LAPORAN PRAKTIK KONSEP PEMROGRAMAN WEEK-13  
MANIPULASI STRING

******

**Kelompok : 3**

**Anggota Kelompok :**

Dino Ariel - 3124500053  
Havid Rosihandanu - 3124500048

Dosen Pengajar : Yuliana Setiowati, S.Kom, M.Kom

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA (PENS)**

**TAHUN 2024**

# PALINDROM

## Code

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

    char str1[100], str2[100];

    printf("masukkan string 1:");

    fgets(str1, 100, stdin);

    str1[strcspn(str1, "\n")] = '\0';

    strlwr(str1);

    printf("str 1 sebelum reverse: %s\n", str1);

    strcpy(str2, str1);

    printf("str 2: %s\n", str2);

    strrev(str1);

    printf("str 1 setelah reverse: %s\n", str1);

    str2[strcspn(str2, "\n")] = '\0';

    if (strcmp(str1, str2) == 0)

    {

        printf("palindrome\n");

    }

    else

    {

        printf("bukan palindrome\n");

    }

}

## Hasil

p@DESKTOP-SCV0MPV MINGW64 /d/13 KULIAH/01 PRAKTIK KONSEP PEMROGRAMAN/02 TUGAS/week-13/output $ ./"palindrome.exe"

masukkan string 1:kasur rusak

str 1 sebelum reverse: kasur rusak

str 2: kasur rusak

str 1 setelah reverse: kasur rusak

palindrome

## Penjelasan

char str1[100], str2[100];

Code diatas digunakan untuk membuat variabel array dengan type char yang Bernama str1 dan str2 yang masing” memiliki Panjang 100 character.

printf("masukkan string 1:");

fgets(str1, 100, stdin);

str1[strcspn(str1, "\n")] = '\0';

Code diatas menerima input dari user dan disimpan pada str1, lalu menghapus karakter new line pada str1 jika ada.

strlwr(str1);

printf("str 1 sebelum reverse: %s\n", str1);

Code diatas digunakan untuk mengubah nilai str1 menjadi huruf kecil semua dan mencetaknya.

strcpy(str2, str1);

printf("str 2: %s\n", str2);

Code diatas digunakan untuk mencopy nilai dari str1 untuk disimpan pada str2 dan mencetak nilai dari str2

strrev(str1);

printf("str 1 setelah reverse: %s\n", str1);

str2[strcspn(str2, "\n")] = '\0';

Code diatas digunakan untuk membalik nilai dari str1 dan mencetaknya serta menghapus karakter newline pada str2 jika ada

if (strcmp(str1, str2) == 0)

{

  printf("palindrome\n");

 }

 else

 {

    printf("bukan palindrome\n");

 }

Code diatas digunakan untuk mengecek apakah nilai dari str1 dan str2 sama, Ketika sama maka akan menampilkan text Palondrom, dan ketika tidak sama maka akan menampilkan bukan palindrome.

# SEMUA INDEX SUBSTRING

## Code

## Hasil

## Penjelasan

# INDEX OF()

## Code

## Hasil

## Penjelasan

# 4. STRTOK()

## Code

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

    char word[100] = " INFORMATICS ENGINEERING, ELECTRONIC ENGINEERING,

MULTIMEDIA CREATIVE ";

    char \*tok;

    tok = strtok(word, ",");

    while (tok != 0)

    {

        printf("%s\n", tok);

        tok = strtok(0, ",");

    }

    return 0;

}

## Hasil

p@DESKTOP-SCV0MPV MINGW64 /d/13 KULIAH/01 PRAKTIK KONSEP PEMROGRAMAN/02 TUGAS/week-13/output $ ./"strtok.exe"

INFORMATICS ENGINEERING

ELECTRONIC ENGINEERING

MULTIMEDIA CREATIVE

## Penjelasan

char word[100] = " INFORMATICS ENGINEERING, ELECTRONIC ENGINEERING,

MULTIMEDIA CREATIVE ";

Code diatas digunakan untuk membuat array dengan type data char yang bernama word dengan panjang 100 character.

char \*tok;

tok = strtok(word, ",");

Code diatas menggunakan **fungsi strtok()** untuk memisahkan string yang ada dalam variabel word berdasarkan koma (,), dan hasil pemisahan tersebut disimpan dalam pointer tok

while (tok != 0)

{

    printf("%s\n", tok);

    tok = strtok(0, ",");

}

Code diatas digunakan untuk mengecek karakter, jika karakter tidak sama dengan 0 maka akan mencetak nilai tok dan melanjutkan proses pemisahan string