

## **CARA MENJALANKAN PROGRAM**

1. Siapkan tools →XAMPP dan Browser.
2. Aktifkan tools XAMPP dan buka Browser.
3. Copy folder spdiagnosa kedalam C:\xampp\htdocs.
4. Buka browser dan ketik localhost/phpmyadmin.
5. Import database dengan nama diagnosa kedalam database localhost.
6. Ketik pada browser localhost/spdiagnosa maka akan langsung menampilkan index.
7. Fungsi menu utama :
  - a. Menu Beranda / Home →Sebagai index atau halaman awal saat pertama kali membuka aplikasi
  - b. Menu Diagnosa→Berfungsi untuk diagnosa penyakit tanaman cabai yang dilakukan oleh user dengan cara memilih gejala yang yang terlihat pada tanaman cabai oleh user.
8. Login yang digunakan oleh admin dengan cara mengisi user name dan password yang sudah terdaftar (username: admin dan password: admin).
9. Fungsi Menu Admin :
  - a. Menu Home→Sebagai menu utama atau halaman utama admin.
  - b. Menu Daftar Penyakit→ Berfungsi untuk menampilkan data dan informasi tentang penyakit cabai. Didalam menu ini terdapat aksi edit dan

hapus data, tambah data penyakit cabai dan cari data penyakit cabai berdasarkan nama penyakit cabai.

- c. Menu Daftar Gejala → Berfungsi untuk menampilkan informasi tentang gejala – gejala penyakit cabai. Didalam menu ini terdapat aksi edit dan hapus data, tambah data gejala dan cari gejala berdasarkan nama gejala.
- d. Menu Daftar Relasi → Berfungsi untuk menampilkan dan menambahkan data relasi antara penyakit cabai dan gejala sebagai basis pengetahuan berdasarkan kaidah yang ada. Didalam menu ini terdapat aksi edit dan hapus data, tambah data relasi dan cari relasi berdasarkan nama penyakit cabai dan nama gejala.
- e. Menu Diagnosa → Berfungsi untuk memilih gejala-gejala yang terlihat lalu melakukan proses diagnosa dan akan menampilkan hasil diagnosa.
- f. Menu Registrasi Admin → Berfungsi untuk menambahkan admin dan membuat username dan password baru.
- g. Menu Input Data Penyakit → Berfungsi untuk menambah data penyakit cabai.
- h. Menu Input Data Gejala → Berfungsi untuk menambah data gejala penyakit cabai.
- i. Menu Input Data Relasi → Berfungsi untuk menambah data relasi.
- j. Menu Logout → Berfungsi untuk keluar dari sistem administrator.

## Tampilan Menu Beranda / Home

**Diagnosa Penyakit Tanaman Cabai Merah Keriting**

Home Diagnosa Login

### Permasalahan Utama Beranam Cabe

Major Problem

Fluktuasi Harga, Tenaga Kerja, Iklim, Virus, Benih asli, Pencuri, Layu

Biaya pupuk, Iklim, Days kecambah Rendah, Keterbatasan penjual Benih, Bakteri, Kualitas tanah yg rendah, Ketersediaan air

Thrips, Ulat, Anthracnose, Lalat Buah, Embun Tepung, Lodoh, Bercak Daun, Kutu Putih

Bibit yang potensial, gulma, Ketersediaan Benih

Solusi Syngenta

**Selamat Datang**

Sistem pakar cabai adalah sarana pakar pengetahuan untuk mendiagnosa penyakit-penyakit cabai dengan memilih gejala-gejala yang terjadi. sistem pakar diagnosa cabai ini menggunakan metode probabilitas bayesian dan perhitungan rumus teorema bayes untuk mendapatkan nilai probabilitas suatu penyakit yang terjadi.

## Tampilan Menu Diagnosa

**Diagnosa Penyakit Tanaman Cabai Merah Keriting**

Home Diagnosa Login

### Silahkan Pilih Gejala Yang Anda Lihat

- Bercak perak / coklat pada daun
- Daun menguning
- tanaman tumbuh kerdil
- Daun tampak mengering keatas

## Tampilan Hasil Diagnosa

The screenshot shows a web interface for plant disease diagnosis. At the top, there are navigation links for 'Home' and 'Diagnosa', and a 'Login' button. The main content area is titled 'Gejala Terpilih:' and contains three radio button options: 'Bercak perak / coklat pada daun', 'tanaman tumbuh kerdil', and 'Daun tampak mengeriting keatas'. Below this, a 'Hasil Diagnosa:' section shows a checkmark and the text 'Berdasarkan gejala yang anda pilih, Tanaman terdiagnosa terserang penyakit :'. The disease is identified as 'Trips' with a percentage of '56.91 %'. A 'Keterangan:' section explains that Trips is a vector-borne disease caused by mites, and a 'Pengendalian:' section provides control measures like using insecticides and protective nets. A 'Diagnosa lagi' button is located at the bottom left.

