



MANUAL BOOK

PROGRAM SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT
PADA BUNGA MELATI MENGGUNAKAN METODE
CERTAINTY FACTOR



PENDAHULUAN

Selamat datang dalam panduan pengguna Sistem Pakar Deteksi Penyakit Bunga Melati Menggunakan Metode Certainty Factor di STMIK YMI Tegal. Dokumen ini disiapkan untuk memandu pengguna dalam menggunakan aplikasi SISTEM PAKAR ini secara efektif.

Tujuan Dokumen Ini:

1. Panduan Praktis
Menyajikan langkah-langkah sederhana untuk instalasi, konfigurasi, dan penggunaan SISTEM PAKAR berbasis WEB.
2. Pemahaman Konsep
Memberikan pemahaman dasar tentang SISTEM PAKAR berbasis WEB yang digunakan.
3. Troubleshooting Efektif
Solusi cepat untuk mengatasi masalah umum yang mungkin timbul.
4. Referensi Cepat
Informasi singkat untuk merujuk pada fitur-fitur dan fungsi aplikasi.

Terima kasih atas kepercayaan Anda. Semoga panduan ini membantu Anda menjalani proses pemilihan jurusan dengan lebih mudah dan efisien.

Hormat kami,

Syefudin, S.Kom., M.Pd
Dosen Jurusan Sistem Informasi
STMIK YMI Tegal

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN.....	1
DAFTAR ISI	2
PENDAHULUAN	3
A. Tujuan.....	3
B. Lingkup	3
DESKRIPSI PROGRAM	4
A. Fitur Utama	4
B. Cara Kerja Program.....	4
C. Keuntungan.....	4
INSTALASI PROGRAM	4
A. Persyaratan Sistem	4
B. Install Offline	5
C. Install <i>Online</i>	5
FLOWCHART SISTEM	6
A. Gambar <i>Flowchart</i>	6
B. Penjelasan <i>Flowchart</i>	6
LANGKAH PENGGUNAAN	7
A. Gambar langkah Penggunaan.....	7
PANDUAN <i>TROUBLESHOOTING</i>	8
B. Masalah Umum.....	8

PENDAHULUAN

A. Tujuan

Tujuan manual *book* ini adalah memberikan panduan langkah demi langkah untuk menginstal, mengonfigurasi, dan menggunakan Sistem Pakar Deteksi Penyakit Bunga Melati Menggunakan Metode Certainty Factor di STMIK YMI Tegal. Manual ini ditujukan untuk:

1. Memudahkan pengguna dalam mengerti konsep dasar SISTEM PAKAR berbasis WEB dan manfaatnya dalam administrasi peminjaman buku.
2. Memberikan petunjuk jelas untuk menginstal dan mengonfigurasi program SISTEM PAKAR berbasis WEB di berbagai lingkungan sistem.
3. Membantu pengguna dalam menggunakan fitur-fitur utama program, termasuk pengisian data buku, pengguna peminjam dll.
4. Menyediakan panduan troubleshooting untuk mengatasi masalah umum yang mungkin dihadapi oleh pengguna.
5. Menyediakan referensi bermanfaat dan kontak dukungan teknis bagi pengguna yang memerlukan bantuan lebih lanjut.

B. Lingkup

Manual ini mencakup:

1. Deskripsi Program SISTEM PAKAR berbasis WEB.
2. Langkah-langkah instalasi dan konfigurasi program SISTEM PAKAR berbasis WEB.
3. Panduan pengguna untuk pengisian data kriteria dan alternatif.
4. Panduan *troubleshooting* untuk masalah umum.
5. Referensi bacaan tambahan dan kontak dukungan teknis.

DESKRIPSI PROGRAM

Program ini dikembangkan sebagai alat bantu mahasiswa dalam proses peminjaman buku di perpustakaan di STMIK YMI Tegal. Sistem memberikan informasi buku yang tersedia serta status peminjaman yang tertera di dalam sistem.

A. Fitur Utama Pengguna

➤ Fitur Pengguna

- Memungkinkan pengguna Memasukan gejala yang di alami tanaman bunga melati untuk mendapatkan hasil diagnosa penyakit .

