

TUGAS INDIVIDU II

NURUL MUFLIHA PUASA

Prodi Teknik Informatika, Universitas Teknologi Sumbawa, Jl Raya Olat maras, Batu Alang,
Moyo hulu, Kab. Sumbawa, NTB 84371

1. Apa itu Python

Python adalah sebuah program yang dapat melakukan eksekusi secara langsung dengan Mudah di pelajari atau sebuah program tingkat tinggi yang mudah dipelajari.

2. Apa itu Pemrograman language, dan sebutkan contoh?

Program language adalah sebuah intruksi yang untuk memerintahkan computer agar menjalankan fungsi-fungsi tersentu (Bahasa manusia yang dipahami oleh computer) contohnya HTML, java script, PHP, dan C++.

3. Perbedaan dari Markup Language apa dan sebutkan contoh?

Markup language adalah cara menuliskan website yang bisa dipahami oleh computer. Contohnya HTML, KML, SGML dan lain-lain.

4. Perbedaan pemrograman konvensional dan visual dan sebutkan contoh?

Perbedaannya

- Pemrograman konvensional adalah Bahasa pemrograman structural yang berbasis teks contohnya C++ dan pascal
- Pemrograman visual pemrograman setelah sistem operasi GUI contohnya visual basic dan netbeans

5. Perbedaan dari hard code dan soft code dan sebutkan contohnya

Perbedaannya

- Hard code adalah salah satu praktek yang dilakukan saat menulis code
- Soft code adalah code sumber dari program

Contohnya hard code

```

int main()
{
    const char *filename =
"C:\\myfile.txt";

    printf("Filename is: %s\n",
filename);
}

```

Contoh soft code

```

/**
 * Simple HelloButton() method.
 * @version 1.0
 * @author john doe <doe.j@example.com>
 */
HelloButton()
{
    JButton hello = new JButton("Hello, world");
    hello.addActionListener(new HelloBtnListn);

    // use the JFrame type until support for
    // new component is finished
    JFrame frame = new JFrame("Hello Button");
    Container pane = frame.getContentPane();
    pane.add(hello);
    frame.pack();
    frame.show(); // display the fra
}

```

6. Perbedaan antara interpreter dan compiler dan sebutkan contohnya

Perbedaannya

- Interpreter mengkonversi source code menjadi machine code Ketika program di jalankan contohnya python
- Compiler akan di konversi menjadi machine code sebelum program tersebut dijalankan. Contohnya C++ dan Java

7. Perbedaan Python dengan PL lain

Perbedaannya adalah Python merupakan Bahasa tingkat tinggi sehingga mudah dipahami dan dipelajari.

8. Perbedaannya antara IDE dengan Teks Editor dan contoh ?

perbedaannya terdapat pada fitur-fitur yang ada di dalamnya contoh dari Teks Editor adalah notepad++ , submit text contoh dari IDE intelliJ ide

9. Sebutkan IDE khusus untuk python dan Text editor

IDE untuk python adalah Pydev sedangkan untuk Teks Editor adalah Visual Studio

10. Perbedaannya dari Bahasa natural, algoritma , flowchart, pseudocode ?

- Bahasa alami adalah Bahasa yang sering digunakan dan sering kita dengar sehari-hari.
- Algoritma adalah suatu Langkah-langkah penyelesaian sebuah masalah
- Flowchart adalah suatu Langkah-langkah penyelesaian masalah dengan menggunakan bagan-bagan yang mempunyai arus untuk menyelesaikan suatu masalah
- Pseudocode adalah urutan penyelesaian masalah dengan menggunakan code.