

CARA MENJALANKAN PROGRAM

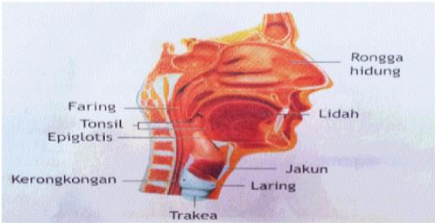
1. Siapkan tools →XAMPP dan Browser.
2. Aktifkan tools XAMPP dan buka Browser.
3. Copy folder sitempakarisa kedalam C:\xampp\htdocs.
4. Buka browser dan ketik localhost/phpmyadmin.
5. Import database dengan nama dbispa kedalam database localhost.
6. Ketik pada browser localhost/sistempakarisa maka akan langsung menampilkan index.
7. Fungsi menu utama :
 - a. Menu Beranda →Sebagai index yang berisi informasi sistem pakar dan cara berkonsultasi pada aplikasi.
 - b. Menu Konsultasi→Berfungsi untuk mendiagnosis penyakit infeksi pada saluran pernafasan atas yang dilakukan oleh masyarakat dengan cara menjawab ya atau tidak pada pertanyaan gejala yang dialami.
 - c. Informasi Penyakit→Berfungsi untuk memberikan informasi penyakit dan tindakan pencegahan agar tidak terserang penyakit infeksi pada saluran pernafasan atas.
 - d. Menu Login→Berfungsi untuk login pada sisi pakar.
8. Login yang digunakan oleh pakar dengan cara mengisi user name dan password yang sudah terdaftar (username: admin dan password: admin).
9. Fungsi Menu Pakar :
 - a. Menu Pakar→Sebagai menu utama.
 - b. Menu Penyakit→Berfungsi untuk menambah data penyakit, solusi dan tindakan pencegahan, serta menampilkan data penyakit yang ada, dan data tersebut dapat di edit dan dihapus.
 - c. Menu Gejala→Berfungsi untuk menambah gejala, dan pertanyaan gejala serta menampilkan data gejala yang ada , dan data tersebut dapat di edit dan dihapus.
 - d. Menu Kaidah Pengetahuan→Berfungsi untuk menambah, mengedit dan menghapus rule yang ada berdasarkan dari pohon keputusan.
 - e. Menu Data Masyarakat→Berfungsi untuk melihat data masyarakat yang telah melakukan konsultasi menggunakan sistem ini.
 - f. Menu Logout→Berfungsi untuk keluar dari sistem pakar.

Tampilan Menu Beranda

SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI
PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS

[Beranda](#) [Konsultasi](#) [Informasi Penyakit](#) [Login](#)

Selamat Datang di Beranda Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Infeksi Pada Saluran Pernafasan Atas



Gambar Struktur Saluran Pernafasan Atas

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Infeksi pada Saluran Pernafasan Atas adalah aplikasi berbasis web untuk mendiagnosa penyakit-penyakit pada Saluran Pernafasan Atas dengan cara menjawab pertanyaan pada menu konsultasi. Penyakit Infeksi pada Saluran Pernafasan Atas biasanya ditandai dengan gejala awal demam, batuk-batuk dan pilek.

Tata cara penggunaan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Pilih menu konsultasi untuk mendiagnosa penyakit infeksi pada saluran pernafasan atas.
2. Setelah masuk pada menu konsultasi maka isilah Nama, Alamat, dan Jenis Kelamin pada form yang sudah disediakan.
3. Jawab pertanyaan-pertanyaan yang muncul dengan memilih Ya atau Tidak berdasarkan gejala yang

Tampilan Menu Konsultasi

SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI
PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS

[Beranda](#) [Konsultasi](#) [Informasi Penyakit](#) [Login](#)

 **Konsultasi**

Sistem ini dipergunakan untuk masyarakat atau pengguna yang menderita gejala awal demam

Nama

Alamat

Jenis Kelamin

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Apakah anda mengalami Batuk ?

