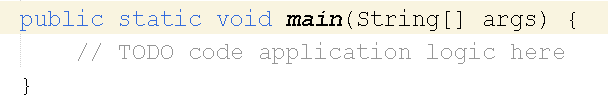
PERTANYAAN PG

1. Apa itu struktur data ?
   * + - 1. Bahasa pemrograman
         2. Kumpulan algoritma
         3. **Cara menyimpan dan mengatur data**
         4. Jenis perangkat keras komputer
2. Struktur data manakah yang berdasarkan prinsip Last in Frist Out (LIFO)
3. Tree
4. Linked List
5. **Stack**
6. Queue
7. Berikut ini metode pengembangan program yang setiap tahap akan di selesaikan sepenuhnya terlebih dahulu sebelum melanjut ke tahap berikutnya adalah?
8. Agile
9. **Waterfall**
10. DevOps
11. RAD
12. Dalam memilih metode pengembangan perangkat lubak hal apa yang harus di perhatikan kecuali?
    * + - 1. Tingkat efisisensi dan kemudahan
          2. Kelebihan dari metode
          3. Kemudahan terhadap perubahan
          4. **Kesulitan program**
13. Salahsatu UML diagram yang menggambarkan kasus – kasus yang terjadi di dalam satu cakupan kegiatan secara garis besar adalah?
14. **Use case diagram**
15. Squence diagram
16. Calass diagram
17. Activity diagram
18. Berikut ini merupakan keunggulan bahasa permrograman java kecuali?
19. Berorientasi Objek
20. Penulisan Coding Lebih Sederhana
21. Multiplatform
22. **Tidak mendukung native method**
23. Berikut ini yang merupakan editor untuk bahasa pemrograman java?
24. Dev C++
25. Turbo Pascal
26. **Netbeans**
27. Visual basic
28. Tuliaskan langkah – langkah memasang aplikasi netbeans pada komputer/laptop?
29. **Download Netbeans 🡪 install JDK 🡪 install Netbeans**
30. Download Netbeans 🡪 install Netbeans 🡪install JDK
31. Install Netbeans 🡪download JDK 🡪install JDK
32. Install Netbeans 🡪 install JDK
33. Code berikut ini merupakan method?



1. Function method
2. **Main method**
3. Method static
4. Method String
5. Brikut ini langkah yang tepat untuk membuat project baru di netbeans adalah?
6. File 🡪 tulis nama project 🡪 finish
7. **File 🡪 new project 🡪 pilih kategori project 🡪 isi nama project dan lokasi 🡪 finish**
8. File 🡪 new project 🡪 isi nama project 🡪finish
9. File 🡪pilih kategori project 🡪 isi nama project 🡪 finish
10. Untuk membuat pilihan jenis kelamin sebaiknya anda menggunakan tools

