

Kamis, 11 November 2021

LAPORAN RESMI
PRAKTIKUM KONSEP PEMOGRAMAN



Entin Martiana Kusumaningtyas S.Kom, M.Kom

Nama : Muhammad Ilham Adi Pratama
Kelas : D4 – Teknik Informatika
NRP : 3121600014

PRAKTIKUM 24 – POINTER 1

Untuk setiap program di bawah ini,

- gambarkan ilustrasi alokasi memori dari setiap baris pernyataan yang diproses
- perkirakan hasil eksekusinya

Percobaan 01:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int y, x = 87;
    int *px;

    px = &x;
    y = *px;

    printf("Alamat x = %p\n", &x);
    printf("Isi px = %p\n", px);
    printf("Isi x = %d\n", x);
    printf("Nilai yang ditunjuk oleh px = %d\n", *px);
    printf("Nilai y = %d\n", y);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
Alamat x = 0000002646fffd30
Isi px = 0000002646fffd30
Isi x = 87
Nilai yang ditunjuk oleh px = 87
Nilai y = 87
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
px	0060FEF4	0060FEF8
x	0060FEF8	87
y	0060FEFC	87

Percobaan 02:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
    float *pu, nu;
    double u = 1234.0;

    pu = &u;
    nu = *pu;

    printf("Alamat dari u = %p\n", &u);
    printf("Isi pu = %p\n", pu);
    printf("Isi u = %lf\n", u);
    printf("Nilai yang ditunjuk oleh pu = %f\n", *pu);
    printf("Nilai nu = %f\n", nu);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
9.c: In function 'main':
9.c:56:8: warning: assignment to 'float *' from incompatible pointer type
'double *' [-Wincompatible-pointer-types]
   56 |     pu = &u;
      |         ^
Alamat dari u = 000000aa989ffe08
Isi pu = 000000aa989ffe08
Isi u = 1234.000000
Nilai yang ditunjuk oleh pu = 0.000000
Nilai nu = 0.000000
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
pu	0060FEFC	0060FEF0
u	0060FEF0	1234.000000
nu	0060FEF8	0.000000

Percobaan 03:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
    float d = 54.5f, *pd;

    printf("Isi d mula-mula = %g\n", d);
    pd = &d;
    *pd += 10;
    printf("Isi d sekarang = %g\n", d);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
Isi d mula-mula = 54.5
Isi d sekarang = 64.5
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
d	0060FEFC	54.5 64.5
pd	0060FEF8	0060FEFC

Percobaan 04:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int z = 20, s = 30, *pz, *ps;

    pz = &z;
    ps = &s;
    *pz += *ps;
    printf("z = %d\n", z);
    printf("s = %d\n", s);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
z = 50
s = 30
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
pz	0060FEF4	0060FEFC
z	0060FEFC	50
ps	0060FEF0	0060FEF8
s	0060FEF8	30

Percobaan 05:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
    char c = 'Q', *cp = &c;

    printf("%c %c\n", c, *cp);
    c = '/';
    printf("%c %c\n", c, *cp);
    *cp = '(';
    printf("%c %c\n", c, *cp);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc tempCodeRunnerFile.c -o tempCodeRunnerFile }
; if ($?) { .\tempCodeRunnerFile }
Q Q
/ /
( (
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
cp	0060FEF8	0060FEFF Q ≠ (
c	0060FEFF	Q ≠ (

Percobaan 06:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int x = 1, y = 2, *ip;

    ip = &x;
    y = *ip;
    *ip = 3;
    printf("x = %d, y = %d", x, y);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
x = 3, y = 1
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
ip	0060FEF4	0060FEFC 3
x	0060FEFC	± 3
y	0060FEF8	± 1

Percobaan 07:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int i1, i2, *p1, *p2;

    i1 = 9;
    p1 = &i1;
    i2 = *p1 / 2 - 2 * 3;
    p2 = p1;
    printf("i1=%d,i2=%d,*p1=%d,*p2=%d\n",i1,i2,*p1,*p2);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
i1=9,i2=-2,*p1=9,*p2=9
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
p1	0060FEF4	0060FEFC
P2	0060FEF0	0060FEFC
i1	0060FEFC	9
i2	0060FEF8	-2

