JOBSHEET MODUL 5

*POINTER*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Latihan | Contoh script | program | Hasil |
| C | C++ |
| 1. | Buat program yang | #include <stdio.h>  int main (){  int var1; int var2; int var3;  printf("pahmi: %p\n", &var1);  printf("ali ni : %p\n", &var2);  printf ("f1b022140: %p\n", &var3);  return 0;  } | #include <iostream>  #include <string>  using namespace std;  int main(){  int var1; int var2; int var3;  cout << "pahmi:"  <<&var1<<endl;  cout << "ali:"  <<&var2<<endl;  cout << "f1b022140:"  <<&var3<<endl;  } | C |
|  | terdiri dari 3 variable dan tampilkan |  |
|  | alamat memori dari |  |
|  | 3 variable tersebut | C++ |
|  |  |  |
| 2. | Buat program yang terdiri dari 3 variable biasa dan 3 variable  pointer yang | #include <stdio.h> int main()  {  int var1; int var2; int var3;  int\* varptr1 |  | C |
|  | menunjuk ke masing | = &var1;  int\* varptr2 |  |  |
|  | masing variable | = &var2;  int\* varptr3 |  |  |
|  | biasa. Lalu cetak  semua alamat | = &var3;  printf |  |  |
|  | variable biasa dan | ("pahmi: %p\n",  &var1); |  |  |
|  | nilai | printf  ("ali: %p\n", |  |  |
|  | dari variable pointer. | &var2);  printf |  |  |
|  |  | ("cemsss: %p\n", |  |  |
|  |  | &var3); |  |  |
|  |  | printf ("10 |  |  |
|  |  | :%p\n", &var1); |  |  |
|  |  | printf ("03 |  |  |
|  |  | :%p\n", &var2); |  |  |
|  |  | printf ("04 |  |  |
|  |  | :%p\n", &var3); |  |  |
|  |  | } |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 3. | Buat program yang  terdiri dari 3 variable | #include <stdio.h> int main()  { | #include  <iostream>  using namespace | C  C++  C++ |
|  | biasa dengan masing | int var1 = 7;  int var2 = | std;  int main() |
|  | masing nilai yang | 77;  int var3 = | {  int var1 = |
|  | dimasukkan secara | 777;  int\* varptr1 | 9;  int var2 = |
|  | statis. Dan 3 variable | = &var1;  int\* varptr2 | 99;  int var3 = |
|  | pointer yang  menunjuk ke masing | = &var2;  int\* varptr3  = &var3; | 999;  int var4;  int\* varptr1 |
|  | masing variable | printf | = &var1;  int\* varptr2 |
|  | biasa. Lalu cetak | ("nilai dari  varPtr1 :%d\n", | = &var2;  int\* varptr3 |
|  | nilai dari 3 | \*varptr1);  printf | = &var3; |
|  | variable biasa | ("nilai dari  varPtr2 :%d\n", | cout << "isi  varptr :" << |
|  | tersebut  menggunakan | \*varptr2);  printf  ("nilai dari | \*varptr1 <<endl;  cout << "isi  varptr :" << |
|  | *dereference* | varPtr3 :%d\n",  \*varptr3); | \*varptr2 <<endl;  cout << "isi |
|  |  |  | varptr :" << |
|  |  | } | \*varptr3 <<endl; |
|  |  |  | } |
| 4. | Buat program yang  terdiri dari sebuah | #include <stdio.h> int main()  { | #include  <iostream>  using namespace | C  C++ |
|  | array dengan | int var[10] =  {1,2,3,4,5,6,7,8,9, | std;  int main() |
|  | panjang 10 dan | 10};  int\* varptr = | {  int var [10] |
|  | sebuah variable | var;  for (int i = | =  {1,2,3,4,5,6,7,8,9 |
|  | pointer yang | 0; i < 10; i++)  { | ,10};  int\* varptr |
|  | menunjuk ke array  tersebut lalu | printf ("%d/n", \*varptr);  varptr++; | = var; |
|  | tampilkan | } | for (int i = 0; i  < 10; i++){ |
|  | nilai array tersebut | return 0;  } | cout << |
|  | dengan pointer |  | \*varptr << endl;  varptr++; |
|  | (Gunakan looping). |  | }  return 0; |
|  |  |  | } |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 = "HULUL";  int i;  for (i=0; i<2; i++){  printf ("%c",  \*var);  var++;  }  } | #include  <iostream> #include <string> using namespace std;  int main ()  {  string var = "HULUL";  char\* varptr  = &var[1];  for (int i = 0; i < 2; 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 = 10; 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 =  10;  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 = 20; int varptrptr =  33;  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 =  20;  int varptrptr = 33;  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++ |