

# Petunjuk Penggunaan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Covid-19

## Pendahuluan

Aplikasi ini ditujukan untuk mampu memberikan deskripsi terhadap suatu penyakit apakah Infeksi Saluran Pernapasan Atas (ISPA) atau Covid-19 dari gejala-gejala yang dialami oleh penderita. Seperti yang kita ketahui, gejala-gejala yang dialami oleh penderita Covid-19 sangatlah mirip dengan penderita Demam atau ISPA dimana disertai demam, flu, dan batuk, namun terdapat beberapa perbedaan gejala yang dialami serta ada atau tidaknya kontak langsung dengan penderita yang positif Covid-19.

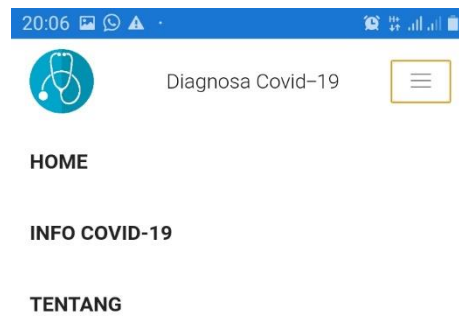
## Petunjuk Penggunaan

Pada halaman utama akan terlihat banner aplikasi, terdapat tombol **Diagnosa Sekarang** yang dapat digunakan oleh pengunjung apabila ingin melakukan pengecekan gejala yang dialami.



Gambar 1. Halaman utama aplikasi.

Pada tombol **Toogle** dikanan atas, terdapat tiga pilihan menu utama yaitu **Home**, **Info Covid-19**, dan **Tentang**.



Gambar 2. Toogle button.

Pada menu Info Covid-19, pengunjung dapat mengetahui informasi seputar Covid-19 seperti berasal dari mana virus tersebut, bagaimana cara penularannya, dapatkah kita mencegah penyebaran virus tersebut, sampai informasi sudah adakah vaksin covid-19 saat ini.



Gambar 3. Halaman Info Covid-19.

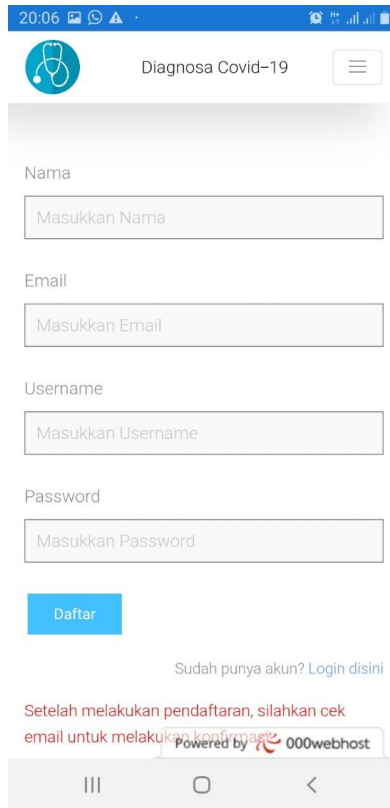
Untuk memulai pengecekan gejala, klik tombol **Diagnosa Sekarang** yang terdapat pada halaman utama atau halaman Tentang.

The screenshot shows a mobile application interface for a Covid-19 expert system. At the top, there is a status bar with the time 20:05 and various icons. Below that is a header with a stethoscope icon, the text 'Diagnosa Covid-19', and a menu icon. The main content area has a large title 'Sistem Pakar Diagnosa Covid-19' and a subtitle 'Silahkan masukkan username dan password untuk malanjutkan'. There are two input fields: 'Username' with the placeholder 'Masukkan username' and 'Password' with the placeholder 'Masukkan password'. Below the password field is a blue button labeled 'Masuk'. Underneath the button is a link that says 'Belum punya akun? Daftar sekarang'. At the bottom of the page, there is a footer that says 'Powered by 000webhost' and a mobile navigation bar with three icons: a hamburger menu, a home button, and a back arrow.

Gambar 4. Halaman login pengunjung.

Jika pengunjung belum membuat akun, klik **Daftar sekarang**. Namun jika sudah memiliki akun, silahkan memasukkan informasi username dan password, kemudian klik tombol **Masuk**.

Dalam pembuatan akun, gunakan email yang masih aktif karena link konfirmasi pendaftaran akan dikirimkan ke email pendaftar untuk selanjutnya dapat digunakan melakukan pengecekan gejala.



Gambar 5. Halaman pendaftaran akun baru.

Bagi pengunjung yang sudah berhasil login, maka dapat memilih gejala apa yang saat ini dirasakan. Terdapat empat klasifikasi gejala yaitu **gejala ringan**, **gejala serius**, **gejala lain**, dan **aktifitas**. Aktifitas untuk mengetahui apakah terdapat kontak erat atau langsung dengan penderita Covid-19.