☐ Ya

☐ Tidak

Lanjut

Batal

Tampilan Menu Informasi Penyakit

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS		
Beranda Konsultasi Informasi Penyakit Login		
Informasi Penyakit		
Nama Penyakit	Keterangan	Pencegahan
ISPA	Adalah infeksi yang mengganggu proses pernafasan seseorang. Infeksi ini umumnya disebabkan oleh virus yang menyerang hidung, trakea (pipa pernafasan), atau bahkan paru-paru.	1. Mencuci tangan dan kaki secara teratur terutama setelah beraktivitas di tempat umum. 2. Hindari menyentuh bagian wajah, terutama mulut, hidung, dan mata dengan tangan agar terlindung dari penyebaran virus dan bakteri. 3. Hindari merokok. 4. Mengatur pola hidup sehat. 5. Berolahraga secara teratur.
Common Cold	Merupakan infeksi virus yang menyerang saluran pernafasan bagian atas, hidung dan tenggorokan.	1. Rutin mencuci tangan agar terhindar dari kuman. 2. Hindari berdekatan dengan orang yang sedang pilek. 3. Kenakan masker untuk menghindari zat yang dapat memicu alergi, seperti debu atau serbuk. 4. Berhenti merokok untuk mencegah iritasi dan radang pada rongga hidung. 5. Vaksin flu. 6. Mengatur pola hidup sehat. 7. Berolahraga secara teratur.
Rhinitis	Adalah peradangan atau iritasi yang terjadi di membran mukosa di dalam hidung. Secara garis besar rhinitis dibagi menjadi dua, yaitu rhinitis alergi dan rhinitis nonalergi.	1. Menghindari lingkungan yang berpolusi atau mengandung asap rokok. 2. Menghindari alergi yang umum, seperti serbuk, debu, kotoran dan urine kering hewan peliharaan. 3. Mengatur pola hidup sehat. 4. Berolahraga secara teratur.

Tampilan Menu Login

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS	
Beranda Konsultasi Informasi Penyakit Login	
 Pakar Login Username Username Password Password ☐ Remember Me Login	
Copyright © Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Atas Bayu Dwi Saputra 145410010 2018	

Tampilan Menu Pakar

SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI
PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS

Pakar

Penyakit

Gejala

Kaidah Pengetahuan

Data masyarakat

Logout

PAKAR

Selamat Datang Pakar, aplikasi ini digunakan untuk mendiagnosa penyakit infeksi pada saluran pernafasan atas berdasarkan gejala yang di jawab oleh masyarakat umum pada menu konsultasi. Sedangkan menu konsultasi dibuat berdasarkan menu kaidah pengetahuan pada halaman pakar. Menu kaidah pengetahuan mengacu pada pohon keputusan yang telah dibuat pada naskah penelitian, maka dari itu apabila terdapat rule baru dengan gejala lama/gejala baru maka menu kaidah pengetahuan harus mengacu pada pohon keputusan yang telah dibuat sebelumnya untuk menentukan jalur mana yang dapat menampung gejala-gejala yang terdapat pada rule baru. Dalam halaman pakar dapat menginputkan gejala-gejala penyakit infeksi pada saluran pernafasan atas pada halaman **Gejala**, lalu menginput nama penyakit pada menu **Penyakit** setelah gejala dan penyakit berhasil di inputkan maka selanjutnya adalah mulai dengan menentukan rule pada menu **Kaidah Produksi**. Setelah membuat rule pada kaidah pengetahuan masyarakat umum yang berkonsultasi dengan sistem akan disimpan pada database.

Copyright © Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Atas
Bayu Dwi Saputra
145410010
2018

Tampilan Menu Penyakit

SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI
PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS

