permainan Tic-Tac-Toe

1. Membuat papan

Papan Tic-Tac-Toe adalah grid 3x3 yang terdiri dari 9 kotak kosong. Setiap kotak dapat diisi dengan simbol "X", "O", atau dibiarkan kosong.

1. Representasikan papan sebagai 9 kotak bernomor 1 hingga 9.

2. Awalnya, semua kotak kosong.

2. Aturan aturan dari permainan tictactoe

1. Permainan dimulai oleh salah satu pemain (misalnya pemain 1 dengan simbol X). Pemain

menggunakan simbol O.

- Pemain 1 (X) akan bermain lebih dulu.

- Pemain 2 (O) akan bermain setelahnya.

- Pemain bergiliran memilih kotak yang belum diisi dan menandainya sesuai dengan simbol mereka.

1. Memilih Posisi
2. Pemain dimulai dengan memilih kotak yang ingin diisi berdasarkan nomor (1-9).
3. Periksa apakah kotak tersebut kosong:
   1. Jika kotak kosong, simbol pemain ditempatkan di kotak itu.
   2. Jika kotak sudah terisi, minta pemain memilih kotak lain yang masih kosong.



1. Peraturan kemenangan

Setelah setiap giliran mengisi, sistem akan ememriksa apakah pemain yang baru saja bermain memenangkan permainan. Kemenangan terjadi jika pemain berhasil menyusun tiga simbol yang sama secara berurutan, yang bisa berupa:

* + Baris horizontal: Simbol berada pada satu dari tiga baris horizontal.
  + Contoh: Kotak 1, 2, 3 (baris atas).
  + Kolom vertikal: Simbol berada pada salah satu dari tiga kolom vertikal.
  + Contoh: Kotak 1, 4, 7 (kolom kiri).
  + Diagonal: Simbol membentuk garis diagonal.
  + Contoh: Kotak 1, 5, 9 (diagonal dari kiri atas ke kanan bawah).

1. Memeriksa Permainan Seri

Jika semua kotak sudah terisi dan tidak ada pemain yang berhasil menyusun tiga simbol yang sama, maka permainan dinyatakan seri (tidak ada pemenang).

Langkah-langkah untuk memeriksa seri:

- Cek semua kotak di papan. Jika tidak ada kotak kosong yang tersisa dan tidak ada pemenang, permainan dinyatakan seri.

1. Langkah untuk mengecek kemenangan:
2. Cek semua baris, apakah salah satu baris memiliki tiga simbol yang sama (semua X atau semua O).
3. Cek semua kolom, apakah salah satu kolom memiliki tiga simbol yang sama.
4. Cek kedua diagonal, apakah ada diagonal yang memiliki tiga simbol yang sama.

4. Mengakhiri Permainan

Permainan berakhir jika salah satu kondisi berikut terjadi:

1. Salah satu pemain menang: Permainan berhenti dan pemain yang menang diumumkan.
2. Permainan seri: Jika semua kotak terisi tanpa ada pemenang, permainan berakhir dengan hasil seri.

Rangkuman Urutan Permainan Tic-Tac-Toe:

1. membuat papan dengan 9 kotak kosong dan diberi Alamat .

2. Pemain 1 (X) memilih kotak dan mengisi dengan simbol "X".

3. Cek apakah Pemain 1 menang.

4. Jika Pemain 1 belum menang, Pemain 2 (O) memilih kotak yang kosong dan mengisi dengan simbol "O".

5. Cek apakah Pemain 2 menang.

6. Jika tidak ada pemenang, periksa apakah permainan seri (semua kotak terisi).

7. Ulangi langkah 2-6 sampai ada pemenang atau permainan seri.