Combo box

Text Field

Button

**Radio Button**

1. Proses penjalankan keseluruhan program tanppa membuat file eksekusi di sebut?
2. Debugging
3. Compile
4. Execute
5. **Running**
6. Langkah yang tepat dalam menjalankan/mengeksekusi keseluruhan program di netbeans adalah?
7. **Klik Run 🡪 Run project**
8. Klik Run 🡪 Run File
9. Klik Run 🡪 Build Project
10. Klik Run 🡪 Test Project
11. Jika source code gagal di eksekusi hal apa yang harus dilakukan oleh seorang programmer?
12. Membuat aplikasi baru
13. **Memeriksa pesan kesalahan dan memperbaiki code yang salah**
14. Melihat keseluruhan program dan memperbaikinya
15. Membuat fungsi / method baru
16. Untuk menampung nilai bilangan pecahan tipe data apa yang bisa digunakan?
17. Char
18. String
19. Integer
20. **Double**
21. untuk dapat mengambil inputan dari keyboard pada TextField menggunakan?
22. **getText()**
23. setText()
24. getItem()
25. setImage()
26. Bagian dari suatu program yang disusun secara terpisah untuk melakukan suatu tugas khusus atau fungsi tertentu.
27. Fungsi
28. Method
29. Class
30. **Procedure**
31. Untuk membuka file atau dokumen pada aplikasi java menggunakan komponen?
32. JfreeChart
33. JavaImage
34. **JfileChooser**
35. Jtable
36. Pesan kesalahan **Java Lang Nullpointerexception** terjadi ketika terdapat kesalahan pada?
37. **ketika kita mencoba mengakses variabel objek yang belum diinisialisasi atau tidak memiliki referensi objek**
38. ketika kita mencoba membuat variabel objek yang belum diinisialisasi atau tidak memiliki referensi objek
39. ketika kita mencoba merubah sebuah objek menjadi variabel
40. ketika kita mencoba mengakses class yang belum diinisialisasi atau tidak memiliki referensi objek
41. Sebuah metode yang digunakan oleh pemrogram dan pengembang perangkat lunak untuk mencari dan mengurangi bug, atau kesalahan di dalam sebuah program computer sehingga program dapat bekerja sesuai dengan harapan adalah pengertian dari?
42. Coding
43. Prototyping
44. Serching
45. **Debugging**

SOAL ESAI

1. Tipe data apa yang kamu gunakan untuk menyimpan data dalam bentuk kalimat?
2. Tuliskan jenis-jenis metode pangembangan aplikasi
3. Apa yang akan anda lakukan jika terjadi kesalahan dalam melakukan installasi Aplikasi?
4. Tuliskan langkah-langkah dalam mengatur jenis dan ukuran font pada aplikasi netbeans ?
5. Apa yang anda ketahui terkait perbedaan antara running dan debugging
6. Bahasa pemrograman yang baru bersifat case snsitive apa arinya?
7. Apa yang anda ketahui tentang pemrograman terstruktur?
8. Menurut anda apa fungsi dan manfaat dari debugging ?

Jawaban

1. String
2. Terdapat 6 **metode** software development, antara lain waterfall, agile, scrum, prototipe, Rapid **Application** Development (RAD), dan spiral.
3. Anda bisa mengatasinya dengan mengunduh **aplikasi** versi terbaru secara manual menggunakan browser. Instal ulang aplikasi. Jika program yang digunakan sudah rusak, maka perlu Anda **instal** ulang. Namun, pastikan Anda sudah menyimpan file penting yang dibutuhkan, ya. Jalankan System Restore. Tujuannya untuk mengembalikan komputer ke kondisi sebelumnya.
4. Pertama, kamu cukup menyorot teks yang ingin diubah. Selanjutnya, pilihlah **font** yang diinginkan dari menu drop-down yang tersedia di toolbar. Jangan lupa untuk **mengatur ukuran font** yang sesuai dengan keinginanmu. Dalam sekejap, teksmu akan berubah sesuai preferensimu
5. Running atau ‘menjalankan’ adalah tahap pertama dalam menguji perangkat lunak yang telah dibuat sedangkan Debugging adalah tahap kedua yang biasanya dilakukan setelah tahap running.
6. Case sensitive artinya suatu bahasa pemrograman membedakan antara huruf besar dan kecil dalam penulisan kode program.
7. Pemrograman terstruktur adalah **teknik pemrograman dalam merangkai instruksi-instruksi dalam bahasa komputer agar bisa tersusun secara logis dan sistematis agar mudah dimengerti, diuji, dan dimodifikasi**. Pemrograman terstruktur membuat sebuah program sebagai kumpulan prosedur.
8. Selain tujuan **debugging** adalah untuk mengatasi bug, proses ini memiliki beberapa **manfaat** lainnya, seperti Error dapat terdeteksi lebih awal, Proses perbaikan dapat dilakukan sedini mungkin, Menghindari kesalahan desain program lebih lanjut, Dapat memberikan informasi struktur data, Membantu developer mengurangi informasi yang tidak berguna;