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**.



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.

20:05 🕥 🖬 🖌	<b>X</b> *	😫 🛱 all all 📋
$\overline{\mathcal{B}}$	Diagnosa Covid-19	$\equiv$
Si	stem Paka	r
Diag	nosa Covid	-19
Silahkan m	asukkan username dan p untuk malanjutkan	assword
Username		
Username Masukkan	username	
Username Masukkan Password	username	
Username Masukkan Password Masukkan	username password	
Username Masukkan Password Masukkan Masuk	username password	
Username Masukkan Password Masukkan Masuk Belum punya a	username password akun? Daftar sekarang	
Username Masukkan Password Masukkan Masuk Belum punya a	username password akun? Daftar sekarang Powered by 🌾 000	webhost

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.

20:06 🖬 의 🗛	÷.	😰 🗄 all all 🗎
$\overline{\mathbb{S}}$	Diagnosa Covid-19	
Nama		
Masukkan N	Jama	
Email		
Masukkan E	imail	
Username		
Masukkan L		
Password		
Masukkan P		
Daftar		
	Sudah punya akur	? Login disini
Setelah melaki email untuk m	ukan pendaftaran, silahl elakukan kerebibya 🎌 o	an cek 00webhost
111	0	<

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.

19:40 🖬 🗛 📓 🥸 🎇 attait	19:40 🖾 🕰 🗹		🔞 🗄 ail ail 🛍	19:40 🖬 🛦 🖬		😰 🛱 ad ad 🗎	
	$\overline{\mathfrak{S}}$			$\overline{\mathcal{B}}$			
Diagnosa Covid-19	Geiala Serius			Aktifitae			
2 <b>g</b>	GS01 – Demam leb	oih dari 38 der	ajat Celcius	A001 - Apakah	pernah keluar	rumah/tempat	
Halaman ini adalah halaman diagnosa.				umum (pasar, fas	, ankes, kerum	iunan orang,	
Silahkan memilih gejala dengan cara mencentang beberapa pilihan dibawah ini	🔲 GS02 – Sesak napa	as		dan lain-lain ?			
sesuai dengan gejala yang anda rasakan	🔲 GS03 – Batuk deng	jan lendir		A002 – Apakah pernah menggunakan transportasi umum ?		gunakan	
	🔲 GS04 – Nyeri dada	atau sesak na	ipas saat				
	bernapas atau batuk	bernapas atau batuk		A003 - Apakah pernah melakukan perjalanan ke luar kota/internasional ? (wilayah yang terjangkit / zona merah)			
Gejala Ringan	Caiala Lain			, <u>-</u>			
GR01 – Hidung berair	GL01 – Diare			A004 - Apakah	anda mengik rang banyak (	uti kegiatan	
🔲 GR02 – Sakit tenggorokan				yong menservarie	any burryon.		
	GL02 – Kongjuntivi	tis (mata men	ah)	🔲 A005 – Apakah	memiliki riwa	vat kontak erat	
🔲 GR03 – Demam				dengan orang yan	g dinvatakan (	ODP. PDP. atau	
	i GLU3 - Hilanghya k	GLU3 – Hilangnya kemampuan mengecap rasa atau mencium bau		konfirm COVID–19 (berjabat tangan, berbicara,			
🔲 GR04 – Merasa tidak enak badan	rasa atau menerari be			berada dalam satu	uruangan / sa	itu rumah) ?	
(kelelahan)	🗐 GL04 – Ruam di ku	lit					
-				🔲 A006 – Apakah pernah mengalami			
GR05 – Batuk Powered by 🌾 000webhost	Po	owered by  0	00webhost	demam/batuk/pil	Powered by	000webhost	
III O <	Ш	0	<	111	0	<	

Gambar 6. Diagnosa.

