

Laporan Pemrograman Sistem Pengerjaan Proyek Sistem Atrian Tiket

SEMESTER GANJIL TA. 2022/2023

DISUSUN OLEH:

13321007	Albert Pangabean
13321025	Jesica Panjaitan
13321008	Dion Manurung
13321023	Cristian Sagala

INSTITUT TEKNOLOGI DEL FAKULTAS VOKASI

DIII TEKNOLOGI KOMPUTER DESEMBER 2022

IPC Sistem Antrian Tiket Menggunkan Shared Memory

Sistem antrian layanan Bank BRI ini adalah sebuah sitem Asumsi client yang datang ke bank yang sedang mengantri untuk mendapat layanan bank .

Sistem ini dikembangkan dan digunakan dengan computer di Linux dengan skrip Bahasa c .

- 1. Cara Menggunakan Sistem:
 - Untuk menggunakan sistem ini, buka terminal dalam mode layar penuh
 - Jalankan perintah dibawah ini untuk memulai :

Apabila Sudah berhasil maka akan muncul 5 Menu secara berurut

Keterangan:

1. Menu 1 digunakan untuk penambah no antrian client yang masuk ke bank

Keterangan:

"ketika seorang client sudah masuk ke bank maka akan mengambil no antrian lalu menunggu antrian sebelumnya "

2. Menu 2 digunakan untuk memanggil no antrian yang sudah di tambah dari menu 1

Keterangan:

"setelah client mendapat no antrianya maka di menu 2 akan melakukan pemanggilan no antrian sesuai berapa jumlah antrian yang sudah tambah "

3. Menu 3 digunakan untuk melihat daftar antrian yang belum dipanggil dari antrian yang di tambah

```
==== PROGRAM ANTRIAN C++ =====
ll. Tambah Antrian
IZ. Panggil Antrian
13. Lihat daftar antrian
14. Format
15. Exit
Choose ! 3
sh: cls: command not found
No. Antri : 2
-----
No. Antri : 3
sh: cls: command not found
==== PROGRAM ANTRIAN C++ =====
14. Format
15. Exit
Choose ! _
```

Ketrangan:

"pada menu tiga pengguna sistem dapat melihat daftar antrian dari client yang masuk ke bank yang dimana jika sudah ada 1 atau lebih nomor antrian maka akan di tampilkan dengan memilih menu 3,begitu juga sebaliknya jika memang no semua nomor antrian sudah di panggil -lalu pengguna memilih menu 3 maka akan menampilkan daftar antrian kosong .

4. Menu 4 digunakan untuk menghapus semua daftar no antrian yang sudah di panggil

```
==== PROGRAM ANTRIAN C++ =====
ll. Tambah Antrian
l2. Panggil Antrian
|3. Lihat daftar antrian |
14. Format
15. Exit
-----
Choose ! 4
sh: cls: command not found
Antrian dikosongkan 📍
===== Program antrian C++ =====
ll. Tambah Antrian
IZ. Panggil Antrian
13. Lihat daftar antrian
14. Format
15. Exit
Choose !
```

Keterangan:

"pada inputan ke 4 yaitu format dimana jika memilih menu ini maka data yang dimasukan akan terhapus dari data yang sebelumnya yang sudah di tambahkan deprogram antrian tiket"

5. Menu 5 digunakan untuk keluar dari sistem

Keterangan:

"pada menu kelima yaitu exit dimana setelah client selesai mengakses sistem dari program antrian tiket ini, maka client bisa keluar dari program yang berjalan dengan memasukan input pilihan 5" Maka akan muncul pemberitahuan bahwa x telah menang dan Hasil akhir dari permainan Jika ingn bermain Kembali kita dapat memilih Y dan jika tidak pilih n

2. Code

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h> //MENGGUNAKAN SYSTEM("CLS)
#include <stdbool.h> //MENGGUNAKAN BOOLEAN
#define MAX 1000
                    // MAKSIMAL NOMOR ANTRIAN
int nomer[MAX];
int head = -1, tail = -1;
int a;
bool IsEmpty()
{ // FUNGSI UNTUK MENUNJUKAN JIKA TAIL = -1 }
    if (tail == -1)
    {
        return true;
    }
    else
        return false;
    }
}
bool IsFull()
{ // FUNGSI UNTUK MENUNJUKAN JIKA TAIL = MAX-1
    if (tail == MAX - 1)
    {
        return true;
    }
    else
        return false;
    }
void AntrianMasuk(int no)
{
    if (IsEmpty())
        head = tail = 0;
    }
    else
        tail++;
    nomer[tail] = no;
void AntrianKeluar()
    if (IsEmpty())
    {
```

```
printf("Antrian sudah kosong ! ");
       getchar();
   }
   else
   {
       for (a = head; a < tail; a++)</pre>
       {
           nomer[a] = nomer[a + 1];
       }
       tail--;
       if (tail == -1)
           head = -1;
       }
   }
}
void Clear()
{
   head = tail = -1;
}
void View()
{
   if (IsEmpty())
       printf("Antrian kosong ! ");
   }
   else
   {
       system("cls");
       for ( a = head; a <= tail; a++)</pre>
           printf("=======\n");
           printf("\n No. Antri : %d\n", nomer[a]);
           printf("\n=======\n");
       }
   }
}
int main()
   system("color 79");
   int choose, p = 1, urut;
   do
   {
       system("cls");
       printf("\n\n===== PROGRAM ANTRIAN C++ =====");
       printf("\n=======");
                                            |");
       printf("\n|1. Tambah Antrian
       printf("\n|2. Panggil Antrian
                                            |");
                                            |");
       printf("\n|3. Lihat daftar antrian
       printf("\n|4. Format
                                            ");
       printf("\n|5. Exit
                                            ");
       printf("\n=======");
```

```
printf("\nChoose ! ");
      scanf("%d", &choose);
      printf("\n\n");
      if (choose == 1)
          if (IsFull())
             printf("Antrian sudah penuh, mohon tunggu beberapa
saat lagi ");
          else
             urut = p;
             AntrianMasuk(urut);
             printf("\t----\n");
             printf("\t| NO. ANTRIAN |\n");
printf("\t| %d |\n", p);
             printf("\t-----\n");
             printf("\t| Silahkan Mengantri
                                                 \n");
             printf("\tMenunggu %d Antrian ||\n", tail);
             printf("\t-----");
             p++;
          }
      }
      else if (choose == 2)
          printf("=======\n");
          printf("No. Antri : %d\n", nomer[head]);
          printf("\n=======\n");
          AntrianKeluar();
          printf("Silahkan Dipanggil !");
      else if (choose == 3)
          View();
      else if (choose == 4)
      {
          Clear();
          printf("Antrian dikosongkan ! ");
      else if (choose == 5)
      }
      else
          printf("Masukan anda salah ! \n");
      }
      getchar();
   } while (choose != 5);
   return 0;
```

