

## ESSAY

1. Konsep utama dari **dekomposisi** dalam Informatika adalah...
2. Contoh penerapan dekomposisi dalam kehidupan sehari-hari.....
3. Proses pengelompokan pola-pola yang memiliki kemiripan karakteristik ke dalam kategori tertentu disebut...
4. Langkah pertama yang umumnya dilakukan dalam proses pengenalan pola adalah...
5. Tujuan utama dari abstraksi dalam pemrograman adalah...
6. Karakteristik sub-masalah yang baik setelah proses dekomposisi adalah.....
7. Contoh penerapan abstraksi dalam kehidupan sehari-hari adalah saat kita menggunakan...
8. Konsep class dalam pemrograman berorientasi objek (OOP) merupakan contoh abstraksi karena...
9. Dalam Informatika, algoritma adalah...

10. Ciri-ciri utama algoritma yang baik adalah...
11. Representasi algoritma yang menggunakan bahasa sehari-hari dan mudah dipahami, tetapi belum berupa kode program, disebut...
12. Struktur kontrol dasar dalam algoritma yang memungkinkan pemilihan tindakan berdasarkan suatu kondisi adalah...
13. Salah satu tujuan utama integrasi antara Microsoft Excel dan Word adalah...
14. Langkah pertama untuk menyisipkan objek Excel (seperti grafik atau rentang sel) ke dalam dokumen Word menggunakan OLE adalah...
15. Fitur Microsoft Word yang memanfaatkan sumber data dari Microsoft Excel (misalnya daftar nama dan alamat) untuk membuat surat massal, label, atau amplop secara otomatis adalah...
16. Sebuah aplikasi perkantoran didesain dengan ikon-ikon yang intuitif, menu yang terstruktur logis, dan tooltip yang membantu pengguna memahami fungsi setiap elemen. Prinsip desain GUI yang paling dominan diterapkan dalam kasus ini adalah...

17. Perintah CLI yang umum digunakan untuk menampilkan daftar file dan direktori dalam direktori aktif adalah...
18. Google Colaboratory (Colab) adalah lingkungan berbasis web yang utamanya digunakan untuk...
19. Salah satu keunggulan utama menggunakan Google Colab adalah...
20. Untuk menjalankan sebuah cell kode Python di Google Colab, cara pintas (shortcut) keyboard yang umum digunakan adalah...

#### **URAIAN**

- 1) **Jelaskan dengan singkat apa itu Google Colaboratory (Colab) dan mengapa platform ini sangat berguna dalam pembelajaran dan praktik pemrograman Python serta analisis data!**

2) Jelaskan dengan singkat mengapa integrasi antara Microsoft Excel dan Word dapat meningkatkan efisiensi dalam pembuatan dokumen yang melibatkan data angka atau visualisasi data. Berikan satu contoh konkret.

3) Sebutkan dan jelaskan dua keuntungan utama menggunakan Google Colab dibandingkan dengan menjalankan kode Python secara lokal di komputer Anda.