web gratis yang menawarkan layanan hosting tanpa biaya, membuatnya menjadi opsi yang baik untuk proyek-proyek kecil atau pembelajaran.



# Template + adminlte laravel



Template AdminLTE + Laravel biasanya merujuk pada penggunaan AdminLTE, yang merupakan template admin dashboard yang bersih dan modern, bersama dengan framework Laravel untuk membangun aplikasi web dengan antarmuka administratif

Pada bagian 1, biasanya kita akan membahas langkah-langkah awal untuk mengintegrasikan AdminLTE ke dalam proyek Laravel.

# Login + Register laravel

```
33 public function loginproses(Request $request)
34 {
35     if (Auth::attempt($request->only('email', 'password'))) {
36         return redirect('/');
37     }
38     return redirect('/login');
39 }
40
41 public function logout()
42 {
43     Auth::logout();
44     return redirect('/login');
45 }
```

```
22 public function registeruser(Request $request)
23 {
24     User::create([
25         'name' => $request->name,
26         'email' => $request->email,
27         'password' => bcrypt($request->password),
28         'remember_token' => Str::random(60),
29     ]);
30     return redirect('/login');
31 }
```

"Login + Register" dalam konteks proyek CRUD Laravel merujuk pada fungsi-fungsi otentikasi dan pendaftaran pengguna yang biasanya terkait dengan pembuatan, autentikasi, dan manajemen pengguna pada aplikasi web Laravel

# Form Validation laravel

```
$this->validate($request, [  
    'nama' => 'required|min:7|max:20',  
    'notelpn' => 'required|min:11|max:12',  
]);
```

Form validation dalam konteks proyek CRUD Laravel mengacu pada proses validasi data yang masuk melalui formulir HTML sebelum data tersebut disimpan ke dalam database

Validasi dilakukan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan oleh pengguna memenuhi kriteria tertentu atau aturan bisnis yang telah ditetapkan

# Redirect setelah edit/Update data laravel

```
public function updatedata(Request $request, $id)
{
    $data = Employee::find($id);
    $data->update($request->all());

    if (Session('halaman_url')) {
        return Redirect(Session('halaman_url'))->with('success', 'Data Berhasil Di Update');
    }
    return redirect()->route('pegawai')->with('success', 'Data Berhasil Di Update');
}
```

Redirect setelah edit atau update data dalam proyek CRUD Laravel adalah langkah di mana pengguna diarahkan ke halaman tertentu setelah berhasil menyunting atau mengupdate data di dalam sistem.

Ini biasanya dilakukan untuk memberikan umpan balik kepada pengguna

# Relationship database laravel

```
public function religions()  
{  
    return $this->belongsTo(Religion::class, 'id_religion', 'id');  
}
```

Relationship Database merupakan penghubung antar tabel satu dengan tabel lainnya yang mana tabel tersebut memiliki data yang berhubungan, sehingga memudahkan untuk mengatur operasi suatu database. Pada sebuah database, relasi dihubungkan dengan cara memberikan satu kolom dengan value yang sama dengan tabel yang berhubungan, ini disebut foreign key

# Middleware (Hak Akses) LARAVEL

```
namespace App\Http\Middleware;

use Closure;
use Illuminate\Http\Request;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

class HakAkses
{
    /**
     * Handle an incoming request.
     *
     * @param \Closure(\Illuminate\Http\Request): (\Symfony\Component\HttpFoundation\Response) $next
     */
    public function handle(Request $request, Closure $next, ...$roles): Response
    {
        if (in_array($request->user()->role, $roles)) {
            return $next($request);
        }
        return redirect('/');
    }
}
```

Laravel middleware bertugas melakukan pengecekan terhadap user yang sudah mempunyai hak akses web atau belum. Selain itu menjadi class khusus untuk menengahi controller sehingga dapat fokus mengurus logika pada flow alur bisnis saja.

```
EmployeeController::class, 'tambahpegawai'])->name('tambahpegawai')->middleware('auth');
```





**inilah presentasi**

---

**dari kami ...**

The background is a solid blue color. It features several decorative elements: a light blue square in the top left, a large white rectangle in the center, a light blue horizontal bar below the word 'terimakasih', a blue horizontal bar at the bottom right, and three overlapping light blue circles in the top right. On the left side, there are two squares with diagonal blue and white stripes, one above the other.

**terimakasih**

**pak onny:p ...**