**BAB II**

**VARIABEL, TIPE DATA, DAN ARRAY**

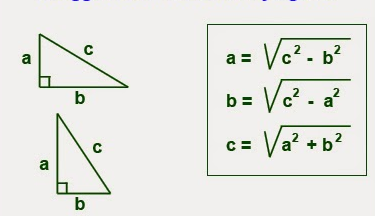
1. **Tujuan** (Minimal 5)
2. **Dasar Teori** (Disertai sumber)
3. **Variabel**
4. **Tipe Data**
5. **Array**
6. **Hasil Percobaan dan Analisis** (Source code diketik, diberi SS hasil)
7. **Menghitung Luas Segitiga dalam Python**
8. **Menghitung Volume Balok dalam C#**
9. **Menghitung Keliling Lingkaran dalam C#**
10. **Input Output tanpa TryParse dalam C#**
11. **Input Output dengan TryParse dalam C#**
12. **Input Output dalam Java**
13. **Menghitung Luas Segitiga dalam PHP**
14. **Array pada Python** (yang thislist)
15. **Array Satu Dimensi pada C#**
16. **Array Dua Dimensi pada C#**
17. **Array pada Java**
18. **Array pada PHP**
19. **Tugas** (Source code diketik, diberi SS hasil, dan di analisa)
20. **Tugas 1**
21. **Tugas 2**
22. **Tugas 3**
23. **Kesimpulan** (Minimal 7, bukan berasal dari dasar teori tetapi berdasarkan dari yang didapatkan dalam praktikum)

**Tugas:**

1. Buatlah program untuk menghitung volume bangun ruang menggunakan keempat bahasa pemrograman (Python, C#, Java, PHP) dengan ketentuan berikut:

* Shift ganjil : volume kerucut
* Shift genap : volume bola

Pada program diberi identitas kelompok (nama, nim, kelompok, shift)

1. 

Buat program untuk menghitung sisi c dengan keempat bahasa dimana user dapat melakukan input angkanya sendiri. Program diberi identitas kelompok seperti soal no 1.

1. Buat suatu program sederhana array dua dimensi menggunakan salah satu bahasa dari 4 bahasa yang diajarkan (kecuali C#) dalam praktikum, program diberi identitas kelompok seperti soal no 1.

**Ketentuan Penulisan Format Praktikum**

1. Format Penulisan :
2. Margin : 4433 (kiri, atas, kanan, bawah)
3. Ukuran kertas : A4
4. Menggunakan *font* *Times New Roman* ukuran 12pt warna hitam
5. Jarak antar baris tiap paragraf 1.5 dengan spasi *after* dan *before* : 0pt
6. Paragraf menggunakan *justify*
7. Semua istilah asing diketik miring (*italic*)
8. Source code menggunakan *font* *Courier new* ukuran 10pt warna hitam , dan diberi kotak
9. Jarak antar baris di *source code* 1.0
10. Keterangan gambar menggunakan fitur *Insert Caption* yang ada di tab *References ,* menggunakan font times new roman ukuran 10
11. Jarak antar gambar ke keterangan 1.0 , rata tengah (center), tidak perlu di-**bold**
12. Penulisan sumber menggunakan font times new roman ukuran 10 , rata kanan.
13. Tiap sub-bab ganti halaman (menggunakan *page break)* dan tiap sub-sub-bab diberi jarak satu *Enter*.
14. Judul sub-bab diterapkan heading.
15. **Apabila ketahuan *Copy Paste* atau *Download Edit***, maka akan disuruh membuat laporan baru dan jika tidak membuat laporan baru, maka **nilai laporan= 0.**
16. Asistensi Responsi dapat dimulai tanggal 28 Maret 2020 – 6 April 2020

**MAKSIMAL AC Sabtu, 4 April 2020 Pukul 23.59 WIB**

**MAKSIMAL ACC Selasa, 7 April 2020 Pukul 23.59 WIB**

Lewat Deadline nilai akan dikurangi 50% per-harinya.

1. Kelompok genap asistensi laporan ke Lina ([linaulia2001@gmail.com](mailto:linaulia2001@gmail.com)), responsi ke Romy.
2. Kelompok genap asistensi laporan ke Romy ([daromyd@student.ce.undip.ac.id](mailto:daromyd@student.ce.undip.ac.id)), responsi ke Lina.
3. Laporan dikirim ke Email dengan format penamaan: **LAPORAN\_PDKP\_MODUL1\_KELXX.docx**

Kontak Asisten:

Daromy Darojat Lina Aulia

085155223943 085735142435

Line : drmydrjd Line : linalay11