## READMY.MD

Nama: Aisyah Putri NRP: 5023241094

Pada program Mesin generator gambar sederhana ini menerima input panjang dan lebar untuk mencetak gambar yang terdiri dari simbol asterick dan space

Pada program ini menghasilkan panjang dan lebar sesuai input dengan ukuran gambar sesuai batas yang telah di tentukan, pada program ini berjalan terus menerus hingga di hentikan secara paksa.

Pada program ini hanya menghasilkan 1 jenis gambar namun dapat di tambahkan dengan opsi untuk jenis gambar yang berbeda.

Input dan output secara terus menerus di dukung dengan menggunakan loop while (1) yg terus berjalan sampai di hentikan

Fungsi dari int bintang ialah untuk mencetak gambar berdasarkan lebar dan tinggi yang di berikan di dalam fungsi ini dua loop sederhana di gunakan yaitu loop luar (for) untuk mengatur tinggi dan loop dalam (for) untuk mengatur lebar. Jika posisi saat ini berada di atas haris pertama, baris terakhir, kolom pertama, dan kolom terakhir. Maka simbol \* akan di tampilkan jika tidak akan di tampilkan spasi.

Fungsi Main yaitu menggunakan input untuk lebar dan tinggi gambar, input akan divalidasi jika input di luar rentang yang telah di tentukan, program akan menampilkan kesalahan jika meminta input lagi, program akan terus meminta input jika di hentikan secara paksa dengan ctrl+C

```
0 |>
nain.cpp × main.c × main.c ×
        #include <stdio.h>
    2
        #include <stdlib.h>
    3
        // Fungsi untuk menampilkan gambar
    4
    5 |
            int bintang(int width, int height) (
            for (int i = 0; i < height; i++) {
                for (int j = 0; j < width; j++) {
                       Menampilkan asterisk untuk batas gambar
    8
                    if (i == 0 || i == height - 1 || j == 0 || j == width - 1) {
    9 🗎
   10
                        printf("*");
   11
                    l else
                        printf(" ");
   12
   13
   14
   15
                printf("\n"); // Pindah ke baris berikutnya
   16
   17
   18
```

```
main.cpp × main.c × main.c ×
    18
    19
        Dint main() {
             int width, height;
   20
    21
    22 🗇
             while (1) {
    23
                 // Maminta imput dazi pengguna
    24
                 printf("Masukkan lebax (10-100); ");
                  scanf("%d", &width);
    25
                printf("Masukkan tinggi (5-75): ");
    26
    27
                 scanf ("%d", sheight);
    28
                // <u>Valideal</u> input
if (width < 10 || width > 100) {
    29
    30 日
                      printf("Lebar tidak valid! Harus antara 10 dan 100.\n");
    31
   32
                      continue; // Kembali ka awal loop
   33
        İ
                  if (height < 5 || height > 75) {
    34
    35
                     printf("Tinggi tidak valid! Harus antara 5 dan 75.\n");
    36
                      continue; // Tamball he awal loop
    37
   38
                 // Managetikan dambar
bintang(width, height);
   39
    40
    41
    42
    43
              return 0; // Salasai
    44
    45
<
```

## Logs & others

```
■ C\Users\FWITSU\Documents\Jat1\array\main.exe
```

```
Masukkan lebar (19-199): 19

Masukkan tinggi (5-75): 18

Masukkan lebar (19-199): 15

Masukkan tinggi (5-75): 15
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
// Fungsi untuk menampilkan gambar
  int bintang(int width, int height) {
  for (int i = 0; i < height; i++) {
     for (int j = 0; j < width; j++) {
        // Menampilkan asterisk untuk batas gambar
        if (i == 0 || i == height - 1 || j == 0 || j == width - 1) {
           printf("*");
        } else {
          printf(" ");
        }
     printf("\n"); // Pindah ke baris berikutnya
}
int main() {
  int width, height;
  while (1) {
     // Meminta input dari pengguna
     printf("Masukkan lebar (10-100): ");
     scanf("%d", &width);
     printf("Masukkan tinggi (5-75): ");
     scanf("%d", &height);
     // Validasi input
     if (width < 10 || width > 100) {
        printf("Lebar tidak valid! Harus antara 10 dan 100.\n");
        continue; // Kembali ke awal loop
     if (height < 5 || height > 75) {
        printf("Tinggi tidak valid! Harus antara 5 dan 75.\n");
        continue; // Kembali ke awal loop
     }
     // Menampilkan gambar
     bintang(width, height);
  }
  return 0; // Selesai
}
```