Nama : Lathifah Putri Aresti

NPM : 2117051026

Kelas : AB

Matkul : Sistem Pakar (P)

1. Daftar Aturan

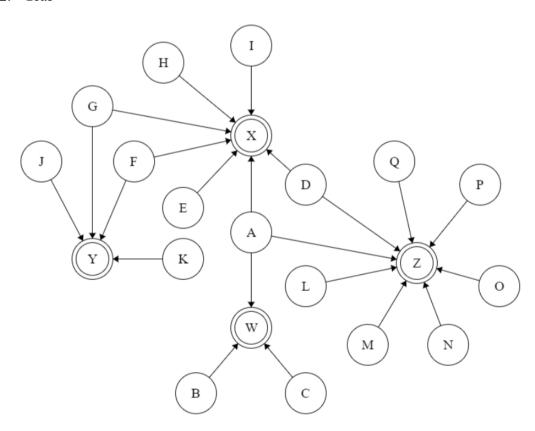
a.
$$A + B + C$$
 => W

b.
$$D + A + E + F + G + H + I => X$$

$$c. \quad J+G+F+K \qquad \qquad => Y$$

d.
$$D + A + L + M + N + O + P + Q \implies Z$$

2. Graf



3. Tampilan Input Program

```
Silakan jawab pertanyaan berikut untuk mendapatkan diagnosa penyakit.
Apakah Anda mengalami Sakit kepala? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Keluar cairan? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Ada tanda-tanda radang di liang telinga? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Demam? (y/n): n
Apakah Anda mengalami PUS dan di meatus media? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Hidung tersumbat? (y/n): y
Apakah Anda mengalami Hidung meler? (y/n): y
Apakah Anda mengalami Nyeri pipi di bawah mata? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Selaput lender merah dan bengkak? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Bersin-bersin? (y/n): y
Apakah Anda mengalami Lendir di tenggorokan? (y/n): y
Apakah Anda mengalami Nyeri saat berbicara atau menelan? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Sakit pada telinga? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Pembengkakan kelenjar getah bening? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Tenggorokan gatal? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Adanya tonsil yang membengkak? (y/n): n
Apakah Anda mengalami Suara serak? (y/n): n
```

4. Tampilan Output Program

Hasil Diagnosa Penyakit Anda: Renitis Non-Alergika

5. Penjelasan Alur Kerja Program

```
Commentation of the control of the c
```



Link Colab: https://colab.research.google.com/drive/1xzKjPFkDzIu1zozpaI-czU815KFosx00?usp=sharing

- 1. Membuat dictionary *gejala_mapping* untuk menghubungkan kode gejala dengan nama gejala.
- 2. Membuat dictionary *penyakit_mapping* untuk menghubungkan kode penyakit dengan nama penyakit.
- 3. Membuat fungsi *diagnosa_penyakit* yang menerima input berupa dictionary *gejala* yang berisi nilai true/false, kemudian program mengevaluasi gejala berdasarkan aturan-aturan yang telah ditentukan. Kemudian fungsi akan engembalikan kode penyakit yang sesuai atau "Tidak dapat mendiagnosa penyakit" jika tidak ada aturan yang sesuai.
- 4. Membuat fungsi *input_gejala* yang berisi dictionary *gejala_input* yang akan menyimpan jawaban pengguna terhadap keberadaan gejala. Kemudian menanyakan pengguna apakah mereka mengalami gejala tersebut dan menyimpan jawaban ke dalam *gejala_input* menggunakan loop untuk setiap gejala yang didefinisikan dalam *gejala mapping*.
- 5. Membuat fungsi *tampilkan_hasil_diagnosa* yang menerima parameter berupa kode penyakit. Kemudian menggunakan *penyakit_mapping* untuk mendapatkan nama penyakit berdasarkan kode penyakit. Lalu menampilkan hasil diagnosa kepada pengguna.
- 6. Pada fungsi *main* menampilkan instruksi kepada pengguna, memanggil fungsi *input_gejala()* untuk mendapatkan input gejala dari pengguna, memanggil fungsi *diagnosa_penyakit()* untuk mendiagnosa penyakit berdasarkan input gejala, dan memanggil fungsi *tampilkan_hasil_diagnosa()* untuk menampilkan hasil diagnosa kepada pengguna.