LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

MODUL 10: SIMULASI COMMAND



Disusun oleh:

Nama: Riyan Catur Agusta

NIM : L200210262

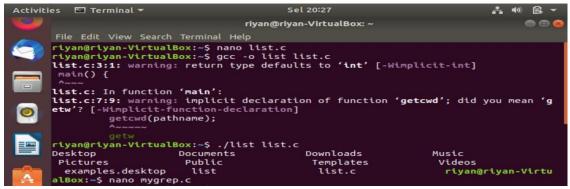
Kelas: Praktikum SO E

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2022/2023

LANGKAH KERJA

1. Program untuk mensimulasi perintah 'ls'.

Membuat kode program dengan algorithm sebagai berikut:



2. Program untuk mensimulasi perintah 'grep'.

Membuat kode program dengan algorithm sebagai berikut:

```
riyan@riyan-VirtualBox: ~

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 2.9.3 mygrep.c

#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
main(int argc,char *argv[]) {
    FILE *fd;
    char str[100];
    char c;
    int i, flag, j, m, k;
    char temp[30];

if (argc != 3) {
        printf("Usage: gcc mygrep.c -o mygrep\n");
            printf("Usage: ./mygrep <search_text> <filename>\n");
        exit(-1);
    }

fd = fopen(argv[2],"r");
    if(fd == NULL) {
        printf("%s is not exist\n",argv[2]);
        exit(-1);
```

```
while(!feof(fd))
{
                                       i = 0;
while(1)
{
                                                            c = fgetc(fd);
if(feof(fd))
                                                                                str[i++] = '\0'; break;
                                                           }
str[i++] = c;
                                        if(strlen(str) >= strlen(argv[1]))
for(k=0; k<=strlen(str)-strlen(argv[1]); k++)</pre>
                                                            for(m=0; m<strlen(argv[1]);m++)
          temp[m] = str[k+m];
temp[m] = '\0';</pre>
                                                              f(strcmp(temp,argv[1]) == 0)
                                                                                printf("%s\n",str);
^G Get Help
^X Exit
                                      ^O Write Out
^R Read File
                                                                           ^W Where Is
^\ Replace
                                                                                                                ^K Cut Text
^U Uncut Text
                                                                                                                                                     ^J Justify
^T To Spell
riyan@riyan-VirtualBox:~$ nano mygrep.c
riyan@riyan-VirtualBox:~$ gcc -o mygrep mygrep.c
mygrep.c:4:1: warning: return type defaults to 'int' [-Wimplicit-int]
main(int argc,char *argv[]) {
riyan@riyan-VirtualBox:~$ ./mygrep mygrep.c
Usage: gcc mygrep.c -o mygrep
Usage: ./mygrep <search_text> <filename>
riyan@riyan-VirtualBox:~$ nano file.txt
riyan@riyan-VirtualBox:~$ ./mygrep Riyan file.txt
Riyan Catur Agusta
riyan@riyan-VirtualBox:~$ ./mygrep L200210262 file.txt
L200210262
riyan@riyan-VirtualBox:~$ nano copy.c
```

3. Program untuk mensimulasi perintah 'cp'.

Membuat kode program dengan algorithm sebagai berikut:

4. Program untuk mensimulasi perintah 'rm'.

Membuat kode program dengan algorithm sebagai berikut:

