Jawaban

1. Merupakan sekumpulan aktivitas di mana rancangan perangkat lunak yang telah dibuat pada tahap perancangan kemudian dikodekan ke dalam bentuk kode program dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu agar dapat dijalankan pada komputer. Fondasi dari aktivitas ini adalah pemrograman. Tools untuk membuat program disebut bahasa pemrograman. Programmer membuat program dengan panduan dokumentasi rancangan perangkat lunak, namun pada umumnya programmer juga memeriksa semua dokumen dari tahapantahapan sebelumnya (semisal SKPL) untuk memeriksa konsistensi dari dokumentasi-dokumentasi yang ada.
2. - Teknik Top-Down merupakan teknik pemecahan masalah di mana suatu masalah yang kompleks dibagi-bagi menjadi beberapa struktur hingga unit yang paling kecil, setelah itu kemudian disusun langkahlangkah untuk menyelesaikan masalah secara rinci. Teknik semacam ini digunakan pada metode pemrograman terstruktur

- Teknik Bottom-Up merupakan teknik pemecahan masalah yang berkebalikan dengan teknik Top-Down di mana penyelesaian masalah dimulai dari hal-hal yang bersifat khusus, kemudian naik ke bagian yangbersifat umum. Teknik semacam ini digunakan pada metode pemrograman berorientasi objek

1. - Kohesi adalah kekuatan hubungan antara elemen modul. Modul-modul sedapat mungkin menjadi kohesif.

-Coupling adalah suatu kekuatan pelemahan antara modul-modul yang didasarkan pada jumlah komunikasi yang terjadi pada modul tersebut seperti kohesi

1. Menghitung nilai rata rata dari 3 bilangan

int main()

{

//kamus

double UTS, UAS, Tugas;

double NA;

//program

cout<<"Nilai UTS : ";

cin>>UTS;

cout<<"Nilai UAS : ";

cin>>UAS;

cout<<"Nilai Tugas : ";

cin>>Tugas;

//hitung dengan rumus

NA = (0.3\*UTS)+(0.3\*UAS)+(0.4\*Tugas);

//tampil hasil

cout<<"Nilai Akhir : "<<NA<<endl;