DOKUMEN JOB SHEET(JS)



No. 37/Doc-Akad/Polban/V/2019

POLITEKNIK NEGERI BANDUNG					
Program Studi	:	D-IV Teknik Informatika			
Mata Kuliah	:	Dasar-Dasar Pemrograman			
Kegiatan/Keterampilan	:	Pembuatan aplikasi untuk mencari kata pada file bertipe text			
Unit	:	KBK Rekayasa Perangkat Lunak			
Objektif Perilaku Siswa (OPS)	:	Mahasiswa dapat membuat program untuk mencari kata pada file bertipe			
		text menggunakan Bahasa Pemrograman C tanpa menghasilkan syntax			
		error, compile error dan runtime error.			
Dosen	:	Ani Rahmani, S.Si, MT/ Lukmannul Hakim Firdaus, S.Kom, M.T			
TAHAP PERSIAPAN					
Bahan	:	Template File Project (.c), Text Input (.txt)			
Peralatan &	:	Komputer/Laptop, proyektor, IDE DevC++			
Perlengkapan					
Referensi	:	 Goodrich, M, 2011. Data Structure & Algorithms, John Wiley&Sons,Inc. https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/c-file_io.htm 			
Dasar Teori	:	Pengolahan terhadap data dalam format teks. 1. Definisi karakter sebagai akhir dari teks (EOF) 2. variabel sebagai penunjuk karakter pada setiap proses pembacaan 3. Open File Teks 4. Read File 5. Text Processing Close File			
Petunjuk Bagi Mahasiswa	:	 Siapkan alat dan bahan yang diperlukan untuk praktikum (Download bahan praktikum yang terdapat di moodle). Baca dan pelajari jobsheet Ikuti petunjuk dari instruktur/dosen Tanyakan pada instruktur/dosen hal-hal yang belum dimengerti Laporkan hasil kerja/source code setelah selesai melakukan latihan 			
Keselamatan Kerja	:	Tidak menyentuk sumber listrik secara langsung Tidak membawa Thumbler/ Air kemasan ke dalam lab			

	PROSEDUR PELAKSANAAN				
NO	LANGKAH PENGERJAAN dan KEY POINT	ILUSTRASI GAMBAR			
2.	Unduh bahan praktikum yang terdapat di moodle dan simpanlah pada drive di laptop. (Key Point : Simpan file lirik.txt satu root dengan file tmp_project.c) Buka Aplikasi DevC++	DEV			
		Dev-C++			
4.	Buka File "tmp_project.c"				
5.	Pelajari struktur project yang akan menjadi template pembuatan program (Key Point : bedakan penggunaan function dan prosedure)	<pre>#include<stdio.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h> #include<stdib.h #includ<="" #include<stdib.h="" td=""></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdio.h></pre>			
6.	Pada method main, Tulislah baris kode untuk membuka file teks dan menampilkan isinya pada layar. (Key Point: Penulisan tipe data FILE harus kapital dan berjenis pointer. Setiap file yang sudah di open harus di close)	46 ☐ int main(){ FILE* file; char filename[30], keyword[20]; 49 50 printf("Lokasi File : "); scanf("%s", &filename); 52 53 file = open_file(filename, "r"); read_text(file); 55 fclose(file);			

```
7.
     Pada method main, Tulislah
                                                 file = open_file(filename, "r");
                                      58
                                      59
                                                 printf("\nCari Kata : ");
     baris kode untuk
                              input
                                      60
                                                 scanf("%s", &keyword);
      pencarian kata.
      (Key Point : Sisipkan
      open_file() sebelum input
      pencarian kata)
                                      24 □ void search_text(FILE* f, char key[]){
      Buatlah procedure dengan
                                      25
              search_text
                              untuk
      nama
                                      26 L }
      pencarian kata pada file, yang
      memiliki parameter input file
      bertipe FILE* dan keyword
      bertipe char[].
      (Key Point : Penulisan tipe
      data FILE harus kapital dan
      berjenis pointer)
                                             char text[512];
9.
      Buatlah
                  looping
                              untuk
                                      26
                                             printf("\nMencari Kata '%s'", key);
      pencarian kata pada file
                                             int baris = 1, ditemukan = \theta;
                                      29
                                      30
      (Key Point : Jangan lupa
                                      31日
32日
                                             while(fgets(text, 512, f) != NULL){
                                                if(strstr(text, key)){
      tambahkan "\n" untuk setiap
                                                  printf("\nKata %s ditemukan pada baris ke-%d : ", key, baris);
printf("\n%s",text);
      output yang ditampilkan)
                                                   ditemukan++;
                                      36
                                      37
                                                baris++;
                                           #include<stdio.h>
                                      1
10.
      Tambahkan library String.h
                                           #include<stdlib.h>
                                      2
      pada
             bagian
                       atas
                              baris
                                           #include<string.h>
      program
11.
      Buatlah baris kode untuk
                                     40 🗀
                                               if(ditemukan == 0){
                                     41
                                                   printf("\nKata %s tidak ditemukan", key);
      menampilkan pesan jika kata
      yang dicari tidak ditemukan
                                               search_text(file, keyword);
                                      62
12.
      Buatlah
                       pemanggilan
                                      63
      procedure search text() pada
                                      64
                                               fclose(file);
      method main
      (Key Point : Penulisan nama
      procedure harus sesuai
      dengan yang dibuat. Setiap
     file yang sudah di open
      harus di close)
```