B. Cara Kerja Program

1. Pengguna memasukan gejala.
2. Sistem menghitung bobot dari gejala yang di inputkan pengguna.
3. Sistem mengeluarkan diagnosa penyakit bunga melati.

C. Keuntungan

1. Mempermudah untuk deteksi dini diagnose penyaki pada bunga melati.

Catatan: Program ini terus dikembangkan dan dapat mengalami pembaruan. Pengguna disarankan untuk membaca panduan pengguna sebelum menggunakan program dan menghubungi dukungan teknis untuk bantuan lebih lanjut.

INSTALASI PROGRAM

A. Persyaratan Sistem

Sebelum memulai instalasi, pastikan sistem Anda memenuhi persyaratan berikut:

1. Server

- Sistem Operasi: Linux (disarankan) atau Windows.
- Web Server: Apache atau Nginx.
- PHP versi 7.4 x atau lebih tinggi.
- MySQL atau MariaDB sebagai Database Server.

2. Klien

- Web Browser (Chrome, Firefox, atau Safari).

B. Install Offline

1. Install Xampp versi 7 bisa download di sini (<https://sourceforge.net/projects/xampp/files/latest/download>).
2. Setelah terinstall, run xampp dan start Apache dan MySQLnya.
3. Ekstrak file Sistem Pakar-pro.zip ke dalam folder htdocs dalam folder xampp.
4. Setelah berhasil masuk databasenya akses aplikasinya dengan memasukkan link berikut pada browser: localhost/Sistem Pakar maka akan tampil halaman login seperti gambar berikut.

Diagnosa Penyakit Tanaman Melati Menggunakan Metode Certanty Factor

Daun
☐ Ya
☐ Tidak

Tepi daun mengering
☐ Ya
☐ Tidak

Daun rontok sebelum waktunya
☐ Ya
☐ Tidak

Daun layu meski tanah cukup lembap
☐ Ya
☐ Tidak

Pertumbuhan tanaman terhenti
☐ Ya
☐ Tidak

Akar berubah warna menjadi coklat/hitam
☐ Ya
☐ Tidak

Daun menggulung dan mengerut
☐ Ya
☐ Tidak

Bunga gugur sebelum mekar sempurna
☐ Ya
☐ Tidak

Diagnosa

5. Selesai.

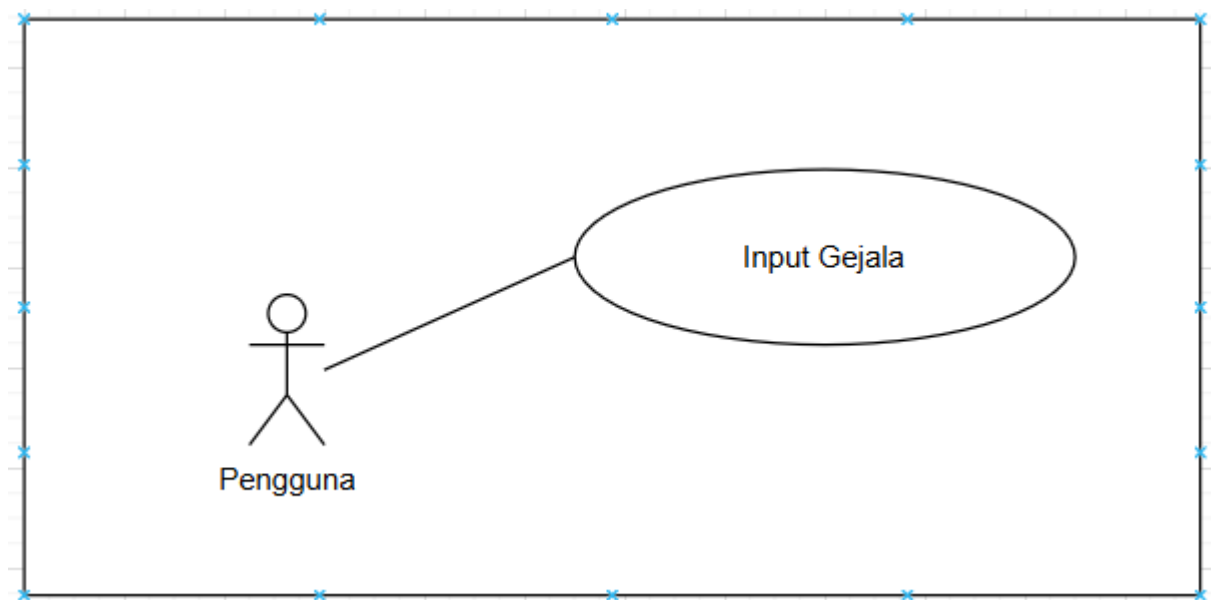
C. Install Online

1. Berlangganan domain dan hosting
2. Masuk ke File Manager
3. Masuk ke folder dengan alamat domain yang sudah berlangganan
4. Upload file **Sistem Pakar.zip**
5. Klik Ekstrak untuk mengekstrak file zip yang sudah diupload di lokasi yang sebelumnya.

6. Kemudian akses domain atau nama web yang sudah berlangganan sebelumnya.
7. Selesai.

USECASE DIAGRAM SISTEM

A. Gambar *USECASE*



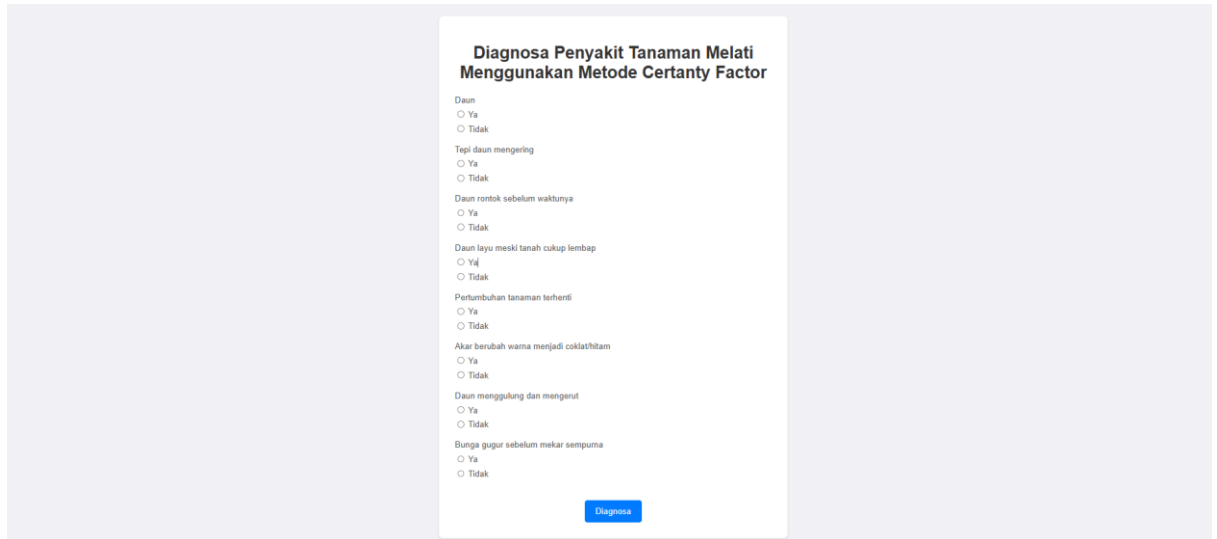
B. Penjelasan *USECASE DIAGRAM*

1. Input Gejala :
 - Pengguna di minta untuk menginputkan sleuruh gejala yang di alamin tanaman bunga melati.
2. Selesai:
 - Sistem akan menghitung dan mengeluarkan diagnosa.

