TITLE DIAGNOSA PENYAKIT JANTUNG DISPLAY

SKRIPSI

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA
PENYAKIT JANTUNG

OLEH :
NAMA : MIRA ANDARIAH S A
NIM : 10198028

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

F1 : Halaman Selanjutnya F3 : Start

Batasan Progaram Aplikasi

Program Aplikasi ini hanya dipergunakan mendiagnosa penyakit :

1. PERIKARDITIS
2. INFARK MIOKARD
3. ISKEMIA
4. FIBRILASI ATRIUM
5. KARDIOMIOPATI HIPERTROFIK
6. ATRIAL TACHYCARDIA
7. TACHYCARDIA
8. TACHYCARDIA VENTRICULAR
9. ENDOKARDITIS
10. KARDIOMIOPATI DILATASI
11. EKSTRASISTOL
12. KARDIOMIOPATI RESTRIKTIF
13. BRADYCARDIA

F1 : Halaman Selanjutnya F3 : Start

Tujuan Program Aplikasi

Program aplikasi yang dibuat ditujukan bagi masyarakat yang kurang memahami mengenai penyakit jantung. Tujuannya agar masyarakat dapat mengetahui penyakit jantung sejak dini.

F1 : Halaman Selanjutnya F3 : Start

OBJECT HASIL

1. HASIL IS WHAT

RULE 1
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS YA
AND F IS YA
AND K IS YA
THEN HASIL IS 2
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 2
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS YA
AND F IS YA
AND K IS TIDAK
AND L IS YA
THEN HASIL IS 11
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 3
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS YA
AND F IS YA
AND K IS TIDAK
AND L IS TIDAK
THEN HASIL IS X
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 4
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS YA
AND F IS TIDAK
AND E IS YA
AND G IS YA
AND M IS YA
THEN HASIL IS 9
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 5
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS YA
AND F IS TIDAK
AND E IS YA
AND G IS YA
AND M IS TIDAK
THEN HASIL IS 7
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 6
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS YA

AND F IS TIDAK
AND E IS YA
AND G IS TIDAK
THEN HASIL IS 8
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 7
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS YA
AND F IS TIDAK
AND E IS TIDAK
THEN HASIL IS 13
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 8
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS TIDAK
AND D IS YA
AND N IS YA
THEN HASIL IS 5
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 9
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS TIDAK
AND D IS YA
AND N IS TIDAK
AND H IS YA
AND R IS YA
THEN HASIL IS 6
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 10
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS TIDAK
AND D IS YA
AND N IS TIDAK
AND H IS YA
AND R IS TIDAK
THEN HASIL IS 10
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 11
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS TIDAK
AND D IS YA
AND N IS TIDAK
AND H IS TIDAK
THEN HASIL IS 12
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 12
IF A IS YA
AND B IS YA
AND C IS TIDAK
AND D IS TIDAK
THEN HASIL IS X
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 13
IF A IS YA
AND B IS TIDAK
THEN HASIL IS Y
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 14
IF A IS TIDAK
AND I IS YA
AND O IS YA
AND J IS YA
THEN HASIL IS 1
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 15
IF A IS TIDAK
AND I IS YA
AND O IS YA
AND J IS TIDAK
THEN HASIL IS 4
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 16
IF A IS TIDAK
AND I IS YA
AND O IS TIDAK
THEN HASIL IS X
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 17
IF A IS TIDAK
AND I IS TIDAK
AND P IS YA
AND Q IS YA
THEN HASIL IS 3
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 18
IF A IS TIDAK
AND I IS TIDAK
AND P IS YA
AND Q IS TIDAK
THEN HASIL IS X
AND DISPLAY KESIMPULAN

RULE 19
IF A IS TIDAK
AND I IS TIDAK
AND P IS TIDAK
THEN HASIL IS XX
AND DISPLAY KESIMPULAN

TEXT A

Pertanyaan:

Apakah anda sering mengalami kelelahan ?

TEXT B

Pertanyaan:

Apakah nafas anda terasa sesak (dyspone) ?

TEXT C

Pertanyaan:

Apakah anda sering muntah-muntah ?

TEXT D

Pertanyaan:

Apakah tekanan darah anda rendah ?

TEXT E

Pertanyaan:

Apakah anda mengalami debaran yang hebat pada jantung anda (palpitasi) ?

TEXT F

Pertanyaan:

Apakah anda merasa nyeri pada bagian dada ?

TEXT G

Pertanyaan:

Apakah anda mengalami perasaan yang tidak enak (angina) ?

TEXT H

Pertanyaan:

Apakah anda mempunyai penyakit paru-paru ?

TEXT I

Pertanyaan:

Apakah anda merasakan nyeri pada otot jantung ?

TEXT J

Pertanyaan:

Apakah anda mempunyai penyakit diabetes ?

TEXT K

Pertanyaan:

Apakah keringat pada telapak tangan anda terasa dingin ?

TEXT L

Pertanyaan:

Apakah anda mengalami stress yang emosional ?

TEXT M

Pertanyaan:

Apakah anda sering mengalami pingsan (sinkope) ?

TEXT N

Pertanyaan:

Apakah anda terlihat pucat ?

TEXT O

Pertanyaan:

Apakah mempunyai penyakit darah tinggi ?

TEXT P

Pertanyaan:

Apakah nafas anda terasa dalam ?

TEXT Q

Pertanyaan:

Apakah anda mempunyai stroke ?

TEXT R

Pertanyaan:

Apakah anda mengalami kesalahan dalam meminum obat
(pengaruh dari obat-obatan) ?

TEXT 1

Gejala:

Anda terserang PERIKARDITIS
(penyakit pada kulit tipis yang membalut sebelah luar jantung
"perikard" yang disebabkan oleh radang)

Solusi:

Pengobatan pada perikarditis harus segera dilakukan, pengobatannya khusus dilakukan dengan cara pembedahan.

TEXT 2

Gejala:

Anda terserang INFRAK MIOKARD
(rusaknya jaringan akibat kekurangan darah)

Solusi:

Korban serangan jantung harus sampai dirumah sakit dengan cepat karena sangat penting dalam kemungkinan menyelamatkan kerusakan otot lain yang lebih kuat.

TEXT 3

Gejala:

Anda terserang ISKEMIA
(berkurangnya aliran darah pada jantung)

Solusi:

Olah raga teratur dan juga berfikir dengan tenang, cara yang efektif untuk menghindari serangan iskemia.

TEXT 4

Gejala:

Anda terserang FIBRILASI ATRIUM
(gelombang-gelombang elektrik kecil timbul disekitar otot atrium secara tidak teratur)

Solusi:

Untuk mencegah serangan dan mengontrol kecepatan pada jantung dengan menggunakan obat-obatan seperti quinidin.

TEXT 5

Gejala:

Anda terserang KARDIOMIOPATI HIPERTROFIK
(terdapat pertumbuhan otot jantung yang berlebihan)

Solusi:

Pemberian obat sangat penting, obat seperti Beta blocker dapat meredakan dan memperbaiki gejala-gejala yang ada dan segera bawa ke rumah sakit.

TEXT 6

Gejala:

Anda terserang ATRIAL TACHYCARDIA
(jantung menjadi tidak sensitif terhadap rangsangan)

Solusi:

Dalam menanggulangi atrial tachycardia dengan pemberian
obat-obatan secara optimal dan segera bawa ke rumah sakit.

TEXT 7

Gejala:

Anda terserang TACHYCARDIA
(denyut jantung abnormal tunggal)

Solusi:

Untuk menghentikan serangan yang dialami adalah berbaring
dan mengambil nafas yang dalam dan mengeluarkan nafas melalui
kerongkongan yang tertutup. Dan tentunya diberi obat agar
serangan ini tidak sering terjadi, segera bawa ke rumah sakit.

TEXT 8

Gejala:

Anda terserang TACHYCARDIA VENTRICULAR
(denyut jantung amat cepat lebih dari 100 bpm yang
diawali pada otot vertikal)

Solusi:

Serangan harus segera diakhiri secepatnya karena
bila tidak dan serangan berlangsung lama dapat menyebabkan
kelemahan pada otot jantung, obat akan menolong jika serangan
sering terjadi, tetapi memerlukan waktu yang cukup lama agar
obat dapat bekerja sehingga lebih baik segera bawa ke rumah sakit.

TEXT 9

Gejala:

Anda terserang ENDOKARDITIS
(penyakit pada katup jantung yang disebabkan infeksi)

Solusi:

Pengobatan dirumah sakit dengan antibiotik selama 6 minggu
merupakan hal yang sering kali diperlukan, karena antibiotik
berfungsi sebagai pengganti katup yang sudah terinfeksi.

TEXT 10

Gejala:

Anda terserang KARDIOMIOPATI DILATASI
(otot jantung menipis, sehingga jantung membesar/ dilatasi
menjadi suatu kantung yang lembek)

Solusi:

Karena jantungnya sangat lemah maka pasien penyakit ini harus
segera dibawa ke rumah sakit.

TEXT 11

Gejala:

Anda terserang EKSTRASISTOL
(Denyut abnormal yang mengganggu irama jantung)

Solusi:

Jika ekstrasistol sering terjadi atau menghawatirkan
pemberian obat perlu dilakukan dan segera bawa ke rumah sakit.

TEXT 12

Gejala:

Anda terserang KARDIOMIOPATI RESTRIKTIF
(otot jantung menjadi kaku dan tidak fleksibel)

Solusi:

Kerja fisik harus dikurangi seminim mungkin untuk
menyelamatkan sumber energi dari jantung. Tablet Diuretik
akan mengurangi sesak nafas.

TEXT 13

Gejala:

Anda terserang BRADYCARDIA
(Denyut jantung anda kurang dari 50 bmp)

Solusi:

Pasien harus berhenti merokok dan minum kopi
serta istirahat dan tidur yang cukup, disarankan
agar segara pergi kedokter bila dirasakan denyut
jantung anda tidak normal.

TEXT X

PENYAKIT TIDAK TERDITEKSI
DALAM SISTEM APLIKASI INI....!

TEXT XX

ANDA TIDAK TERSERANG PENYAKIT....!

TEXT Y

ANDA MENGALAMI KELELAHAN BIASA.

DISPLAY KESIMPULAN

DENGAN ADANYA GEJALA-GEJALA YANG ADA
MAKA DAPAT DISIMPULKAN BAHWA   :
[HASIL]
••
F7 : Cetak   F3 : Start

END•