Percobaan 08:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int count = 10, *temp, sum = 7;

    temp = &count;
    *temp = 32;
    temp = &sum;
    *temp = count;
    sum = *temp * 4;
    printf("count=%d, *temp=%d, sum=%d\n", count,*temp, sum );
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
count=32, *temp=128, sum=128
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
temp	0060FEF8	0060FEF4 0060FEF4
count	0060FEFC	10 32
sum	0060FEF4	7 128

Percobaan 09:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int count = 13, sum = 9, *x, *y;

    x = &count;
    *x = 27;
    y = x;
    x = &sum;
    *x = count;
    sum = *x / 2 * 3;
    printf("count=%d, sum=%d, *x=%d, *y=%d\n", count,sum,*x,*y);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
count=27, sum=39, *x=39, *y=27
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
x	0060FEF4	0060FEFC 0060FEF8
y	0060FEF0	0060FEFC
count	0060FEFC	13 27
sum	0060FEF8	9 39

Percobaan 10:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
int r, q = 7;
int go_crazy(int *, int *);

void main() {
    int *ptr1 = &q;
    int *ptr2 = &q;

    r = go_crazy(ptr1, ptr2);
    printf("q=%d, r=%d, *ptr1=%d,*ptr2=%d\n",q,r,*ptr1,*ptr2);
    ptr2 = &r;
    go_crazy(ptr2, ptr1);
    printf("q=%d, r=%d, *ptr1=%d, *ptr2=%d\n",q,r,*ptr1,*ptr2);
}

int go_crazy(int *p1, int *p2){
    int x = 5;

    r = 12;
    *p2 = *p1 * 2;
    p1 = &x;
    return *p1 * 3;
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
q=14, r=15, *ptr1=14,*ptr2=14
q=24, r=12, *ptr1=24, *ptr2=12
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
ptr1	0060FEFC	00402000
ptr2	0060FEF8	00402000 00405050
q	00402000	7 14 24
r	00405050	0 12 15 12
p1	0060FEFE	00402000 0060FEF3 00405050 0060FEF3
p2	0060FEF4	00402000
x	0060FEF3	5

PRAKTIKUM 25 – POINTER 2

Untuk setiap program pada no 1 – 8 di bawah ini,

- gambarkan ilustrasi alokasi memori dari setiap baris pernyataan yang diproses
- perkirakan hasil eksekusinya

Untuk no. 9 buatlah programnya

Percobaan 01: Hubungan antara pointer dan array. Suatu nama array yang ditulis tanpa dengan indeksinya menunjukkan alamat elemen pertama dari array (versi 1).

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
static int tgl_lahir[] = {16, 4, 1974};
int *ptgl;

ptgl = tgl_lahir;
printf("Nilai yang ditunjuk oleh ptgl = %d\n", *ptgl);
printf("Nilai dari tgl_lahir[0] = %d\n", tgl_lahir[0]);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\"; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
Nilai yang ditunjuk oleh ptgl = 16
Nilai dari tgl_lahir[0] = 16
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
ptgl	0060FEFC	00402000
tgl_lahir[0]	00402000	16
tgl_lahir[1]	00402004	4
tgl_lahir[2]	00402008	1974

Percobaan 02: Hubungan antara pointer dan array. Suatu nama array yang ditulis tanpa dengan indeksinya menunjukkan alamat elemen pertama dari array (versi 2).

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main(){
static int tgl_lahir[] = {16, 4, 1974};
int *ptgl, i;
ptgl = tgl_lahir;

