JOBSHEET MODUL 5

*POINTER*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Latihan | Contoh script | program | Hasil |
|  |  | C | C++ |  |
| 1. | Buat program yang terdiri dari 3 variable dan tampilkan alamat memori dari 3 variable tersebut | #include <stdio.h>  int main ()  {  int var1;  int var2;  int var3;  printf("alamat dari var : %p\n", &var1);  printf("alamat dari var : %p\n", &var2);  printf ("alamat dari var : %p\n", &var3);  return 0;  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int var1;  int var2;  int var3;    cout << "alamat memori var:" <<&var1<<endl;  cout << "alamat memori var:" <<&var2<<endl;  cout << "alamat memori var:" <<&var3<<endl;  } | C    C++ |
| 2. | Buat program yang terdiri dari 3 variable biasa dan 3 variable pointer yang menunjuk ke masing masing variable biasa. Lalu cetak semua alamat  variable biasa dan nilai  dari variable pointer. | #include <stdio.h>  int main()  {  int var1;  int var2;  int var3;  int\* varptr1 = &var1;  int\* varptr2 = &var2;  int\* varptr3 = &var3;    printf ("alamat dari var: %p\n", &var1);  printf ("alamat dari var: %p\n", &var2);  printf ("alamat dari var: %p\n", &var3);  printf ("nilai dari varPtr :%p\n", &var1);  printf ("nilai dari varPtr :%p\n", &var2);  printf ("nilai dari varPtr :%p\n", &var3);    } | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int var1;  int var2;  int var3;  int var4;  int\* varptr1 = &var1;  int\* varptr2 = &var2;  int\* varptr3 = &var3;    cout << "alamat memori var:" <<&var1<<endl;  cout << "alamat memori var:" <<&var2<<endl;  cout << "alamat memori var:" <<&var3<<endl;  cout << "isi varptr :" << \*varptr1 <<endl;  cout << "isi varptr :" << \*varptr2 <<endl;  cout << "isi varptr :" << \*varptr3 <<endl;    } | C    C++ |
| 3. | Buat program yang terdiri dari 3 variable biasa dengan masing masing nilai yang dimasukkan secara statis. Dan 3 variable pointer yang menunjuk ke masing masing variable biasa. Lalu cetak nilai dari 3  variable biasa tersebut  menggunakan *dereference* | #include <stdio.h>  int main()  {  int var1 = 3;  int var2 = 139;  int var3 = 12;  int\* varptr1 = &var1;  int\* varptr2 = &var2;  int\* varptr3 = &var3;  printf ("nilai dari varPtr1 :%d\n", \*varptr1);  printf ("nilai dari varPtr2 :%d\n", \*varptr2);  printf ("nilai dari varPtr3 :%d\n", \*varptr3);    } | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int var1 = 6;  int var2 = 10;  int var3 = 4;  int var4;  int\* varptr1 = &var1;  int\* varptr2 = &var2;  int\* varptr3 = &var3;    cout << "isi varptr :" << \*varptr1 <<endl;  cout << "isi varptr :" << \*varptr2 <<endl;  cout << "isi varptr :" << \*varptr3 <<endl;  } | C    C++ |
| 4. | Buat program yang terdiri dari sebuah array dengan panjang 10 dan sebuah variable pointer yang menunjuk ke array  tersebut lalu tampilkan  nilai array tersebut dengan pointer (Gunakan looping). | #include <stdio.h>  int main()  {  int var[10] = {1,2,3,4,5};  int\* varptr = var;  for (int i = 0; i < 5; i++)  {  printf ("%d/n", \*varptr);  varptr++;  }  return 0;  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int var [10] = {1,2,3,4,5};  int\* varptr = var;      for (int i = 0; i < 5; i++){    cout << \*varptr << endl;  varptr++;  }  return 0;  } | C    C++ |
| 5. | Buatlah sebuah variable  string yang berisi nama panggilan mu dan sebuah variable pointer yang menunjukkan variable string tersebut. Lalu tampilkan huruf pertama dan terakhir. | #include <stdio.h>  int main ()  {  char\* var = "vi";  int i;  for (i=0; i<2; i++){  printf ("%c", \*var);  var++;  }    } | #include <iostream>  #include <string>  using namespace std;  int main ()  {  string var = "aaa";  char\* varptr = &var[2];  for (int i = 0; i < 3; i++){  cout<< \*varptr;  varptr;  }  } | C    C++ |
| 6. | Buat lah fungsi untuk mengkuadratkan sebuah nilai dengan parameter berupa pointer. | #include <stdio.h>  void tampilkan (int\* value){  \*value = (\*value)\*(\*value);  }  int main()  {  int var = 15;  int varptr = var;  printf("Sebelum di kuadratkan: %d\n", var);  tampilkan(&var);  printf("Setelah di kuadratkan: %d\n", var);  } | #include <iostream>  using namespace std;  void tampilkan (int\* value){  \*value = (\*value)\*(\*value);  }  int main ()  {  int var = 15;  int varptr = var;  cout<< "Sebelum di kuadratkan: " << var << endl;  tampilkan (&var);  cout << "Setelah di kuadratkan: " << var <<endl;  } | C    C++ |
| 7. | Buatlah sebuah variable biasa, sebuah variable  pointer yang menunjukkan variable biasa dan sebuah variable pointer yang  menunjukkan variable pointer sebelumnya. Lalu tampilkan nilai semua variable beserta alamatnya | #include <stdio.h>  int main()  {  int var = 15;  int varptr = 25;  int varptrptr = 35;  int\* varPtr = &var;  int\*\* varPtrPtr = &varPtr;  printf("Alamat dari variable pointer var : %d\n", &var);  printf("Nilai dari variable pointer var : %d\n", var);  printf("Alamat dari variable pointer varptr : %d\n", &varPtr);  printf("Nilai dari variable pointer varptr : %d\n", varptr);  printf("Alamat dari variable pointer varptrptr : %d\n", &varPtr);  printf("Nilai dari variable pointer varptrptr : %d\n", varptrptr);  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int var = 15;  int varptr = 25;  int varptrptr = 35;  int\* varPtr = &var;  int\*\* varPtrPtr = &varPtr;  cout << "Alamat dari variable pointer var :" << &var << endl;  cout << "nilai dari var :" << var << endl;    cout << "Alamat dari variable pointer varPtr :" << &var << endl;  cout << "nilai dari varPtr :" << varptr << endl;    cout << "Alamat dari variable pointer varPtrPtr :" << &varPtr << endl;  cout << "nilai dari varPtr :" << varptrptr << endl;  } | C    C++ |