Gejala ringan terdiri dari \*):

1. Hidung berair
2. Sakit tenggorokan
3. Demam
4. Merasa tidak enak badan (kelelahan)
5. Batuk, dan
6. Sakit kepala

Gejala serius terdiri dari \*):

1. Demam lebih dari 38 derajat Celcius
2. Sesak napas
3. Batuk dengan lender
4. Nyeri dada dan sesak napas saat bernapas atau batuk

Gejala lain terdiri dari \*):

1. Diare
2. Konjungtivitis (mata merah)
3. Hilangnya kemampuan mengecap rasa atau mencium bau
4. Ruam di kulit

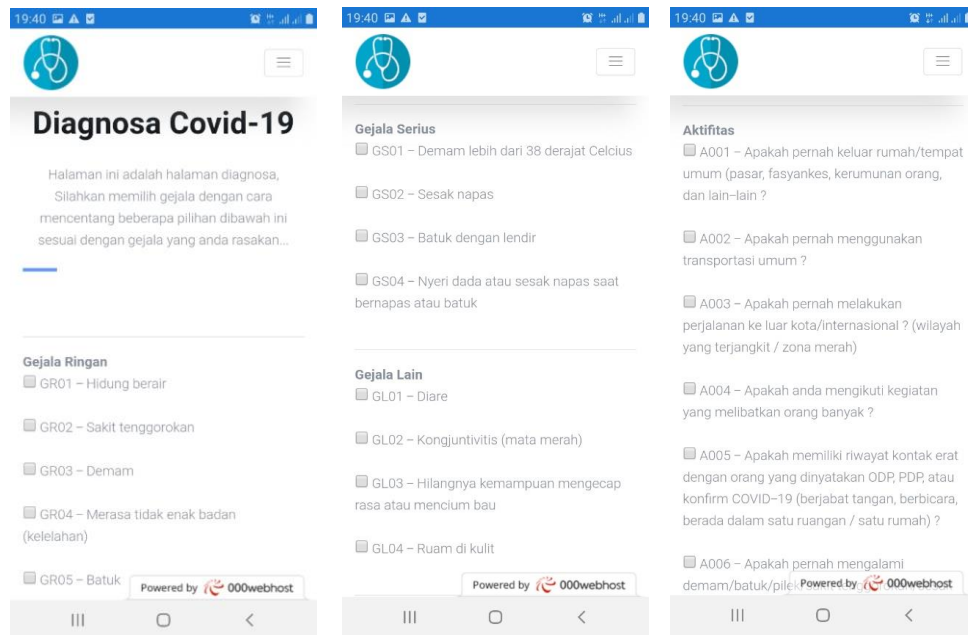
Aktifitas terdiri dari \*\*):

1. Apakah pernah keluar rumah/tempat umum (pasar, fasyankes, kerumunan orang, dan lain-lain) ?
2. Apakah pernah menggunakan transportasi umum ?
3. Apakah pernah melakukan perjalanan ke luar kota/internasional ? (wilayah yang terjangkit/zona merah)
4. Apakah anda mengikuti kegiatan yang melibatkan orang banyak ?
5. Apakah memiliki riwayat kontak erat dengan orang yang dinyatakan ODP, PDP, atau konfirmasi Covid-19 (berjabat tangan, berbicara, berada dalam satu ruangan/satu rumah) ?
6. Apakah pernah mengalami demam/batuk/pilek/sakit tenggorokan/sesak napas dalam 14 hari terakhir ?

Note:

\*) sumber : halodoc

\*\*\*) sumber : dokumen self-assesment Covid19 yang banyak digunakan pada RS dan public space lainnya.



Gambar 6. Diagnosa.

Setelah melakukan pengisian pada gejala-gejala yang dialami, klik tombol **Proses**. Hasil diagnosa akan langsung ditampilkan berikut score tingkat keyakinan terhadap penyakit berdasarkan gejala yang dialami/dipilih.

**Gejala yang dipilih**

No	Gejala
1	GR03 - Demam
2	GR04 - Merasa tidak enak badan (kelelahan)
3	GR06 - Sakit kepala

Powered by 000webhost

**Hasil Diagnosa**

No	Penyakit	Tingkat Kepercayaan
1	P002 - Corona / Covid-19	68 %
2	P001 - Infeksi Saluran Pernapasan Atas (ISPA)	61 %

Powered by 000webhost

**Kesimpulan**

Berdasarkan gejalanya, Anda KEMUNGKINAN BESAR Corona / Covid-19 dengan tingkat kepercayaan 68 %

Jika ditemukan pasien dengan gejala seperti diatas, perlu dilakukan pemeriksaan fisik dan pemeriksaan darah untuk membantu menegakkan diagnosis. Perlu dilakukan tes dahak, mengambil sampel dari tenggorokan, atau spesimen pernapasan lainnya. Untuk kasus yang diduga infeksi virus Corona, maka perlu dilakukan swab tenggorokan, Di

Powered by 000webhost

Gambar 7. Hasil diagnosa.

Hasil diagnosa tidak sepenuhnya benar, perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut oleh dokter terkait gejala-gejala yang dialami.