

DOKUMENTASI WEBSITE COVID-19

Kelompok:

6181801001 / Daniel Alexander Kefas (**Project Manager**)
6181801002 / Gerald Akira Surya (**Kadiv I**)
6181801041 / Michael Alvino (**Kadiv II**)
6181801077 / Bernadus Lukas (**Kadiv III**)
6181801014 / Alfred Aprianto Liaunardi
6181801016 / Michael Michio Hutagaol
6181801029 / Lucyus Matthew Ardivan
6181801032 / Ivan Limosi
6181801071 / Mario Bagus Prasetya

Jurusan Informatika
Universitas Katolik Parahyangan

A. LATAR BELAKANG

Penyakit virus corona (COVID-19) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus corona yang baru-baru ini ditemukan. Sebagian besar orang yang tertular COVID-19 akan mengalami gejala ringan hingga sedang, dan akan pulih tanpa penanganan khusus. Oleh karena itu, untuk membuat masyarakat semakin waspada dengan adanya penyakit ini proyek ini dibuat. Website ini akan memperlihatkan data statistik penyebaran dari penyakit COVID-19 yang berfokus pada negara Korea Selatan.

B. DAFTAR FITUR

Fitur untuk user :

1. Melihat informasi yang berhubungan dengan Covid-19 di Korea Selatan
2. Melihat data trend perkembangan Covid per-provinsi dalam bentuk tabel
3. Melihat data trend perkembangan Covid per-provinsi dalam bentuk grafik:
 - a. Grafik perkembangan tiap provinsi
 - b. Grafik perkembangan dalam interval per satu provinsi

Fitur untuk admin:

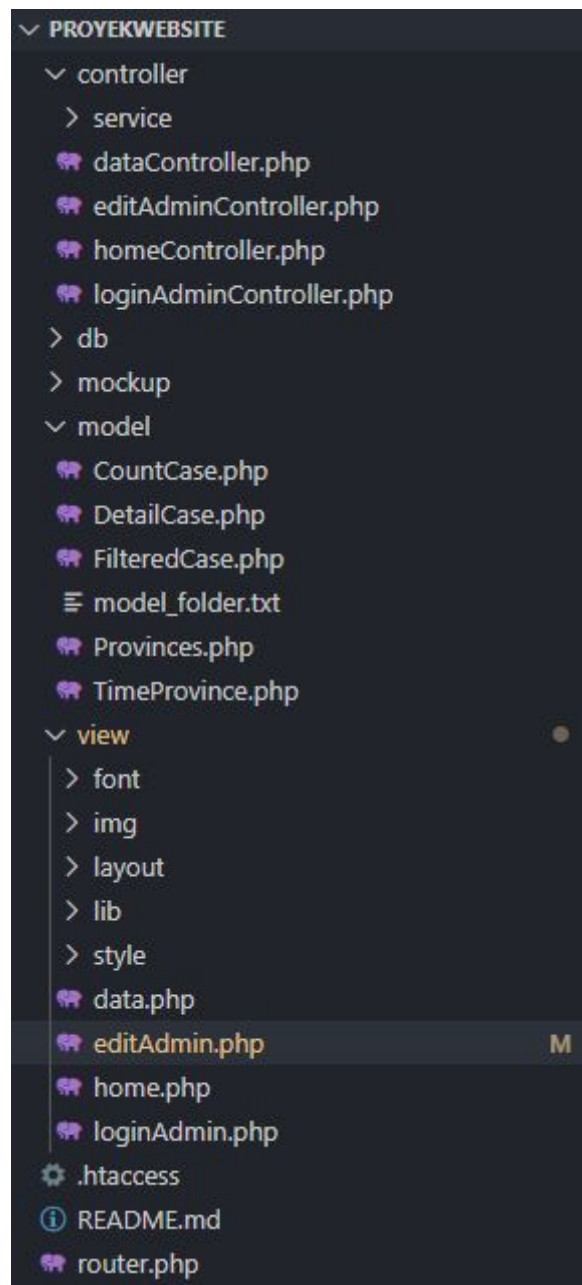
1. Menambah rekord tabel trend per provinsi

C. BASIS DATA

Basis data yang digunakan dalam pembuatan website ini adalah basis data “timeprovince”. Basis data ini dipilih karena mewakili seluruh kasus Covid19 di Korea Selatan. Berikut adalah penjabaran dari keterangan variabel dalam tabel “timeprovince” yang dikutip dari deskripsi basis data:

- date: YYYY-MM-DD
- time: Time
- province: the province of South Korea
- confirmed: the accumulated number of the confirmed in the province
 - The confirmed status in terms of the provinces has been presented since February 21th.
 - The value before February 21th can be different.
- released: the accumulated number of the released in the province
 - The confirmed status in terms of the provinces has been presented since March5th.
 - The value before March 5th can be different.
- deceased: the accumulated number of the deceased in the province
 - The confirmed status in terms of the provinces has been presented since March5th.
 - The value before March 5th can be different.

