

YAYASAN SASMITA JAYA UNIVERSITAS PAMULANG (UNPAM)

SK MENDIKNAS No. 136/D/0/2001

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Barat, Tangerang Selatan, Banten Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Mata Kuliah : STRUKTUR DATA

Fakultas/Jurusan: Teknik / Teknik Informatika Hari/Tanggal: 03 November 2021

Semester/Kelas : 03TPLP016 Waktu : 1 hari

Dosen : Tri Prasetyo, S.Kom., M.Kom. Jam ke

Sifat : Tutup Buku Shift : Reguler A

Nama : Andri Firman Saputra NIM : 201011402125

Jawab pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan jelas!

1. Berikan contoh penggunaan sebuah variabel dan tipe data seperti (String nama, int nim, String alamat) sesuaikan dengan data pribadi anda kemudian panggil data tersebut dengan menggunakan cout << (Screen capture source code dan tampilan hasilnya lampirkan kedalam file UTS)

```
:\Documents\File Dev C++\Struktur data\UTS\Soal No. 1.cpp - [Executing] - Dev

<u>Edit Search Yiew Project Execute Jools AStyle Window Help</u>
(globals)
Project Classes Debug
                Soal No. 1.cpp
                 1 #include<iostream>
                                                                                        D:\Documents\File Dev C++\Struktur data\UTS\Soal No. 1....
                     using namespace std;
                     int main()
                 5 ₽ {
                           string nama = "Andri Firman Saputra",
alamat = "Jl. AMD Babakan Pocis";
                                                                                           cess exited after 0.2457 seconds with return value 0
                  6
                 8
                          long long int nim = 201011402125;
                  9
                          cout<<"Nama\t: "<<nama<<endl;
cout<<"NIM\t: "<<nim<<endl;</pre>
                 10
                           cout<<"Alamat\t: "<<alamat<<endl;</pre>
                 13
                           return 0:
                14
                 15
🖽 詳 👼 💋 🗞 💆 🔣 🗊
```

YAYASAN SASMITA JAYA UNIVERSITAS PAMULANG (UNPAM)

SK MENDIKNAS No. 136/D/0/2001

- Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Barat, Tangerang Selatan, Banten Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566
- 2. Berikan contoh penggunaan type data bentukan/enum dan tipe data void (Screen capture source code dan tampilan hasilnya lampirkan kedalam file UTS)

```
D:\Documents\File Dev C++\Struktur data\UTS\Soal No. 2.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Company | Comp
      (globals)
       Project Classes Debug Soal No. 1.cpp Soal No. 2.cpp
                                                                                                                           1 #include <iostream>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ■ Select D:\Documents\File Dev C++\Struktur data\UTS\S... —
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2 using namespace std;
                                                                                                                            4 enum Buah { Semangka, Pisang, Kiwi, Apel, Anggur };
                                                                                                                                                   void TampilkanIndeksBuah()
                                                                                                                            7 🖯 {
                                                                                                                                                                                            Buah buah;
                                                                                                                              9
                                                                                                                                                                                          buah = Anggur;
                                                                                                                        10
                                                                                                                                                                                          cout<<"Buah Anggur Indeks ke-"<<buah<<endl;</pre>
                                                                                                                      11 }
                                                                                                                      12
                                                                                                                                                 int main()
                                                                                                                      13
                                                                                                                      14 ₽ {
                                                                                                                      15
                                                                                                                                                                                          TampilkanIndeksBuah();
                                                                                                                      16
                                                                                                                      17
                                                                                                                                                                                         return 0;
                                                                                                                      18 }
                                                                                                                        19
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           of the second se
```

3. Berikan contoh penggunaan dari Array 2 dimensi dan Pointer (Lampirkan screen capture dari source code dan tampilan hasilnya)

```
D:\Documents\File Dev C++\Struktur data\UTS\Soal No. 3.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
    (globals)
    Project Classes Debug Soal No. 1.cpp Soal No. 2.cpp Soal No. 3.cpp
                                  #in. using .

viold tampill

tint main()

7 = {
    int ';
    int an int ';
    int
                                                                        #include<iostream>
using namespace std;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         III D:\Documents\File Dev C++\Struktur data\UTS\Soal No. 3 eve
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  П
                                                                               void tampilAngka(int *Angka[], int baris, int kolom);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          aftar Nilai UTS
                                                                                               int angka[2][3] = {{87, 90, 95}, {90, 92, 88}};
int *pAngka[2];
*pAngka = angka[0];
                                                                                               for(int i = 0; i < 6; i++)
                                                                                             (*pAngka)[i] = angka[0][i];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ocess exited after 0.2751 seconds with return value 0 ess any key to continue . . .
                                                                                              *(pAngka+1) = angka[1];
                                                                                               for(int i = 0; i<6; i++)
                                                                                            (*(pAngka+1))[i] = angka[1][i];
                                                                                              cout<<"Daftar Nilai UTS:"<<endl;
tampilAngka(pAngka, 2, 3);
                                                                               return 0;
                                                                     for(int j = 0; j < kolom; j++)
                                                                                                                   cout<<"Indeks ke - ["<<i<<"]["<<j<<"]:"<<(*(angka+i))[j]<<endl;
                                                             5 🗞 🚾 🕎 💷
      ⊞ 買
```