13 #include<stdio.h> Lakukan pengecekan #include<stdlib.h> keseluruhan baris kode. #include<string.h> FILE* open_file(char file_name[], char mode[]){

FILE *fp = fopen(file_name, mode); 6 7 if(fp == NULL){
 perror("File tidak dapat titemukan.\n");
 exit(EXIT_FAILURE); 8 🖨 (Key Point : Cek seluruh 9 baris kode sebelum di 10 11 compile, cek titik koma(;), 13 return fp; kurung kurawal ({}) dan 14 15 penamaan variable jangan 16 void read_text(FILE* fp){ char ch[512];
printf("Isi file:\n");
while((fgets(ch, 512, fp)) != NULL){
 printf("%s", ch); 17 sampai keliru) 18 19 🖨 20 20 21 22 } 23 24 void search_text(FILE* f, char key[]){ char text[512]; 26 27 printf("\nMencari Kata '%s'", key); 28 int baris = 1, ditemukan = 0; 29 30 31 = 32 = while(fgets(text, 512, f) != NULL){ if(strstr(text, key)){
 printf("\nKata %s ditemukan pada baris ke-%d : ", key, baris);
 printf("\n%s",text);
 ditemukan++; 34 35 36 37 38 baris++; 39 40 🖵 if(ditemukan == 0){
 printf("\nKata %s tidak ditemukan", key); 42 43 - } 47 char filename[30], keyword[20]; printf("Lokasi File : ");
scanf("%s", &filename); 49 50 51 52 file = open_file(filename, "r");
read_text(file); 53 54 55 fclose(file); 56 57 58 file = open_file(filename, "r"); printf("\nCari Kata : '
scanf("%s", &keyword); 60 search_text(file, keyword); 62 fclose(file); 64 return 0; 14. Lakukan Compile **Program** (F9). Compile (F9) (Key Point : Pastikan tidak terjadi compile error)

Lakukan Run Program (F10). ■ D:\#POLBAN\AJAR 2019 Ganjil\DDP D4\Lat C\tmp_project.exe Lokasi File : Jika berhasil maka akan muncul 16. Lakukan Uji coba program D:\#POLBAN\AJAR 2019 Ganjil\DDP D4\Lat C\tmp_project.exe Lokasi File : lirik.txt
Isi file:
Libur telah tiba
Libur telah tiba
Hore! Hore!
Simpanlah tas dan bukumu
Lupakan keluh-kesahmu
Libur telah tiba
Libur telah tiba
Libur telah tiba
Hatiku gembira yang telah dibuat Inputkan path file yang akan dibuka (Path Valid) Ketik : lirik.txt Hatiku gembira Cari Kata : ■ D:\#POLBAN\AJAR 2019 Ganjil\DDP D4\Lat C\tmp_project.exe Input kata yang ada pada Lokasi File : lirik.txt Isi file: Libur telah tiba Libur telah tiba Hore! Hore! Hore! teks. Ketik: tiba HORE! HORE! HORE! Simpanlah tas dan bukumu Lupakan keluh-kesahmu Libur telah tiba Libur telah tiba Hatiku gembira Cari Kata : tiba Mencari Kata 'tiba' Kata tiba ditemukan pada baris ke-1 : Libur telah tiba Kata tiba ditemukan pada baris ke-2 : Libur telah tiba Kata tiba ditemukan pada baris ke-6 : Libur telah tiba Kata tiba ditemukan pada baris ke-7 : Libur telah tiba Process exited after 81.91 seconds with return value 0 Press any key to continue . . Input kata yang tidak ada ■ D:\#POLBAN\AJAR 2019 Ganjil\DDP D4\Lat C\tmp_project.exe Lokapolbanva/AR 2019 Ganjin Lokasi File: lirik.txt Isi file: Libur telah tiba Libur telah tiba Hore! Hore! Hore! Simpanlah tas dan bukumu Lupakan keluh-kesahmu Libur telah tiba Libur telah tiba Hatiku gembira Cari Kata: rajin pada teks. Ketik: rajin Mencari Kata 'rajin' Kata rajin tidak ditemukan Process exited after 6.671 seconds with return value 0 Press any key to continue \dots

Inputkan path file yang akan dibuka (Path Tidak Valid)

Ketik: liriks.txt

```
Lokasi File : liriks.txt
File tidak dapat titemukan.
: No such file or directory

Process exited after 9.658 seconds with return value 1
Press any key to continue . . .
```

EVALUASI

- 1. Presentasikan langkah-langkah yang sudah dilakukan untuk pembuatan program mencari kata pada file text didepan dosen/kelas.
- 2. Lakukan Pengujian aplikasi
 - a) Jika path yang diinputkan valid, maka program akan menampilkan isi file pada layar.
 - b) Jika path yang diinputkan tidak valid, maka program akan menampilkan pesan "File tidak ditemukan".
 - c) Jika kata yang dicari ditemukan, maka program akan menampilkan dibaris berapa saja kata ditemukan
 - d) Jika kata yang dicari tidak ditemukan, maka program akan menampilkan pesan "Kata tidak ditemukan"

CATATAAN