Nama: Naufal Fahmi Ahnaf

Kelas : IF-03-01 NIM : 1203230034

1. Source Code & Penjelasannya setiap linenya

```
#include <stdio.h>
   int isValid(int x, int y) {
       return (x >= 0 && x < 8 && y >= 0 && y < 8);// Mengembalikan 1 jika valid, 0 jika tidak
   void koboImaginaryChess(int i, int j, int size, int *chessBoard) {
       int\ movesX[] = \{2, 1, -1, -2, -2, -1, 1, 2\}; //. Setiap elemen dalam array ini menunjukkan perubahan koordinat X dan Y
       int movesY[] = \{1, 2, 2, 1, -1, -2, -2, -1\};
       for (int k = 0; k < 8; k++) {
           int nextX = i + movesX[k];// Koordinat X dari Langkah barikutnya
           int nextY = j + movesY[k];// Koordinat Y dari Langkah berikutnya
           if (isValid(nextX, nextY)) {// Memeriksa apakah posisi valid
                *(chessBoard + nextX * size + nextY) = 1; // Menandai Langkah kuda dengan nilai 1
   int main() {
       int i, j;
       scanf("%d %d", &i, &j); // Membaca input posisi i dan j
       int size = 8; // Ukuran papan catur
       int chessBoard[size][size]; // Array 2D untuk papan catur
       for (int x = 0; x < size; x++) {
           for (int y = 0; y < size; y++) {
               chessBoard[x][y] = 0;
       koboImaginaryChess(i, j, size, (int *)chessBoard); // Memanggil fungsi untuk menandai Langkah kuda
       for (int x = 0; x < size; x++) {
           for (int y = 0; y < size; y++) {
               printf("%d ", chessBoard[x][y]);
           printf("\n");
       return 0;
```

2. Outputnya

```
PS C:\Users\TOSHIBA\Downloads\ASD Praktikum\Materi\Week4> cd "c:\Users\TOSHIB
) { .\tgspraktikum2 }
2 2
01010000
10001000
00000000
1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0
01010000
00000000
00000000
00000000
PS C:\Users\TOSHIBA\Downloads\ASD Praktikum\Materi\Week4> cd "c:\Users\TOSHIB
) { .\tgspraktikum2 }
3 7
0 0 0 0 0 0 0
00000010
00000100
00000000
00000100
00000010
00000000
00000000
PS C:\Users\TOSHIBA\Downloads\ASD Praktikum\Materi\Week4> []
```