



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Jalan Babarsari 43 Yogyakarta 55281, Telepon 0274-487711, Fax 0274-485223

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP T.A. 2024/2025

MATA KULIAH : Dasar Pemrograman
PROGRAM STUDI : INFORMATIKA
HARI, TANGGAL : Senin, 23 Juni 2025
WAKTU : 90 menit
SIFAT UJIAN : Buku Tertutup, situs kuliah
DOSEN PENGUJI : Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D.
 Joanna Ardhyanti Mita N., S.Kom., M.Kom.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void hitungLuasSegitiga(float alas, float tinggi);
4
5 int main() {
6     float a, t;
7
8     printf("Masukkan alas: "); scanf("%f", &a);
9     printf("Masukkan tinggi: "); scanf("%f", &t);
10    hitungLuasSegitiga(a, t);
11
12    return 0;
13 }
14
15 void hitungLuasSegitiga(float alas, float tinggi) {
16     float luas = 0.5 * alas * tinggi;
17     printf("Luas segitiga adalah: %.2f\n", luas);
18 }
```

Gambar 1

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int faktorial(int x);
5
6 int main(int argc, char *argv[]) {
7     int x;
8     printf("Masukkan angka: "); scanf("%d", &x);
9     int hasil = faktorial(x);
10    printf("%d", hasil);
11
12    return 0;
13 }
14
15 int faktorial(int x) {
16     int hasil = 1;
17     while(x > 1) {
18         hasil *= x;
19         x--;
20     }
21     return hasil;
22 }
```

Gambar 2

Array j

j [0]

38,0	15,2	6,9	5,0	-12,9	4,0	2,0	-55,0
------	------	-----	-----	-------	-----	-----	-------

i = 4;

Gambar 3

```

typedef char string [50];

struct Mahasiswa {
    string nama;
    float nilai;
    int umur
};
```

Gambar 4

```
1 #include <stdio.h>
2
3 typedef struct {
4     char nama[30];
5     int stok;
6     float harga;
7 }Barang;
8
9 int main() {
10    Barang daftar[3] = {
11        {"Sabun", 50, 2500.0},
12        {"Sikat Gigi", 30, 5000.0},
13        {"Shampoo", 20, 10000.0}
14    };
15
16    printf("%.1f", daftar[1].harga);
17
18 }
```

Gambar 5