

Contoh penulisan program :

No	Soal	Kode Program
1.	<p>Buatlah program dengan tahapan di bawah ini !</p> <p>Deklarasikan konstanta (menggunakan const) dan inisialisasikan sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> panjang = 5 (int) lebar = 6 (int) <p>Deklarasikan variable baru :</p> <ul style="list-style-type: none"> hasil (int) pilihan (string) <p>Lakukan inisialisasi pada variable :</p> <ul style="list-style-type: none"> hasil = panjang x lebar pilihan = total <p>Buatlah control percabangan menggunakan if dengan :</p> <ul style="list-style-type: none"> kondisi : jika pilihan = Luas, maka pada output menampilkan : <ul style="list-style-type: none"> menampilkan hasil inisialisasi dari variabel panjang menampilkan hasil inisialisasi lebar serta menampilkan hasil perhitungan luas persegi panjang jika tidak sesuai kondisi, maka pada output menampilkan : <ul style="list-style-type: none"> menampilkan hasil inisialisasi dari variabel panjang menampilkan hasil inisialisasi lebar <p>*berikan spasi ke bawah agar sesuai dengan output yang diinginkan</p>	<pre>#include<iostream> using namespace std; int main() { const int panjang = 5; const int lebar = 6; int hasil; string pilihan; hasil = panjang * lebar; pilihan = "total"; if (pilihan == "Luas"){ cout << "panjang = " << panjang; cout << endl; cout << "lebar = " << lebar; cout << endl; cout << " luas persegi panjang = " << hasil; } else { cout << "panjang = " << panjang; cout << endl; cout << "lebar = " << lebar; } }</pre>
2.	<p>Buatlah program tetang tahapan di bawah ini !</p> <p>Deklarasikan variable baru sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> a (boolean) b (boolean) hasil_a (Boolean) hasil_b (Boolean) pilihan (string) <p>Lakukan inisialisasi pada variable sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> a=true b=false pilihan=and <p>Buatlah control percabangan menggunakan if dengan :</p> <ul style="list-style-type: none"> kondisi : pilihan = and, jika iya maka : <ul style="list-style-type: none"> lakukan operasi logika a AND a pada variable hasil_a 	<pre>#include<iostream> using namespace std; int main() { bool a; bool b; bool hasil_a; bool hasil_b; string pilihan; a = true; b = false; pilihan = "and" if (pilihan == "and"){ hasil_a = a && a; hasil_b = a && b; cout << "a && a : " << hasil_a;</pre>

	<ul style="list-style-type: none"> o lakukan operasi logika a AND b pada variable hasil_b o Tampilkan hasil operasi operator logika a AND a o Tampilkan hasil operasi operator logika a AND b • Jika tidak sesuai dengan kondisi, maka pada output menampilkan : <ul style="list-style-type: none"> o Menampilkan “Hanya melakukan operasi logika AND” <p>*berikan spasi dibawah agar sesuai dengan output yang diinginkan</p>	<pre> cout << endl; cout << "a && b : " << hasil_b; } else { cout<<"Hanya melakukan operasi logika AND"; } } </pre>
3.	<p>Buatlah program percabangan bersarang menggunakan IF untuk menentukan diskon belanja dengan ketentuan sebagai berikut :</p> <p>Deklarasikan variable baru sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • total (int) • pelanggan (boolean) <p>Lakukan inisialisasi pada variable sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • total = 250000 • pelanggan = true <p>Buatlah control percabangan bersarang menggunakan if dengan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • kondisi : jika pelanggan = true <ul style="list-style-type: none"> o kondisi : dan jika total >= 200000, maka : <ul style="list-style-type: none"> ▪ menghasilkan pernyataan output “diskon 20%” o jika tidak sesuai kondisi, maka : <ul style="list-style-type: none"> ▪ menghasilkan pernyataan output “diskon 15%” • jika tidak sesuai kondisi, maka : <ul style="list-style-type: none"> o kondisi : dan jika total >= 300000, maka : <ul style="list-style-type: none"> ▪ menghasilkan pernyataan output “diskon 8%” o jika tidak sesuai kondisi, maka : <ul style="list-style-type: none"> ▪ menghasilkan pernyataan output “diskon 0%” 	<pre> #include<iostream> using namespace std; int main() { int total; bool pelanggan; total = 250000; pelanggan = true; if (pelanggan == true){ if (total >= 200000){ cout << "diskon 20%"; } else { cout << "diskon 15%"; } } else { if(total >= 300000){ cout << "diskon 8%"; } else { cout << "diskon 0%"; } } } </pre>
4.	<p>Buatlah program perulangan menggunakan FOR untuk menampilkan bentuk segitiga dengan karakter bintang sesuai output dibawah dengan ketentuan sebagai berikut :</p> <p>Deklarasikan variable baru sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tinggi (int) • i (int) 	<pre> #include<iostream> using namespace std; int main() { int tinggi; int i; int j; </pre>

	<ul style="list-style-type: none"> • j (int) <p>Lakukan inialisasi pada variable sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tinggi=5 <p>lakukan perulangan bersarang (for) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tuliskan kondisi perulangan untuk menampilkan output sebuah piramida bintang. (i dan j inialisasi dengan angka 1) • tampilkan dengan menggunakan karakter bintang • berikan spasi kebawah agar dapat membentuk segitiga 	<pre> tinggi = 5; for(i = 1; i <= tinggi; i++) { for(j = 1; j <= i; j++) { cout << "*"; } cout << endl; } </pre>
--	---	---