D. STRUKTUR PROGRAM



Gambar 1 Struktur File

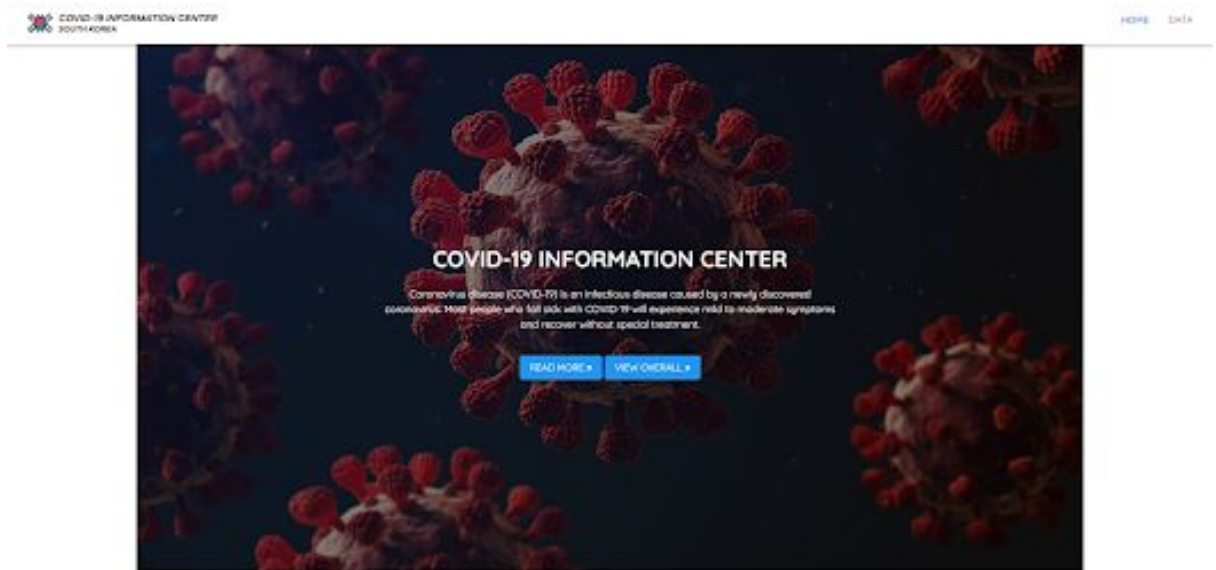
Dari gambar diatas, kami membangun website ini dengan arsitektur MVC (Model View Controller). Berikut adalah penjelasan masing masing file dari struktur diatas :

- Folder Controller → Berisi controller yang digunakan dalam website ini
 - Folder Service → Berisi file-file yang berhubungan dengan penggunaan controller seperti kelas untuk menghubungkan koneksi ke basis data.
 - dataController.php → File yang digunakan untuk mengontrol halaman pada User-Data, hal yang dilakukan a.l; menampilkan grafik tiap provinsi dan menampilkan grafik interval waktu.

- editAdminController.php → File yang digunakan untuk menampilkan halaman dan menyimpan controller pada halaman Admin-InputData
- HomeController → File yang digunakan untuk menampilkan halaman User-Home beserta fitur-fiturnya.
- loginAdminController.php → File yang digunakan untuk mengontrol login admin.
- Folder db → Folder untuk menyimpan basis data secara lokal
- Folder Mockup → Folder untuk menyimpan mockup / rancangan antar muka
- Folder Model → Folder untuk menyimpan model / penyimpanan sementara dari basis data.
 - CountCase.php → Kelas untuk menyimpan hasil perhitungan total kasus dari basis data
 - DetailCase.php → Kelas untuk menyimpan hasil perhitungan secara lengkap (bentuk tabel) dari basis data
 - FilteredCase.php → Kelas untuk menyimpan data untuk menyiapkan grafik interval waktu.
 - Provinces.php → Kelas yang digunakan untuk menyimpan list nama dari provinsi yang ada di Korea Selatan dari basis data.
 - TimeProvince.php → Kelas untuk menyimpan raw data dari tabel timeprovince di basis data.
- Folder View → Folder yang digunakan untuk menyimpan file yang berhubungan dengan tampilan
 - Folder font → Menyimpan Font yang digunakan pada website.
 - Folder img → Menyimpan asset gambar yang digunakan pada website.
 - Folder layout → Menyimpan layout untuk setiap halaman.
 - Folder lib → Folder untuk menyimpan library yang digunakan pada website (W3.CSS).
 - Folder style → Digunakan untuk menyimpan file styling pada website.
 - Data.php → File yang berfungsi memuat kode untuk antarmuka halaman User-Data
 - EditAdmin.php → File yang berfungsi untuk menyimpan kode untuk antarmuka halaman Admin-InputData
 - Home.php → File yang menyimpan kode tampilan antarmuka User-Home
 - loginAdmin.php → File yang berfungsi untuk menyimpan tampilan antarmuka dari halaman login Admin.
- .htaccess dan router.php → File yang bertanggung jawab untuk proses routing atau memudahkan akses website melalui localhost.