Home Diagnosa Login

**Gejala Terpilih:**

- Bercak perak / coklat pada daun
- tanaman tumbuh kerdil
- Daun tampak mengeriting keatas

✓ **Hasil Diagnosa:**

Berdasarkan gejala yang anda pilih, Tanaman terdiagnosa terserang penyakit :

**Trips**  
dengan persentase

**56.91 %**

**Keterangan:**

- Trips merupakan vektor penyakit virus mozak virus keriting. Pada musim kemarau perkembangannya sangat cepat sehingga populasi lebih tinggi

**Pengendalian:**

- Menggunakan mutha perak - pemotongan bagian terserang - menggunakan perangkap warna kuning 40 buah/ha saat tanaman berumur 2 minggu

Diagnosa lagi

## Tampilan Beranda / Home Admin

The screenshot shows the admin home page. The header includes the application title 'Diagnosa Penyakit Tanaman Cabai Merah Keriting' and a 'Logout' button. A sidebar on the left contains five menu items: 'Registrasi Admin', 'Lihat Admin', 'Input Data Penyakit', 'Input Data Gejala', and 'Input Data Relasi'. The main content area greets the user 'Selamat Datang.. Fio Gita Aldi' and features four large buttons: 'Daftar Penyakit', 'Daftar Gejala', 'Daftar relasi', and 'Diagnosa'. Each button has a corresponding icon representing its function. The footer contains contact information: 'fiogita.94@gmail.com', 'Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta', and 'Copyright © 2018'.

Diagnosa Penyakit Tanaman Cabai Merah Keriting Logout

Registrasi Admin  
Lihat Admin  
Input Data Penyakit  
Input Data Gejala  
Input Data Relasi

Selamat Datang.. Fio Gita Aldi

Daftar Penyakit  
Daftar Gejala  
Daftar relasi  
Diagnosa

fiogita.94@gmail.com  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta  
Copyright © 2018

## Tampilan Menu Daftar Penyakit

Home Penyakit Gejala Relasi Diagnosa Fio Gita Aldi Logout

Registrasi Admin  
Lihat Admin  
Input Data Penyakit  
Input Data Gejala  
Input Data Relasi

### Daftar Penyakit

Tambah Penyakit Search

Kode penyakit	Nama penyakit	Bobot	Keterangan	Pengendalian	Aksi
P01	Virus Kuning	0.0713607	Virus kuning adalah penyakit yang disebabkan oleh virus gemini yang menyerang seluruh bagian tanaman. Penyakit ini sangat merugikan karena dapat mempengaruhi produksi buah.	-Sanitasi lingkungan - pemupukan tambahan untuk meningkatkan daya lahan tanaman sehingga tetap berproduksi - gunakan mulsa plastik - bila perlu gunakan tanaman pembatas seperti jagung	
P02	Trips	0.0492623	Thrips merupakan vektor penyakit virus mosaik virus keriting. Pada musim kemarau perkembangannya sangat cepat sehingga populasi lebih tinggi	- Menggunakan mulsa perak - pemotongan bagian terserang - menggunakan perangkap warna kuning 40 buah/ha saat tanaman berumur 2 minggu	
P03	Layu	0.034832	Layu adalah penyakit yang menyerang daun. Bila serangan terjadi pada saat pertumbuhan tanaman maksimum, maka tanaman masih dapat menghasilkan buah. Namun bila serangan sudah mencapai pada batang	-Sanitasi - Cabut dan musnahkan tanaman yang terserang - Gunakan fungisida sesuai anjuran	

## Tampilan Menu Input / Tambah Penyakit

Home Penyakit Gejala Relasi Diagnosa Fio Gita Aldi Logout

Registrasi Admin  
Lihat Admin  
Input Data Penyakit  
Input Data Gejala  
Input Data Relasi

### ::: Isi Penyakit :::

Kode Penyakit:

Nama Penyakit:

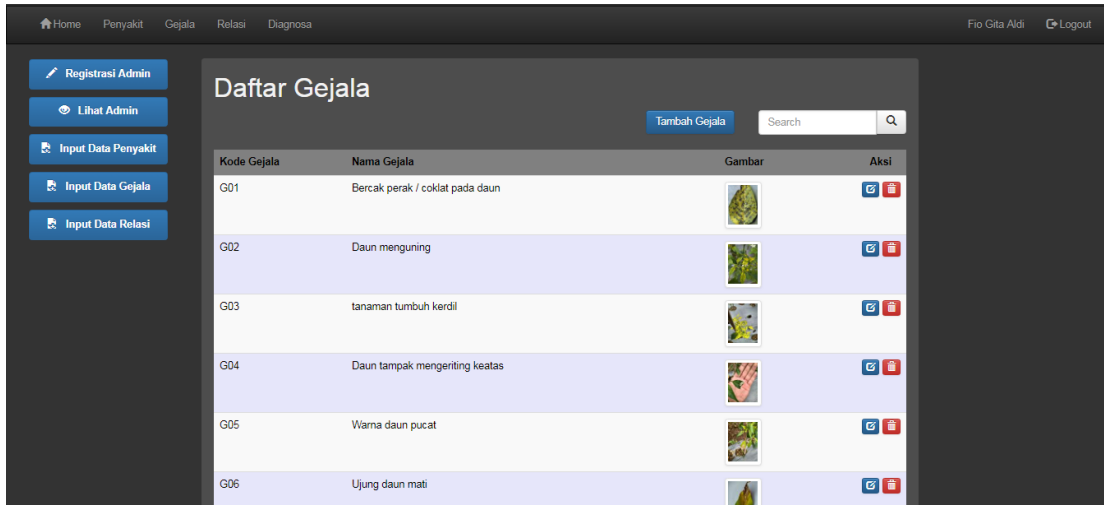
Bobot Penyakit:



















Keterangan:

Pengendalian:

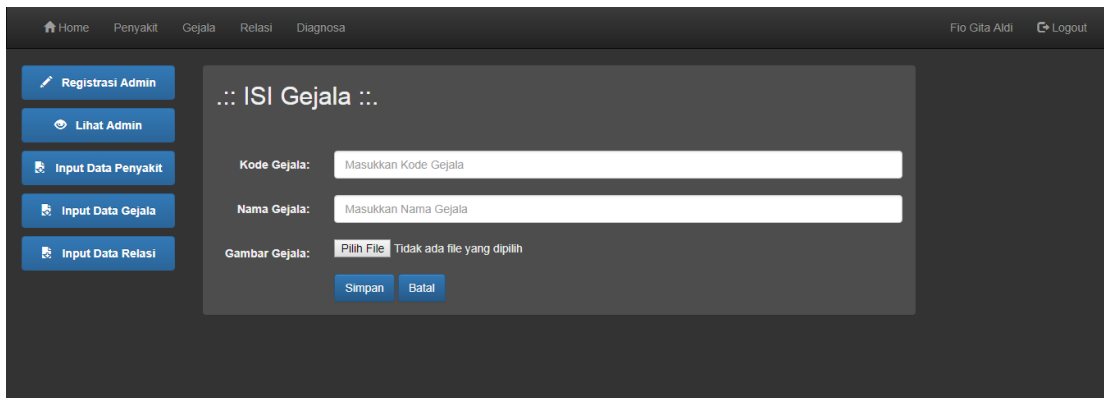
Simpan Batal

## Tampilan Menu Daftar Gejala



Kode Gejala	Nama Gejala	Gambar	Aksi
G01	Bercak perak / coklat pada daun		 
G02	Daun menguning		 
G03	tanaman tumbuh kerdil		 
G04	Daun tampak mengeriting keatas		 
G05	Warna daun pucat		 
G06	Ujung daun mati		 

## Tampilan Input / Tambah Gejala



::: ISI Gejala :::



















Kode Gejala:

Nama Gejala:

Gambar Gejala:  Tidak ada file yang dipilih

## Tampilan Menu Daftar Relasi

Daftar Relasi Penyakit & Gejala

Kode penyakit	Nama penyakit	Kode Gejala	Nama Gejala	Bobot	Aksi
P01	Virus Kuning	G02	Daun menguning	0.371227	 
P01	Virus Kuning	G03	tanaman tumbuh kerdil	0.113682	 
P01	Virus Kuning	G05	Warna daun pucat	0.250503	 
P01	Virus Kuning	G08	Bentuk buah tua kecil	0.0704225	 
P01	Virus Kuning	G12	pupus daun memutih	0.194165	 
P02	Trips	G01	Bercak perak / coklat pada daun	0.680751	 
P02	Trips	G04	Daun tampak mengering keatas	0.319249	 
P03	Layu	G02	Daun menguning	0.352099	 
P03	Layu	G05	Warna daun pucat	0.237595	 

## Tampilan Input / Tambah Relasi

ISI Relasi

Penyakit :

Gejala :

Bobot: