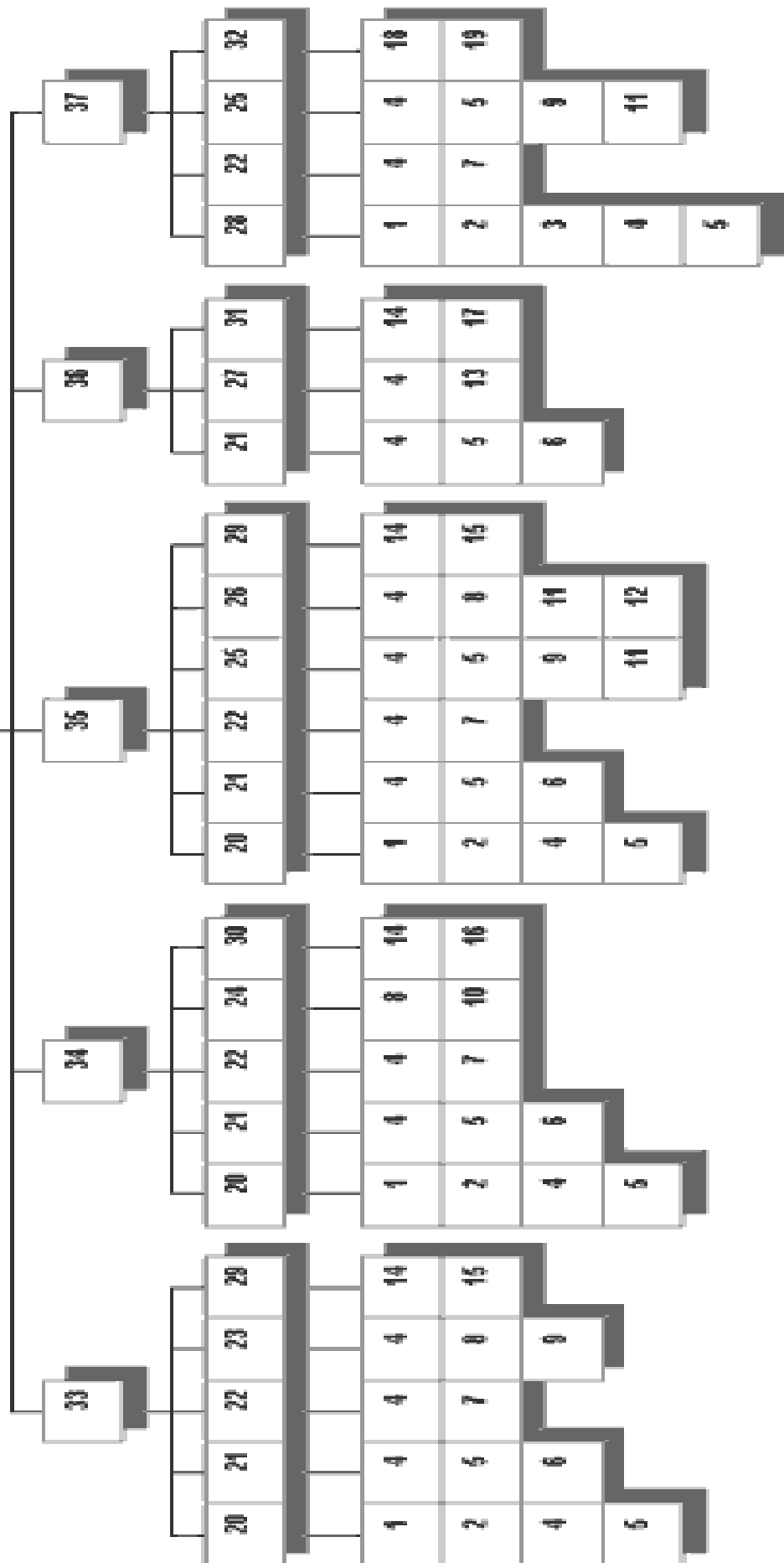


Expert System (Case Study)

Indikasi Sistem Graftor-urus



Keterangan gambar

1. Buang air besar (lebih dari 2 kali)
2. Berak encer
3. Berak berdarah
4. Lesu dan tidak bergairah
5. Tidak selera makan
6. Merasa mual dan sering muntah (lebih dari 1 kali)
7. Merasa sakit di bagian perut
8. Tekanan darah rendah
9. Pusing
10. Pingsan
11. Suhu badan tinggi
12. Luka di bagian tertentu
13. Tidak dapat menggerakkan anggota badan tertentu
14. Memakan sesuatu
15. Memakan daging
16. Memakan jamur
17. Memakan makanan kaleng
18. Membeli susu
19. Meminum susu
20. Mencret
21. Muntah
22. Sakit perut
23. Darah rendah
24. Koma
25. Demam
26. Septicaemia
27. Lumpuh
28. Mencret berdarah
29. Makan daging
30. Makan jamur
31. Makan makanan kaleng
32. Minum susu
33. Keracunan *Staphylococcus aureus*
34. Keracunan jamur beracun
35. Keracunan *Salmonellae*
36. Keracunan *Clostridium botulinum*
37. Keracunan *Campylobacter*

Kategori Infeksi sistem Gastro-usus

- Keracunan *Staphylococcus aureus*
- Keracunan jamur beracun
- Keracunan *Salmonellae*
- Keracunan *Clostridium botulinum*
- Keracunan *Campylobacter*

Daftar pertanyaan

1. Apakah anda sering mengalami buang air besar (lebih dari 2 kali)?
2. Apakah anda mengalami berak encer?
3. Apakah anda mengalami berak berdarah?
4. Apakah anda merasa lesu dan tidak bergairah?
5. Apakah anda tidak selera makan?
6. Apakah anda merasa mual dan sering muntah (lebih dari 1 kali) ?
7. Apakah anda merasa sakit di bagian perut ?
8. Apakah tekanan darah anda rendah ?
9. Apakah anda merasa pusing ?
10. Apakah anda mengalami pingsan ?
11. Apakah suhu badan anda tinggi ?
12. Apakah anda mengalami luka di bagian tertentu ?
13. Apakah anda tidak dapat menggerakkan anggota badan tertentu ?
14. Apakah anda pernah memakan sesuatu ?
15. Apakah anda memakan daging ?
16. Apakah anda memakan jamur ?
17. Apakah anda memakan makanan kaleng ?
18. Apakah anda membeli susu ?
19. Apakah anda meminum susu ?

Penyelesaian dengan aturan (rules)

buang air besar (1)

berak encer (2)

lesu dan tidak bergairah (4)

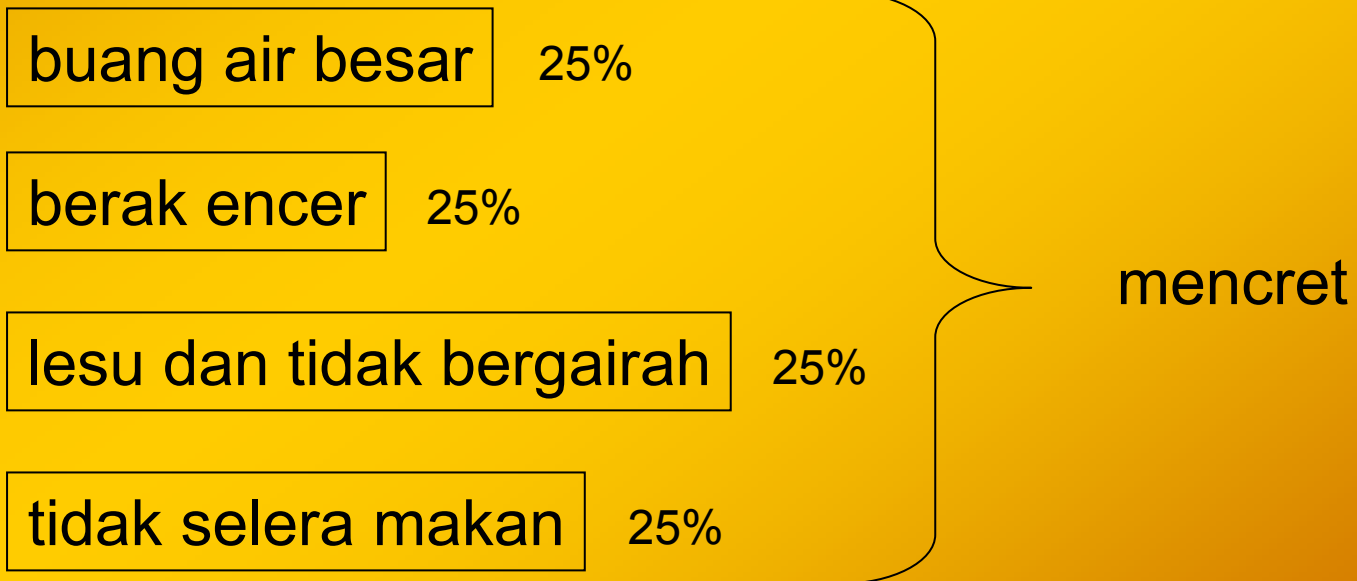
tidak selera makan (5)

mencret (20)

Rule

IF (buang air besar **AND** berak encer **AND** lesu dan tidak bergairah **AND** tidak selera makan)
THEN mencret **ELSE** tidak keracunan makanan

Penyelesaian dengan bobot atau prosentase



Misal

buang air besar $Y \rightarrow 25\%$

berak encer $Y \rightarrow 25\%$

lesu dan tidak bergairah $Y \rightarrow 25\%$

tidak selera makan $N \rightarrow 0\%$

mencret
(75% dari 20%)

↑
Karena merupakan 1/5
dari gejala Keracunan
Staphylococcus aureus
(33)

Penentuan hasil

- Semua target dihitung total prosentase yang didapatkan
- Target yang mendapatkan prosentase tertinggi dipilih sebagai hasil
- Biasanya digunakan suatu nilai threshold untuk menentukan apakah target dengan prosentase tertinggi dapat layak dianggap sebagai hasil atau tidak