printf("Nilai yang ditunjuk oleh ptgl = %d\n", *ptgl);
for (i=0; i<3; i++)
printf("Nilai dari tgl_lahir[i] = %d\n", *(ptgl+i));
}
```


b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
Nilai yang ditunjuk oleh ptgl = 16
Nilai dari tgl_lahir[i] = 16
Nilai dari tgl_lahir[i] = 4
Nilai dari tgl_lahir[i] = 1974
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
ptgl	0060FEFC	00402000
i	0060FEF8	69 , 0, 1, 2, 3
tgl_lahir[0]	00402000	16
tgl_lahir[1]	00402004	4
tgl_lahir[2]	00402008	1974

Percobaan 03: Hubungan antara pointer dan array. Suatu nama array yang ditulis tanpa dengan indeksnya menunjukkan alamat elemen pertama dari array (versi 3).

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
    static int tgl_lahir[] = {16, 4, 1974};
    int i;
    int *ptgl;

    ptgl = tgl_lahir;
    printf("Nilai yang ditunjuk oleh ptgl = %d\n", *ptgl);
    for (i=0; i<3; i++)
        printf("Nilai dari tgl_lahir[i] = %d\n", *ptgl++);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
Nilai yang ditunjuk oleh ptgl = 16
Nilai dari tgl_lahir[i] = 16
Nilai dari tgl_lahir[i] = 4
Nilai dari tgl_lahir[i] = 1974
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
ptgl	0060FEFC	00402000
i	0060FEF8	66 , 0, 1, 2, 3
tgl_lahir[0]	00402000	16
tgl_lahir[1]	00402004	4
tgl_lahir[2]	00402008	1974

Analisis dan jelaskan perbedaan soal 1, 2, dan 3

Pada soal 1, pointer dari ptgl di assign ke tgl_lahir, ptgl otomatis sama dengan tgl_lahir indeks ke 0, jadi yang dicetak adalah nilai array of int variabel tgl_lahir indeks ke 0 yaitu 16 saja karena tidak terdapat looping for.

Pada soal 2, pointer dari ptgl di assign ke tgl_lahir, ptgl otomatis sama dengan tgl_lahir indeks ke 0, jadi yang dicetak adalah nilai array of int variabel tgl_lahir indeks ke 0 yaitu 16, dan terdapat looping for untuk menampilkan pointer dari (ptgl +i) jadi nilai dari ptgl tetap tgl_lahir indeks ke 0, tetapi I nya me-looping dimana selalu bertambah satu hingga kondisi $i < 3$.

Pada soal 3, pointer dari ptgl di assign ke tgl_lahir, ptgl otomatis sama dengan tgl_lahir indeks ke 0, jadi yang dicetak adalah nilai array of int variabel tgl_lahir indeks ke 0 yaitu 16, dan terdapat looping for untuk menampilkan pointer dari ptgl, dimana ptgl di increment jadi indeks dari array tgl_lahir selalu bertambah satu, hingga kondisi $i < 3$.

Percobaan 04:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define PANJANG 20

char nama1[PANJANG] = "AHMAD";
char nama2[PANJANG] = "RIFDA";

void main(){
    char namax[PANJANG];

    puts("SEMULA : ");
    printf("nama1 --> %s\n", nama1);
    printf("nama2 --> %s\n", nama2);

    strcpy(namax, nama1);
    strcpy(nama1, nama2);
    strcpy(nama2, namax);

    puts("KINI : ");
    printf("nama1 --> %s\n", nama1);
    printf("nama2 --> %s\n", nama2);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
SEMULA :
nama1 --> AHMAD
nama2 --> RIFDA
KINI :
nama1 --> RIFDA
nama2 --> AHMAD
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
nama1[0]	0060FEFC	A R
nama1[1]	0060FEFD	H I
nama1[2]	0060FEFE	M F
nama1[3]	0060FEFF	A D
nama1[4]	0060FEFG	D A
namax[0]	00402000	A
namax[1]	00402001	H
namax[2]	00402002	M
namax[3]	00402003	A
namax[4]	00402004	D
nama2[0]	0060FEF8	R A
nama2[1]	0060FEF7	I H
nama2[2]	0060FEF6	F M
nama2[3]	0060FEF5	D A
nama2[4]	0060FEF4	A D

Percobaan 05:

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
char *nama1 = "AHMAD";
char *nama2 = "RIFDA";

void main(){
    char *namax;

    puts("SEMULA : ");
    printf("nama1 --> %s\n", nama1);
    printf("nama2 --> %s\n", nama2);

    namax = nama1;
    nama1 = nama2;
    nama2 = namax;

    puts("KINI : ");
    printf("nama1 --> %s\n", nama1);
    printf("nama2 --> %s\n", nama2);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Pra
ktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
SEMULA :
nama1 --> AHMAD
nama2 --> RIFDA
KINI :
nama1 --> RIFDA
nama2 --> AHMAD
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
nama1[0]	0060FEFC 0060FEF8	A R
nama1[1]	0060FEFD 0060FEF7	H I
nama1[2]	0060FEFE 0060FEF6	M F
nama1[3]	0060FEFF 0060FEF5	A D
nama1[4]	0060FEFG 0060FEF4	D A
namax[0]	00402000 0060FEFC	A
namax[1]	00402001 0060FEFD	H
namax[2]	00402002 0060FEFE	M
namax[3]	00402003 0060FEFF	A
namax[4]	00402004 0060FEFG	D
nama2[0]	0060FEF8 0060FEFC	R A
nama2[1]	0060FEF7 0060FEFD	I H
nama2[2]	0060FEF6 0060FEFE	F M
nama2[3]	0060FEF5 0060FEFF	D A
nama2[4]	0060FEF4 0060FEFG	A D

Analisis dan jelaskan perbedaan soal 4 dan 5

Sistem menukarkan string hampir sama yaitu setiap karakter, setiap indeks dari masing masing string

Pada soal nomer 4, menggunakan variabel penampung array of char dan menggunakan fungsi dari library string.h yaitu strcpy, setiap address dari masing masing indeks array of char tidak berubah

Sedangkan pada soal nomor 5, menggunakan pointer untuk menjadikan variabel penampung, setiap address yang di assign ke variabel penampung berubah menyesuaikan dengan address variabel yang di assign

Percobaan 06: Penggunaan variable index pada array dan variable index pada pointer, untuk menunjuk suatu nilai data di dalam suatu variable array. Berikan analisis dan kesimpulan

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int nilai[10]={86,75,98,66,56,76,80,95,70,60};
    int index, *ip;

    printf("Mencetak menggunakan array\n");
    printf("Daftar nilai siswa\n\n");
    for(index=0; index<10; index++)
        printf("%3d",nilai[index]);
    puts("\n");

    printf("Mencetak menggunakan pointer dan index\n");
    printf("Daftar nilai siswa\n\n");
    for(index=0; index<10; index++)
        printf("%3d",*(nilai+index));
    puts("\n");

    printf("Mencetak menggunakan pointer\n");
    printf("Daftar nilai siswa\n\n");
    ip=nilai;
    for(index=0; index<10; index++)
        printf("%3d",*ip++);
}
```

