**LAPORAN PRAKTIKUM**

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**

**MODUL 6**

**JUDUL MODUL**

**DISUSUN OLEH :**

**AMMAR BAGAS FATHURRAHMAN W 2350081008**

Logo

Description automatically generated

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI**

**TAHUN 2023**

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI i](#_Toc153138497)

[DAFTAR GAMBAR ii](#_Toc153138498)

[BAB I. HASIL PRAKTIKUM 3](#_Toc153138499)

[I.1 Array\_1.c 3](#_Toc153138500)

[I.1.A. Source Code 3](#_Toc153138501)

[I.1.B. Hasil 4](#_Toc153138502)

[I.1.C. Analisa 4](#_Toc153138503)

[BAB II. TUGAS PRAKTIKUM 5](#_Toc153138504)

[II.1 Tugas I-1 5](#_Toc153138505)

[II.1.A. Source Code 5](#_Toc153138506)

[II.1.B. Hasil 6](#_Toc153138507)

[II.1.C. Analisa 6](#_Toc153138508)

[BAB III. KESIMPULAN 7](#_Toc153138509)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1. 1 Hasil program array\_1.c 4](file:///D:\kuliah\alpro\pra%20alpro\semester%201\p7\hasil\laprak.docx#_Toc153138549)

[Gambar 2. 1 Hasil program fungsi1.c 6](file:///D:\kuliah\alpro\pra%20alpro\semester%201\p7\hasil\laprak.docx#_Toc153138552)

# HASIL PRAKTIKUM

## Array\_1.c

### Source Code

/\* program : array\_1.c

author : Ammar Bagas Fathurrahman Wamtoro

nim : 12350081008

date :10/12//2023

desc : memasukan hari ke tabel

\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

typedef struct {

char IsiTabel[10];

}TabString;

int main(){

//kamus

TabString Mytabel[10];

char Hari[10];

int i;

//algoritma

for (i = 1; i <= 7; i++){

printf("masukan Nama Hari Ke %d :", i); scanf("%s", &Hari);

strcpy(Mytabel[i].IsiTabel, Hari);

}

for (i = 1; i <= 7; i++){

printf("Hari ke %d = %s\n", i, Mytabel[i].IsiTabel);

}

return 0;

}

### Hasil

Gambar 1. 1 Hasil program array\_1.c

### Analisa

Program array\_1.c merupakan sebuah program yang menggunakan array 1 dimensi dengan type data string. Karena pada Bahasa c tidak ada type data string jadi digunakanlah array. Pada program array\_1.c menggunakan pengulangan untuk memasukan nama hari dalam satu minggu pada array hari. Kemudian nilai dari variabel array hari dicopy menggunakan strcpy(). Operator atau syntax strcpy merupakan operator untuk mengcopy sebuah nilai type data string. Dengan penulisan strcpy(tujuan variabel, sumber variabel).

# TUGAS PRAKTIKUM

## Tugas I-1

### Source Code

/\* program : fungsi1.c

author : Ammar Bagas Fathurrahman Wamtoro

nim : 2350081008

date :10/12//2023

desc : memasukan hari ke tabel menggunakan proccedure

\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

typedef struct {

char IsiTabel[10];

}TabString;

void catathari(TabString Hari[7], char NamaHari[10], int ke);

int main(){

//kamus

TabString Mytabel[10];

char Hari[10];

int i;

//algoritma

for (i = 1; i <= 7; i++){

printf("masukan Nama Hari Ke %d :", i); scanf("%s", &Hari);

catathari(Mytabel, Hari, i);

}

for (i = 1; i <= 7; i++){

printf("Hari ke %d = %s\n", i, Mytabel[i].IsiTabel);

}

return 0;

}

void catathari(TabString Hari[7], char NamaHari[10], int ke){

strcpy(Hari[ke].IsiTabel, NamaHari);

}

### Hasil

Gambar 2. 1 Hasil program fungsi1.c

### Analisa

Program fungsi1.c merupakan program yang sama dengan program array\_1.c, program memasukan nama hari dalam satu minggu menggunakan array. Yang berbeda adalah saat operasi copy string terjadi diganti dengan menggunakan proccedure void catathari yang didalam nya terdapat operasi strcpy atau copy string.

# KESIMPULAN

Pada praktikum kali ini kesimpulan yang didapat adalah kita menjadi paham bagaimana cara membuat nilai dengan type data string pada bahasa c menggunakan array. Kemudian menjadi paham operator strcpy yang merupakan operator untuk operasi copy string. Lalu juga menjadi paham pembuatan type data baru kemudian yang terkahir menjadi paham dan tahu bagaiamana penggunaan proccedure pada code.