LANGKAH PENGGUNAAN

A. Gambar langkah Penggunaan

1. Ketik localhost/sistem pakar lalu masukan gejala yang di alami oleh tanaman bunga melati.

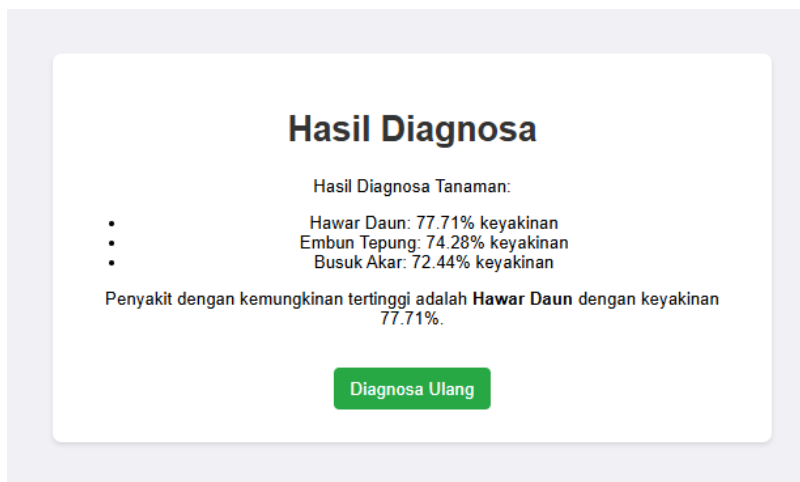


The screenshot shows a web form titled "Diagnosa Penyakit Tanaman Melati Menggunakan Metode Certanty Factor". It contains several questions with radio button options for "Ya" (Yes) and "Tidak" (No). The questions are:

- Daun
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak
- Tepi daun mengering
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak
- Daun rontok sebelum waktunya
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak
- Daun layu meski tanah cukup lembap
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak
- Pertumbuhan tanaman terhenti
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak
- Akar berubah warna menjadi coklat/hitam
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak
- Daun menggulung dan mengering
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak
- Bunga gugur sebelum mekar sempurna
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak

At the bottom right of the form is a blue button labeled "Diagnosa".

2. Tampilan Hasil Diagnosa



The screenshot shows the "Hasil Diagnosa" (Diagnosis Result) screen. It displays the following information:

Hasil Diagnosa Tanaman:

- Hawar Daun: 77.71% keyakinan
- Embun Tepung: 74.28% keyakinan
- Busuk Akar: 72.44% keyakinan

Penyakit dengan kemungkinan tertinggi adalah **Hawar Daun** dengan keyakinan **77.71%**.

At the bottom center is a green button labeled "Diagnosa Ulang".

3. Selesai

PANDUAN *TROUBLESHOOTING*

B. Masalah Umum

1. Program Tidak Bisa Dijalankan

Penyebab

- Kesalahan instalasi.
- Konflik dengan program lain.
- Kebutuhan sistem tidak terpenuhi.

Solusi

- Pastikan instalasi selesai tanpa kesalahan.
- Tutup program lain yang berjalan di latar belakang.
- Pastikan spesifikasi minimum sistem terpenuhi.

2. Data Tidak Terbaca atau Hilang

Penyebab

- Gangguan koneksi database.
- Kesalahan penyimpanan data.

Solusi

- Pastikan koneksi database stabil.
- Lakukan backup data secara rutin.
- Hubungi administrator jika masalah berlanjut.

3. Error Saat Proses Perankingan

Penyebab

- Bobot kriteria tidak valid.
- Data kriteria atau alternatif tidak lengkap.

Solusi

- Periksa kembali pengaturan bobot kriteria.
- Pastikan semua data kriteria dan alternatif terisi dengan benar.

4. Tampilan Hasil Tidak Sesuai

Penyebab

- Kesalahan interpretasi hasil.
- Masalah tampilan.

Solusi

- Pelajari petunjuk interpretasi hasil dengan seksama.

- Refresh atau tutup-nyalakan kembali program jika masalah persisten.

5. Program Terhenti atau *Crash*

Penyebab

- Kesalahan pada kode program.
- Memori atau sumber daya sistem habis.

Solusi

- Laporkan ke tim dukungan teknis.
- Pastikan sistem memiliki cukup memori.

6. Permasalahan Jaringan

Penyebab

- Gangguan koneksi internet.

Solusi

- Pastikan koneksi internet stabil.
- Coba lagi saat koneksi lebih baik.

7. Peringatan Keamanan

Penyebab

- *Firewall* atau antivirus menghalangi program.

Solusi

- Tambahkan program sebagai pengecualian pada *firewall* dan antivirus.
- Hubungi administrator IT jika diperlukan.

Catatan: Jika masalah tidak dapat diatasi, harap hubungi tim dukungan teknis untuk bantuan lebih lanjut.
--