b. Output

```
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum
25> cd "c:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Praktikum\Praktikum 25\" ; if ($?) { gcc 9.c -o 9 } ; if ($?) { .\9 }
Mencetak menggunakan array
Daftar nilai siswa

 86 75 98 66 56 76 80 95 70 60

Mencetak menggunakan pointer dan index
Daftar nilai siswa

 86 75 98 66 56 76 80 95 70 60

Mencetak menggunakan pointer
Daftar nilai siswa

 86 75 98 66 56 76 80 95 70 60
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
nilai[0]	0060FEF8	86
nilai[1]	0060FEF7	75
nilai[2]	0060FEF6	98
nilai[3]	0060FEF5	66
nilai[4]	0060FEF4	56
nilai[5]	0060FEF3	76
nilai[6]	0060FEF2	80
nilai[7]	0060FEF1	95
nilai[8]	0060FEF0	70
nilai[9]	0060FE00	60
index	0060FEFC	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ip	0060FEFD	0060FEF8 0060FEF7 0060FEF6 0060FEF5 0060FEF4 0060FEF3 0060FEF2 0060FEF1 0060FEF0 0060FE00

Analisis dan kesimpulan

Pada program diatas yaitu membandingkan output jika menggunakan array, menggunakan pointer dan index, maupun menggunakan pointer sama yaitu sesuai dengan apa yang diinisialisasikan diawal program, pointer ip di assign ke nilai jadi, value dari pointer ip adalah alamat dari nilai

Percobaan 07: Berikan ilustrasi dan jelaskan apa yang dilakukan oleh potongan program di bawah ini

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main() {
    char *text_pointer = "Good morning!";

    for( ; *text_pointer != '\0'; ++text_pointer)
        printf("%c", *text_pointer);
}
```