YAYASAN SASMITA JAYA UNIVERSITAS PAMULANG (UNPAM)

SK MENDIKNAS No. 136/D/0/2001

- Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Barat, Tangerang Selatan, Banten Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566
- 4. Berikan contoh penggunaan dari Struktur (struct) (Lampirkan screen capture dari source code dan tampilan hasilnya)

```
D:\Documents\File Dev C++\Struktur data\UTS\Soal No. 4.cpp - Dev-C++ 5.11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ð
 File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
   (globals)
   Project Classes Debug Soal No. 1.cpp Soal No. 2.cpp Soal No. 3.cpp Soal No. 4.cpp
                                                              1 #include<iostream>
2 using namespace st
                                                                          using namespace std;
                                                                                                                                                                                                                                                                         D:\Documents\File Dev C++\Struktur data\UTS\Soal No. 4.exe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         □ ×
                                                                            typedef struct
                                                                                         int topSpeed;
int jumlahPenumpang;
                                                                                                                                                                                                                                                                            erikut adalah Spesifikasi Mobil
kselerasi Mobil (Km/Jam): 100
op Speed Mobil (Km/Jam): 300
umlah Penumpang Mobil: 2
enis Mobil: Kopling
urna Mobil: Merah
                                                            bool kopling;
10 string warna;
11 } mbl;
                                                            13 mbl mobil;
14
15 int main()
                                                           15 int main()
16 ☐ {
                                                                                                                                                                                                                                                                             ocess exited after 15.84 seconds with return value 0 ess any key to continue . . .
                                                                                     char isKopling;
cout<<"Spesifikasi Mobil"<<endl;</pre>
                                                            18
19
                                                                                  cout<<"Masukkan Akselerasi Mobil (Km/Jam): ";
cin>>mobil.akselerasi;
                                                             21
22
23
24
25
                                                                                 cout<<"Masukkan Top Speed Mobil (Km/Jam): ";
cin>>mobil.topSpeed;
                                                             26
27
28
                                                                                    cout<<"Masukkan Jumlah Penumpang Mobil: ";
cin>>mobil.jumlahPenumpang;
                                                            29
30
31
32 🗖
                                                                                        cout<<"Apakah Mobil Kopling (Y/T): ";</pre>
                                                                                       cin>>isKopling;
if (isKopling == 'Y' || isKopling == 'y')
                                                                                                     mobil.kopling = true;
                                                            33 34 - 35 G 49 40 41 42 43 44 45 46 47 48 9 G 51 - 40 55 55 65 7
                                                                                                     mobil.kopling = false;
                                                                                         cout<<"Masukkan Warna Mobil: ";
                                                                                        cin>>mobil.warna;
                                                                                       cout<<@endl;
cout<<@endl;
cout<@endlindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindinglerindingl
                                                                                                     cout<<"Kopling"<<endl;</pre>
                                                                                         else
                                                                                                      cout<<"Bukan Kopling"<<endl;</pre>
                                                                                         cout<<"Warna Mobil: "<<mobil.warna<<endl;
                                     🥫 💈 🝖 👊
```



UNIVERSITAS PAMULANG DATA PEMBAYARAN SEMESTER GANJIL 2021/2022

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA: ANDRI FIRMAN SAPUTRA

NIM : 201011402125

SHIFT : REGULER A

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
1	2110119141902201	1	REGISTRASI	400000	LUNAS	2021-08-13 13:24:24.306000	KASIR	BPR
2	2110119141902301	2	ANGSURAN KE-2	200000	LUNAS	2021-08-13 13:24:25.285000	KASIR	BPR
3	2110119141902401	3	ANGSURAN KE-3	200000	LUNAS	2021-08-13 13:24:26.287000	KASIR	BPR
4	2110119141900501	4	UTS	250000	LUNAS	2021-08-13 13:24:27.790000	KASIR	BPR
5	2110119141902501	5	ANGSURAN KE-4	200000	BELUM LUNAS			
6	2110119141902601	6	ANGSURAN KE-5	200000	BELUM LUNAS			
7	2110119141902701	7	ANGSURAN KE-6	200000	BELUM LUNAS			
8	2110119141900401	8	PRAKTEK	100000	BELUM LUNAS			
9	2110119141900601	9	UAS	250000	BELUM LUNAS			

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR



UNIVERSITAS PAMULANG KARTU UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2021/2022 NOMOR UJIAN: 762754102127

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA: ANDRI FIRMAN SAPUTRA

NIM : 201011402125

SHIFT : REGULER A

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	-			03TPLP016	STRUKTUR DATA	1
2	-				MATEMATIKA DISKRIT	2
3	-			03TPLP016	ALJABAR LINIER DAN MATRIKS	3
4	-			03TPLP016	STATISTIK DASAR	4
5	-			03TPLP016	GRAPH TERAPAN	5
6	-			03TPLP016	PRAKTIKUM FISIKA II	6
7	-			03TPLP016	BAHASA INGGRIS III	7
8	-			03TPLP016	JARINGAN KOMPUTER	8
9	-			03TPLP016	SISTEM BERKAS	9

Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

- 1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
- 2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
- 3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
- 4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
- 5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
- 6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik





Tangerang Selatan, 31 Oktober 2021 Ketua Panitia Ujian

UBAID AL FARUQ, S.Pd., M. Pd NIDN. 0418028702