E. ALUR PROGRAM

Tampilan Halaman Home :



Overall Cases



COVID-19 Response

Korean government's response system

Since raising the country's Crisis Alert Level to the highest (Level 4) in February 23, 2020, the Korean government has reconstituted the Central Disaster and Safety Countermeasure Headquarters headed by the Prime Minister to bolster government-wide responses to COVID-19.

Given the specialty and expertise required in infectious disease response, the Central Disease Control Headquarters (CDC, Korea Centers for Disease Control & Prevention) serves as the command center of the prevention and control efforts. The Vice Head 1 of the Central Disaster and Safety Countermeasure Headquarters, who also serves as the head of the Central Disaster Management Headquarters (Minister of Health and Welfare, ex-vice for Central Disease Control Headquarters (Head Director of the Korea Centers for Disease Control and Prevention)).

The Minister of Interior and Safety, head of the Pan-government Countermeasures Support Headquarters, assumes Vice Head 2 of the Central Disaster and Safety Countermeasure Headquarters to provide necessary assistance such as coordination between the central and local governments.

Each local government establishes Local Disaster and Safety Management Headquarters led by the heads of the local governments to secure an adequate number of infectious Disease Hospitals and beds. If the countermeasure required is beyond the capacity of local governments, the central government may support necessary resources including beds, personnel, and supplies.



Tampilan Halaman Data (Grafik tiap provinsi):



Overall Cases

Total Confirmed
Last Update : 2020-06-30

12076

Recovered
10997

Active
797

Death
282

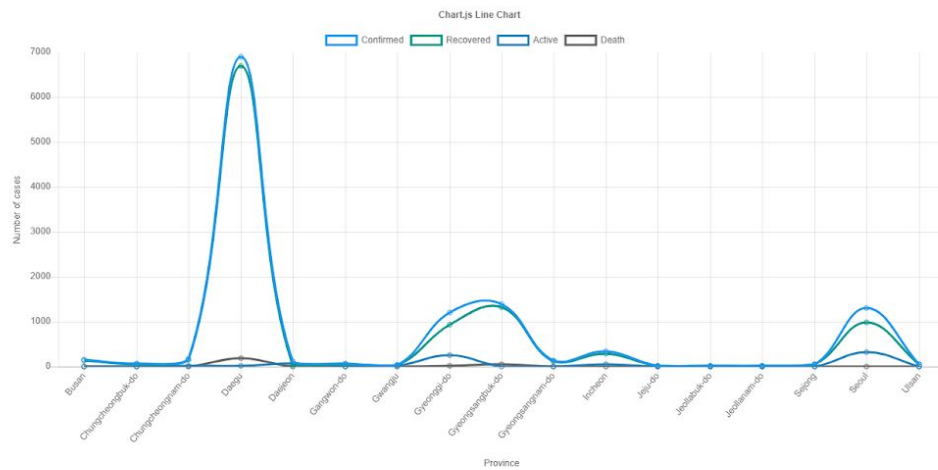
Statistics

Busan

01/20/2020

01/10/2021

Filter



Province	Confirmed	Recovered	Active	Death
Busan	154	142	9	3
Chungcheongbuk-do	65	60	5	0
Chungcheongnam-do	167	150	17	0
Daegu	6906	6700	17	189
Daejeon	117	44	72	1
Gangwon-do	65	54	8	3
Gwangju	44	32	12	0
Gyeonggi-do	1207	931	253	23
Gyeongsangbuk-do	1389	1328	7	54
Gyeongsangnam-do	134	128	6	0
Incheon	341	290	50	1
Jeju-do	19	16	3	0
Jeollabuk-do	27	21	6	0
Jeollanam-do	24	19	5	0
Sejong	50	47	3	0
Seoul	1312	985	320	7
Ulsan	55	50	4	1

[↑ To the top](#)

Powered by [w3.css](#)

[Go to Admin Page](#)

Tampilan Halaman Data-Filtered (Grafik Interval waktu - satu provinsi(e.g Daegu)):