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

Sociala yang dipilih   No   Gejala   1   GR03 - Demam   2   GR04 - Merasa tidak enak badan (kelelahan)   3   GR06 - Sakit kepala   Powered by COOWebhost     Image: State of the state	)			😧 👯 all all 🛍	
Gejala   No Gejala   1 GR03 - Demam   2 GR04 - Merasa tidak enak badan (kelelahan)   3 GR06 - Sakit kepala     Powered by (>> 000webhost)     Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Image: Co	3				<
No       Gejala         1       GR03 - Demam         2       GR04 - Merasa tidak enak badan (kelelahan)         3       GR06 - Sakit kepala         Powered by ( 000webhost)         Image: State of the state of t	Geja	a yang dipilih			
1 GR03 - Demam   2 GR04 - Merasa tidak enak badan (kelelahan)   3 GR06 - Sakit kepala     Powered by Coolonebhost     Image: Cooling C	No	Gejala			Ο
2 GR04 - Merasa tidak enak badan (kelelahan)   3 GR06 - Sakit kepala   Powered by ( 000webhost)     Image: Constant of the second seco	1	GR03 – Demam			
3 GR06 - Sakit kepala     Powered by ( 000webhost     Image: Sakit kepala	2	GR04 – Merasa tidak enak bada	n (kelelahan)		Ш
Image: Second state st	3	GR06 – Sakit kepala	Powered by	C 000webhost	
Hasil Diagnosa          No       Penyakit       Tingkat Kepercayaan       I         1       P002 - Corona / Covid-19       68 %       II         2       P001 - Infeksi Saluran Pernapasan Atas (ISPA)       61 %       Powered by C 000webhost					
Image: No       Penyakit       Tingkat Kepercayaan         1       P002 - Corona / Covid-19       68 %         2       P001 - Infeksi Saluran Pernapasan Atas (ISPA)       61 %				💢 👯 all all 🗎	
No     Penyakit     Tingkat Kepercayaan       1     P002 - Corona / Covid-19     68 %       2     P001 - Infeksi Saluran Pernapasan Atas (ISPA)     61 %	2				
No     Penyakit     Tingkat Kepercayaan     C       1     P002 - Corona / Covid-19     68 %     II       2     P001 - Infeksi Saluran Pernapasan Atas (ISPA)     61 %     Powered by C 000webhost	2				<
No     Penyakit     Tingkat Kepercayaan     C       1     P002 – Corona / Covid–19     68 %     II       2     P001 – Infeksi Saluran Pernapasan Atas (ISPA)     61 %     Powered by C 000webhost	Hasil	Diagnosa			
1     P002 - Corona / Covid-19     68 %       2     P001 - Infeksi Saluran     61 %       Pernapasan Atas (ISPA)     Powered by (~ 000webhost)	No	Penyakit	Tingkat Kepercayaan		0
2. P001 – Infeksi Saluran 61 % Pernapasan Atas (ISPA) Powered by (~ 000webhost	1	P002 – Corona / Covid–19	68 %		ш
Pernapasan Atas (ISPA) Powered by 🍅 000webhost	2	P001 – Infeksi Saluran	61 %		
		Pernapasan Atas (ISPA)	Powered by	C 000webhost	
	り				<
	Kesin	npulan			
Kesimpulan	Berdas	arkan gejalanya, Anda KEMUNGK	NAN BESAR Corona	/	C
Kesimpulan Berdasarkan gejalanya, Anda KEMUNGKINAN BESAR Corona /	Covid- Jika di	19 dengan tingkat kepercayaan 68 temukan pasien dengan gejala seg	% perti diatas, peru		
Kesimpulan Berdasarkan gejalanya, Anda KEMUNGKINAN BESAR Corona / Covid-19 dengan tingkat kepercayaan 68 % Jika ditemukan pasien dengan gejala seperti diatas, peru	dilakuł	an pemeriksaan fisik dan pemerik	saan darah untuk		
Kesimpulan Berdasarkan gejalanya, Anda KEMUNGKINAN BESAR Corona / Covid-19 dengan tingkat kepercayaan 68 % Jika ditemukan pasien dengan gejala seperti diatas, peru dilakukan pemeriksaan fisik dan pemeriksaan darah untuk	memb	antu menegakkan diagnosis. Perlu umbil sampal dari tanggarakan, ata	i dilakukan tes dahak, uu apasiman		П
Kesimpulan Berdasarkan gejalanya, Anda KEMUNGKINAN BESAR Corona / Covid-19 dengan tingkat kepercayaan 68 % Jika ditemukan pasien dengan gejala seperti diatas, peru dilakukan pemeriksaan fisik dan pemeriksaan darah untuk membantu menegakkan diagnosis. Perlu dilakukan tes dahak,	pernar	ambii sampei dan tenggorokan, ata basan lainnya. Untuk kasus yang di	duga infeksi virus		
Kesimpulan Berdasarkan gejalanya, Anda KEMUNGKINAN BESAR Corona / Covid-19 dengan tingkat kepercayaan 68 % Jika ditemukan pasien dengan gejala seperti diatas, peru 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	Coron	a maka perlu dilakukan swah teng	norokan Powered by	C 000webhost	

Gambar 7. Hasil diagnosa.

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