Pakar

Penyakit

Gejala

Kaidah Pengetahuan

Data masyarakat

Logout

DATA PENYAKIT

Tambah

Kode	Nama Penyakit	Definisi	Solusi	Pencegahan	Aksi
P01	ISPA	Adalah infeksi yang mengganggu proses pernafasan seseorang. Infeksi ini umumnya disebabkan oleh virus yang menyerang hidung, trakea (pipa pernafasan), atau bahkan paru-paru.	1. Konsumsi antipiretik dan analgetik untuk mengurangi efek demam, pusing dan nyeri di tubuh 2. Istirahat yang cukup dan usahakan selalu dalam keadaan hangat dan nyaman 3. Minum yang cukup dan makan makanan bergizi agar lekas sembuh 4. Mengonsumsi multivitamin, dan Terapi inhalasi untuk mengencerkan riak dan mengurangi sesak 5. Jika sakit berlanjut segera temui dokter I	1. Mencuci tangan dan kaki secara teratur terutama setelah beraktivitas di tempat umum. 2. Hindari menyentuh bagian wajah, terutama mulut, hidung, dan mata dengan tangan agar terlindung dari penyebaran virus dan bakteri. 3. Hindari merokok. 4. Mengatur pola hidup sehat. 5. Berolahraga secara teratur.	
P02	Common Cold	Merupakan infeksi virus yang menyerang saluran pernafasan bagian atas, hidung dan tenggorokan.	1. Konsumsi paracetamol untuk mengurangi efek demam, pusing dan nyeri di tubuh. 2. Banyak makan makanan bergizi agar lekas sembuh. 3. Mengonsumsi multivitamin. 4. Jika sakit berlanjut segera temui dokter I	1. Rutin mencuci tangan agar terhindar dari kuman. 2. Hindari berdekatan dengan orang yang sedang pilek. 3. Kenakan masker untuk menghindari zat yang dapat memicu alergi, seperti debu atau serbuk 4. Berhenti merokok	

Tampilan Tambah Penyakit

SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI
PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS

Pakar

Penyakit

Gejala

Kaidah Pengetahuan

Data masyarakat

Logout

Tambah Penyakit

Kode

P09

Nama Penyakit

Definisi

Solusi

Pencegahan

Simpan

Kembali

Copyright © Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Atas
Bayu Dwi Saputra
145410010
2018

Tampilan Menu Gejala

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS			
Pakar Penyakit Gejala Kaidah Pengetahuan Data masyarakat Logout			
DATA GEJALA			
			+ Tambah
Kode	Nama Gejala	Pertanyaan	Aksi
G01	Demam	Apakah anda mengalami Demam ?	
G02	Batuk	Apakah anda mengalami Batuk ?	
G03	Pusing	Apakah anda mengalami Pusing ?	
G04	Pilek	Apakah anda mengalami Pilek ?	
G05	Bersin-bersin	Apakah anda mengalami Bersin-bersin ?	
G06	Tenggorokan Sakit	Apakah anda mengalami Tenggorokan Sakit ?	
G07	Sesak Nafas	Apakah anda mengalami Sesak Nafas ?	
G08	Mimisan	Apakah anda mengalami Mimisan ?	
G09	Mual dan Muntah	Apakah anda mengalami Mual dan Muntah ?	
G10	Nyeri Pada Persendian	Apakah anda mengalami Nyeri Pada Persendian ?	
G11	Nyeri Pada Tulang Wajah	Apakah anda mengalami Nyeri Pada Tulang Wajah ?	
G12	Ingus Berwarna Hijau/Kuning dan Berbau Busuk	Apakah anda mengalami Ingus Berwarna Hijau/Kuning dan Berbau Busuk ?	
G13	Berkurangnya Indra Penciuman	Apakah anda mengalami Berkurangnya Indra Penciuman ?	
G14	Sakit Pada Telinga	Apakah anda mengalami Sakit Pada Telinga ?	
G15	Berkurangnya Indra Pendengaran	Apakah anda mengalami Berkurangnya Indra Pendengaran ?	
G16	Keluar Cairan dari Dalam Telinga	Apakah anda mengalami Keluar Cairan dari Dalam Telinga ?	
G17	Tonsil / Amandel Bengkak dan Kemerahan	Apakah anda mengalami Tonsil Bengkak dan Kemerahan ?	
G18	Suara Serak	Apakah anda mengalami Suara Serak ?	

Tampilan Tambah Gejala

SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI
PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS

Pakar

Penyakit

Gejala

Kaidah Pengetahuan

Data masyarakat

Logout

Tambah Gejala

Kode

G23

Nama Gejala

Pertanyaan

Simpan

Kembali

Copyright © Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Atas
Bayu Dwi Saputra
145410010
2018

Tampilan Menu Kaidah Pengetahuan

SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI
PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS

Pakar

Penyakit

Gejala

Kaidah Pengetahuan

Data masyarakat

Logout

DATA KAIDAH

Tambah

Penyakit	Pertanyaan	Urutan	Jawaban	Probabilitas	Aksi
ISPA	[G02] Batuk	1	Ya	53,35 %	
ISPA	[G03] Pusing	2	Ya		
ISPA	[G04] Pilek	3	Ya		
ISPA	[G05] Bersin-bersin	4	Ya		
ISPA	[G06] Tenggorokan Sakit	5	Ya		
ISPA	[G07] Sesak Nafas	6	Ya		
Common Cold	[G02] Batuk	1	Ya	49,25 %	
Common Cold	[G03] Pusing	2	Ya		
Common Cold	[G04] Pilek	3	Ya		
Common Cold	[G05] Bersin-bersin	4	Ya		
Common Cold	[G06] Tenggorokan Sakit	5	Ya		
Common Cold	[G07] Sesak Nafas	6	Tidak		
Rhinitis	[G02] Batuk	1	Ya		
Rhinitis	[G03] Pusing	2	Ya		
Rhinitis	[G04] Pilek	3	Ya		
Rhinitis	[G05] Bersin-bersin	4	Ya		
Rhinitis	[G06] Tenggorokan Sakit	5	Tidak		
Rhinitis	[G07] Sesak Nafas	6	Ya		

Tampilan Tambah Basis Pengetahuan

SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI
PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS

Pakar

Penyakit

Gejala

Kaidah Pengetahuan

Data masyarakat

Logout

Tambah Kaidah

Pilih Penyakit

Urutan

0

Jawaban

Pertanyaan

Probabilitas

Simpan

Kembali

Copyright © Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Atas
Bayu Dwi Saputra
145410010
2018

Tampilan Data Masyarakat

SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI
PADA SALURAN PERNAFASAN ATAS

Pakar

Penyakit

Gejala

Kaidah Pengetahuan

Data masyarakat

Logout

Riwayat Konsultasi Masyarakat

No	Tanggal	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Penyakit	Gejala	Probabilitas	
1	2019-02-22 09:02:10	bayu pendadaran	jogja	Laki-laki	Sinusitis	Pilek,Nyeri Pada Tulang Wajah,Ingus Bewarna Hijau/Kuning dan Berbau Busuk,Sakit Kepala	100 %	
2	2019-02-18 14:07:41	baru	baru	Laki-laki	Rhinitis	Batuk,Pusing,Pilek,Bersin-bersin,Mimisan,Nyeri Pada Persendian,Berkurangnya Indra Penciuman	39,69 %	
3	2019-02-14 14:33:24	HANIF	JOGJA	Laki-laki	Otitis Media	Sakit Pada Telinga,Berkurangnya Indra Pendengaran,Keluar Cairan dari Dalam Telinga,Tidak Enak Badan	75,40 %	
4	2019-02-14 14:32:59	ANGGA	JOGJA	Laki-laki	Sinusitis	Ingus Bewarna Hijau/Kuning dan Berbau Busuk,Sakit Kepala,Nyeri Pada Tulang Wajah,Pilek	100 %	
5	2019-02-14 14:32:19	GITA	WONOSOBO	Laki-laki	Laringitis	Sakit Untuk Menelan,Suara Serak,Pusing,Batuk	100 %	
6	2019-02-14 14:31:40	SYAMSUL	JOGJA	Laki-laki	Tonsilitis	Sakit Untuk Menelan,Tonsil / Amandel Bengkak dan Kemerahan,Batuk,Pusing,Tenggorokan Sakit	64,64 %	
7	2019-02-14 14:31:04	SYAMSUL	JOGJA	Laki-laki		Pilek,Batuk,Pusing	0	
8	2019-02-14 14:30:09	SYAMSUL	JOGJA	Laki-laki		Pusing,Tenggorokan Sakit,Berkurangnya Indra Penciuman,Batuk	0	
9	2019-02-14 14:29:25	PHIO	WONOSOBO	Perempuan	Rhinitis	Batuk,Pusing,Pilek,Bersin-bersin,Mimisan,Nyeri Pada Persendian,Berkurangnya Indra Penciuman	39,69 %	
10	2019-02-14 14:28:00	DWI	JOGJA	Perempuan	Faringitis	Sakit Untuk Menelan,Nyeri Pada Persendian,Mual dan Muntah,Batuk,Pusing,Tenggorokan Sakit	73,37 %	
11	2019-02-14 14:24:06	HUDA	JOGJA	Laki-laki	Common Cold	Tenggorokan Sakit,Bersin-bersin,Batuk,Pusing,Pilek	49,25 %	
12	2019-02-14 14:23:36	USMAN	WONOSOBO	Laki-laki	ISPA	Sesak Nafas,Batuk,Pusing,Pilek,Bersin-bersin,Tenggorokan Sakit	53,35 %	