Total Confirmed
Last Update : 2020-06-30

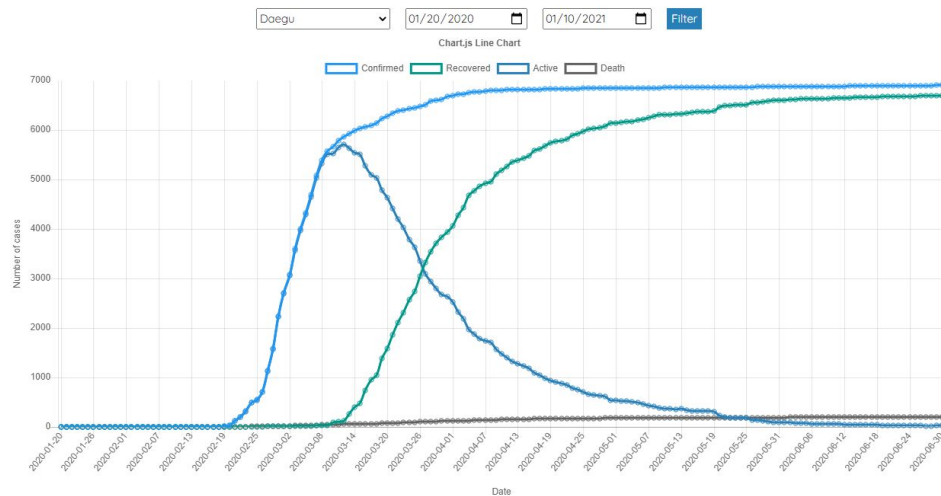
12076

Recovered
10997

Active
797

Death
282

Statistics



Province	Confirmed	Recovered	Active	Death
Daegu	6906	6700	17	189

[↑ To the top](#)

Powered by [w3.css](#)

[Go to Admin Page](#)

Tampilan halaman login Admin :



COVID-19 INFORMATION CENTER
SOUTH KOREA

HOME

Admin Log In

Username

Type your username here

Password

Type your password here


Log In

↑ To the top

Powered by [w3.css](#)

Go to [Admin Page](#)

Tampilan halaman input Admin :


COVID-19 INFORMATION CENTER
SOUTH KOREA

LOGOUT

Welcome to Admin Page

Date: 01/10/2021
Province: Busan
Confirmed:
Released:
Death:

ADD

Date	Time	Province	Confirmed	Released	Deceased
2020-06-30	0	Daegu	6906	6700	189
2020-06-30	0	Busan	154	142	3
2020-06-30	0	Gwangju	44	32	0
2020-06-30	0	Gyeonggi-do	1207	931	23
2020-06-30	0	Jeju-do	19	16	0
2020-06-30	0	Chungcheongnam-do	167	150	0
2020-06-30	0	Jeollanam-do	24	19	0
2020-06-30	0	Gangwon-do	65	54	3
2020-06-30	0	Seoul	1312	985	7
2020-06-30	0	Jeollabuk-do	27	21	0
2020-06-30	0	Chungcheongbuk-do	65	60	0
2020-06-30	0	Sejong	50	47	0
2020-06-30	0	Gyeongsangnam-do	134	128	0
2020-06-30	0	Ulsan	55	50	1
2020-06-30	0	Gyeonggangbuk-do	1389	1328	54
2020-06-30	0	Daejeon	117	44	1
2020-06-30	0	Incheon	341	290	1
2020-06-29	0	Gangwon-do	64	54	3
2020-06-29	0	Gyeongsangnam-do	134	128	0
2020-06-29	0	Chungcheongnam-do	167	150	0
2020-06-29	0	Gyeonggangbuk-do	1388	1328	54
2020-06-29	0	Ulsan	55	50	1
2020-06-29	0	Jeju-do	19	16	0
2020-06-29	0	Chungcheongbuk-do	64	60	0
2020-06-29	0	Seoul	1305	942	7
2020-06-29	0	Jeollanam-do	24	19	0
2020-06-29	0	Incheon	338	284	1
2020-06-29	0	Daegu	6906	6700	189
2020-06-29	0	Daejeon	112	44	1
2020-06-29	0	Busan	153	143	3
2020-06-29	0	Jeollabuk-do	27	21	0
2020-06-29	0	Sejong	49	47	0
2020-06-29	0	Gwangju	41	32	0
2020-06-29	0	Gyeonggi-do	1200	888	23
2020-06-28	0	Seoul	1298	925	7
2020-06-28	0	Gwangju	37	32	0
2020-06-28	0	Jeollabuk-do	26	21	0
2020-06-28	0	Jeju-do	19	16	0