b. Output

```
{ gcc 7.c -o 7 } ; if ($?) { .\7 }
Good morning!
PS C:\Users\lenovo\Documents\TUGAS ILHAM\Tugas Kuliah\Pr
aktikum\Praktikum 25>
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
text_pointer	0060FEFC	00403024 00403025 00403026 00403027 00403028 00403029 0040302A 0040302B 0040302C 0040302D 0040302E 0040302F 00403030

Kesimpulan :

Program diatas adalah mengcopy nilai pointer of char dari text_pointer yaitu “Good morning!” menggunakan looping for , jika pointer text_pointer tidak sama dengan null maka akan mencetak setiap huruf pada text_pointer dan akan dilakukan penambahan setelah di cetak sampai text_pointer sama dengan null.

Percobaan 08: Berikan ilustrasi dan jelaskan apa yang dilakukan oleh potongan program di bawah ini

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int array1[10], array2[10];
    int *ip1, *ip2 = array2;
    int *akhir = &array1[10];

    for(ip1 = &array1[0]; ip1 < akhir; ip1++)
        *ip2++ = *ip1;
}
```

Jawaban :

Nama_variabel	Address	Value
array1[0]	0060FED8	
array1[1]	0060FEDC	
array1[2]	0060FEE0	
array1[3]	0060FEE4	
array1[4]	0060FEE8	
array1[5]	0060FEEC	
array1[6]	0060FEF0	
array1[7]	0060FEF4	
array1[8]	0060FEF8	
array1[9]	0060FEFC	
array1[10]	0060FF00	
array2[0]	0060FEB0	
array2[1]	0060FEB4	
array2[2]	0060FEB8	
array2[3]	0060FEBC	
array2[4]	0060FEC0	
array2[5]	0060FEC4	
array2[6]	0060FEC8	
array2[7]	0060FECC	
array2[8]	0060FED0	
array2[9]	0060FED4	
array2[10]	0060FED8	
ip1	0060FEAC	0060FED8 0060FEDC 0060FEE0 0060FEE4 0060FEE8 0060FEEC 0060FEF0 0060FEF4 0060FEF8 0060FEFC

ip2	0060FEA8	0060FEB0 0060FEB4 0060FEB8 0060FEBC 0060FEC0 0060FEC4 0060FEC8 0060FECC 0060FED0 0060FED4 0060FED8 0060FEB4 0060FEB8 0060FEBC 0060FEC0 0060FEC4 0060FEC8 0060FECC 0060FED0 0060FED4 0060FED8
akhir	0060FEA4	0060FED8 0060FEDC 0060FEE0 0060FEE4 0060FEE8 0060FEEC 0060FEF0 0060FEF4 0060FEF8 0060FEFC 0060FF00

Kesimpulan :

Program diatas adalah mengcopy nilai pointer of char dari text_pointer yaitu “Good morning!” menggunakan looping for , jika pointer text_pointer tidak sama dengan null maka akan mencetak setiap huruf pada text_pointer dan akan dilakukan penambahan setelah di cetak sampai text_pointer sama dengan null.

Percobaan 09: Definisikan sebuah fungsi untuk membaca sebuah array (dengan tipe sembarang) menggunakan pointer. Buatlah program untuk membaca array tersebut dalam rangka mencari sebuah nilai tertentu dan laporkan hasilnya berhasil menemukan atau tidak.

a. Listing Program

```
#include <stdio.h>
#define MAKS 7

//Mencari data tanggal lahir 7 orang mahasiswa
*find (int);

void main () {
    int bln, *penampung;

    puts("====Masukkan bulan lahir mahasiswa yang Anda cari====");
    printf("Masukkan bulan lahir mahasiswa (dalam angka 1-12) : ");
    scanf("%d", &bln);
    penampung=find(bln);
    if(penampung==1)
        printf("Data mahasiswa yang Anda masukkan Ada");
    else
        printf("Maaf, data mahasiswa yang Anda masukkan tidak ada");
}

*find (int b){
    int *ttl [MAKS]= {8,8,1,7,3,5,12};
    int i;
    for(i=0; i<MAKS; i++){
        if(b==*(ttl+i)){
            return 1;
            break;
        }
    }
}
```

b. Output

```
====Masukkan bulan lahir mahasiswa yang Anda cari====
Masukkan bulan lahir mahasiswa (dalam angka 1-12) : 8
Data mahasiswa yang Anda masukkan Ada
```

c. Analisis

Disini saya membuat program mengecek data bulan lahir mahasiswa yang telah diinisialisasikan diawal dengan membuat fungsi menggunakan pointer, dan penampung menggunakan pointer