



MANUAL BOOK

PROGRAM SISTEM PAKAR DIAGNOSIS HIV/AIDS
STMIK YMI TEGAL DENGAN METODE
CERTAINTY FACTOR



PENDAHULUAN

Selamat datang dalam panduan pengguna Sistem Pakar (SP) Diagnosis Penyakit HIV/AIDS dengan Certainty Factor di STMIK YMI Tegal. Dokumen ini disiapkan untuk memandu pengguna dalam menggunakan aplikasi SP ini secara efektif.

Tujuan Dokumen Ini:

1. Panduan Praktis

Menyajikan langkah-langkah sederhana untuk instalasi, konfigurasi, dan penggunaan SP dengan metode CF.

2. Pemahaman Konsep

Memberikan pemahaman dasar tentang SP dan metode CF yang digunakan.

3. Optimalkan Diagnosis Penyakit HIV/AIDS

Bantuan dalam memasukkan gejala penyakit HIV/AIDS.

4. Troubleshooting Efektif

Solusi cepat untuk mengatasi masalah umum yang mungkin timbul.

5. Referensi Cepat

Informasi singkat untuk merujuk pada fitur-fitur dan fungsi aplikasi.

Terima kasih atas kepercayaan Anda. Semoga panduan ini membantu Anda menjalani proses Diagnosis Penyakit HIV/AIDS dengan lebih mudah dan efisien.

Hormat kami,

Sarif Surorejo, SE, M.Kom
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.....	5
INSTALASI PROGRAM	6
A. Persyaratan Sistem	6
B. Install Offline	6
C. Install <i>Online</i>	7
FLOWCHART SISTEM	8
A. Gambar <i>Flowchart</i>	8
B. Penjelasan <i>Flowchart</i>	8
LANGKAH PENGGUNAAN	10
A. Gambar langkah Penggunaan.....	10
PANDUAN TROUBLESHOOTING.....	12
B. Masalah Umum.....	12

PENDAHULUAN

A. Tujuan

Tujuan manual *book* ini adalah memberikan panduan langkah demi langkah untuk menginstal, mengonfigurasi, dan menggunakan Sistem Pakar (SP) Diagnosis Penyakit HIV/AIDS dengan Certainty Factor di STMIK YMI Tegal. Manual ini ditujukan untuk:

1. Memudahkan pengguna dalam mengerti konsep dasar SP, khususnya metode CF, dan manfaatnya dalam Diagnosis Penyakit HIV/AIDS.
2. Memberikan petunjuk jelas untuk menginstal dan mengonfigurasi program SP di berbagai lingkungan sistem.
3. Membantu pengguna dalam menggunakan fitur-fitur utama program, termasuk pengisian data kriteria dan alternatif, serta melakukan perankingan dengan metode CF.
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 (SP) Jurusan
2. Langkah-langkah instalasi dan konfigurasi program SP.
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 User dalam proses Diagnosis Penyakit HIV/AIDS di STMIK YMI Tegal berdasarkan gejala dan pembobotan yang telah ditentukan. Dengan menggunakan Certainty Factor sebagai dasar diagnosis, sistem memberikan diagnosis presentasi berdasarkan gejala yang di inputkan user.

A. Fitur Utama

1. Pengelolaan Kriteria

- Memungkinkan pengguna untuk menginputkan gejala dan bobot dalam Diagnosis Penyakit HIV/AIDS.
- Bobot gejala dapat disesuaikan sesuai dengan rules gejala penyakit HIV/AIDS.

2. Certainty Factor

- Menggunakan metode CF untuk merangkingkan alternatif berdasarkan bobot kriteria.
- Hasil diagnosis memberikan hasil presentase berdasarkan gejala yang dimasukan user.

3. Antarmuka Pengguna yang Intuitif

- Desain antarmuka yang ramah pengguna untuk memudahkan pengguna dalam pengisian data dan melihat gejala.

4. Keamanan dan Privasi

- Sistem memastikan keamanan data pengguna dengan penggunaan mekanisme login dan manajemen sesi.
- Data pengguna hanya dapat diakses oleh pemilik akun.

5. Laporan Hasil Pemilihan

- Menyajikan hasil perankingan dalam bentuk laporan yang mudah dimengerti.

B. Cara Kerja Program

➤ Pengguna User

1. User menginputkan gejala yang di alami berdasarkan faktor kyakinan yang di alami berisi :

- Sangat Yakin (Tinggi)
- Yakin (Moderat)
- Agak Yakin (Rendah)
- Kurang Yakin (Sangat Rendah)
- Netral (Tidak Ada Keyakinan)

2. Sistem penampilkan hasil presentasi diagnosis penyakit HIV/AIDS

➤ Pengguna Admin

1. Pengguna melakukan login.
2. Mengisi Gejala yang di alami penderita HIV/AIDS.
3. Menentukan bobot kriteria berdasarkan preferensi.
4. Sistem melakukan perhitungan menggunakan CF.

C. Keuntungan

1. Membantu User dalam Diagnosis Penyakit HIV/AIDS.
2. CF memungkinkan sistem memperhitungkan ketidakpastian dalam gejala dan aturan, meningkatkan akurasi diagnosis.

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

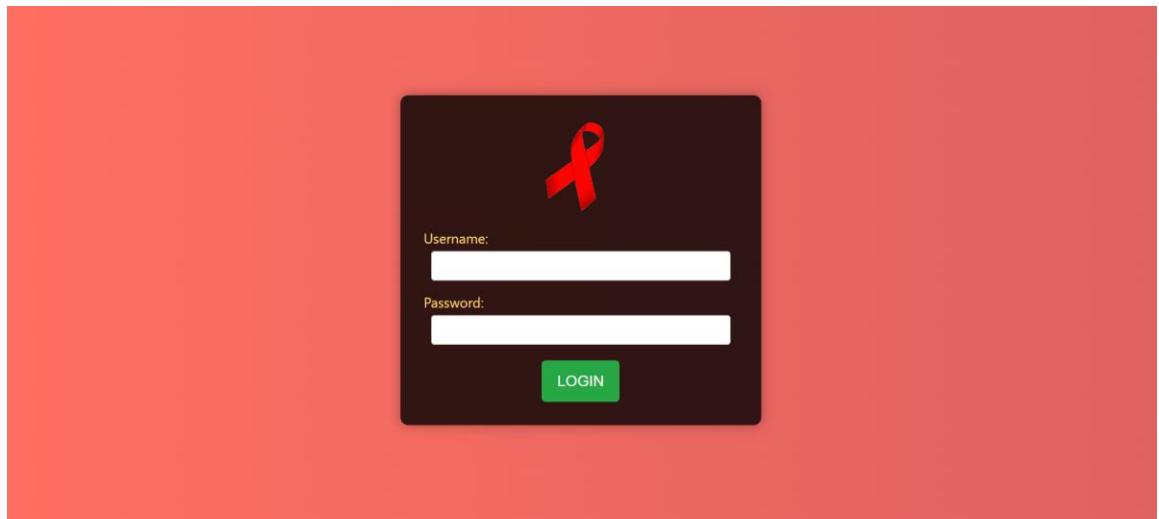
- Sistem Operasi: Linux (disarankan) atau Windows.
- Web Server: Apache atau Nginx.
- PHP versi 5.x atau lebih tinggi.
- MySQL atau MariaDB sebagai Database Server.

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 terisntall, run xampp dan start Apache dan MySQLnya.
3. Ekstrak file SP-pro.zip ke dalam folder htdocs dalam folder xampp.
4. Tambahkan database di MySQL dengan cara masuk ke chrome ketikan localhost/phpmyadmin, Create database dengan nama SP_pro.
5. Import database yang ada pada folder xampp/htdocs/SP-promethee/SP-pro.sql → Klik Go.
6. Atur config.php sesuai dengan nama host, nama username, password, dan nama databasenya. (ini bisa di lewati apabila phpmyadminnya default).
7. Setelah berhasil masuk databasenya akses aplikasinya dengan masukkan link berikut pada browser: localhost/SP-promethee maka akan tampil halaman login seperti gambar berikut.



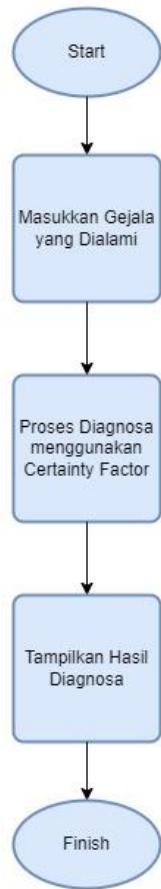
8. Selesai.

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 **SP-hiv.zip**
5. Klik Ekstrak untuk mengekstrak file zip yang sudah diupload di lokasi yang sebelumnya.
6. Membuat *database* baru
7. Masuk ke phpmyadmin hosting kemudian *import* di *database* yang sudah dibuat ke dalam *database* baru dalam phpmyadmin hosting
8. Sesuaikan database pada file **config.php**
9. Masuk dengan username dan password.
10. Kemudian akses domain atau nama web yang sudah berlangganan sebelumnya.
11. Selesai.

FLOWCHART SISTEM

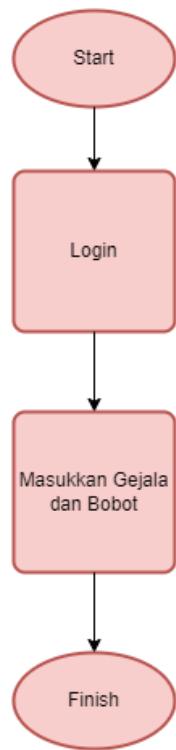
A. Gambar *Flowchart* User



B. Penjelasan *Flowchart* user

- Mulai
- User menginputkan gejala yang dialami berdasarkan faktor keyakinan yang dialami berisi :
 - ✓ Sangat Yakin (Tinggi)
 - ✓ Yakin (Moderat)
 - ✓ Agak Yakin (Rendah)
 - ✓ Kurang Yakin (Sangat Rendah)
 - ✓ Netral (Tidak Ada Keyakinan)
- Proses Diagnosa menggunakan Certainty Factor
Menghitung nilai kepastian berdasarkan gejala yang dimasukkan
- Tampilkan Hasil Diagnosa
- Selesai

C. Gambar *Flowchart* Admin



D. Penjelasan *Flowchart* user

- Mulai
- Login
 - ✓ Jika berhasil, lanjut ke langkah berikutnya
 - ✓ Jika gagal, kembali ke langkah login
- Masukkan Gejala dan Bobot
- Menyimpan data gejala dan bobot ke sistem
- Logout
- Selesai

LANGKAH PENGGUNAAN

A. Gambar langkah Penggunaan user

1. Login ke sistem



2. Masukan Gejala yang di alami user

This screenshot shows a form for entering symptoms. The title "Mengapa Berbahaya ?" is at the top. Below it is a detailed explanation of the dangers of HIV/AIDS. The form itself consists of several dropdown menus for different symptoms: "Batuuk yang berkepanjangan", "Diare yang berkepanjangan", "Demam", "Kehilangan otot", "Pembengkakan kelenjar getah bening", "Sariawan atau luka di mulut", and "Infeksi jamur pada mulut, tenggorokan". Each dropdown menu has two options: "Tidak (Bener)" and "Ya (Salah)". At the bottom of the form are two buttons: "HITUNG DIAGNOSA" and "LOGIN ADMIN".

3. Tampilan Hasil diagnosis presentasi deagnosis 100% Positif

The screenshot shows a dark-themed user interface for a medical diagnosis system. At the top, a message in Indonesian discusses the importance of a healthy body system for fighting infections and diseases like HIV/AIDS. Below this, there is a form with dropdown menus for various symptoms: 'Batuk yang berkepanjangan' (Total Benar), 'Diare yang berkepanjangan' (Total Benar), 'Demam' (Total Benar), 'Kehilangan otot' (Total Benar), 'Pembengkakalan kelenjar getah bening' (Total Benar), 'Sariawan atau luka di mulut' (Total Benar), 'Infeksi jamur pada mulut, tenggorokan' (Total Benar), and 'Berat badan menurun secara signifikan' (Total Benar). At the bottom of the form are two buttons: 'HITUNG DIAGNOSA' (in green) and 'LOGIN ADMIN' (in red). A green box at the bottom right displays the result: 'Hasil Diagnosa HIV/AIDS berdasarkan gejala yang diberikan adalah 100%. Kategori: Positif'.

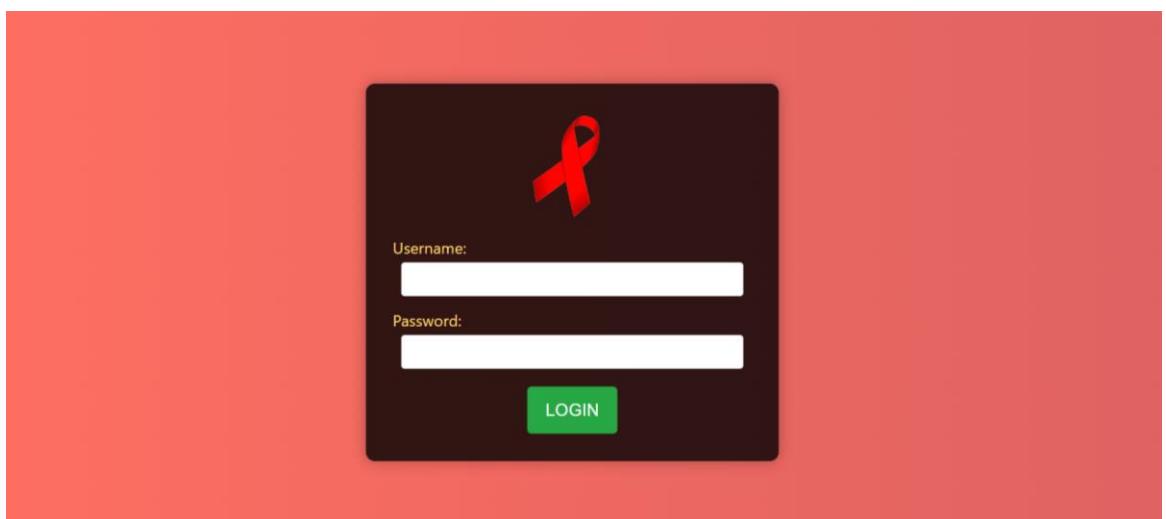
4. Tampilan Hasil diagnosis presentasi deagnosis Negatif

This screenshot shows the same dark-themed interface as the previous one, but with a different result. The message at the top remains the same. The symptom dropdowns show 'Total Benar' for all categories. The bottom green result box now reads: 'Hasil Diagnosa HIV/AIDS berdasarkan gejala yang diberikan adalah 0%. Kategori: Negatif'.

5. Selesai

B. Gambar langkah Penggunaan Admin

1. Login sistem Admin menggunakan username : admin password : 123



2. Input kode gejala , nama gejala serta bobot gejala

The screenshot shows a web-based administrative interface for managing symptoms. At the top, there are three input fields: 'Kode Gejala' (Symptom Code), 'Nama Gejala' (Symptom Name), and 'Bobot Gejala' (Symptom Weight). Below these is a button labeled 'Tambah Gejala' (Add Symptom) and a link 'Kembali Ke Dashboard' (Return to Dashboard). A table titled 'Daftar Gejala' (List of Symptoms) displays three entries:

No	Kode	Nama	Bobot	Aksi
1	G002	Batuk yang berkepanjangan	1	[Hapus] [Ubah]
2	G003	Diare yang berkepanjangan	0.8	[Hapus] [Ubah]
3	G004	Demam	0.2	[Hapus] [Ubah]

3. Selesai

PANDUAN TROUBLESHOOTING

C. 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. Lupa Kredensial Login

Penyebab

- Lupa kata sandi atau nama pengguna.

Solusi

- Gunakan opsi lupa kata sandi atau nama pengguna pada halaman login.
- Hubungi administrator sistem jika tidak berhasil.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. Permasalahan Jaringan

Penyebab

- Gangguan koneksi internet.

Solusi

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

8. 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.*