LAPORAN TUGAS RESMI

POST TEST PRAK KONSEP PEMROGRAMAN 2022

Izzamuddin Royhul Firdaus

3122521016

1 D3PSDKU-LA IT

Mata Kuliah:

Praktek Pengantar pemograman

Saniyatul Mawadah

1. Tugas nomor 1

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*  Diketahui array angka[10] = { 3, 4, 1, 9, 7, 3, 1, 2, 1, 5}. buat program untuk  menampilkan array tersebut dari belakang  \*/  main()  {      int angka[10] = { 3, 4, 1, 9, 7, 3, 1, 2, 1, 5};      int i;      for(i=9; i>=0; i--)      {          printf("%d ", angka[i]);      }  } |

1. Tugas nomor 2

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*  Diketahui array angka [10] = {‘D’, ‘E’, ‘K’, ‘E’, ‘T’, ‘P’, ‘E’, ‘N’, ‘S’, ‘E’}. buat program untuk  menghitung jumlah huruf E pada array tersebut.  \*/  main()  {      char angka[10] = {'D', 'E', 'K', 'E', 'T', 'P', 'E', 'N', 'S', 'E'};      int i;      int jumlah = 0;      for(i=0; i<10; i++)      {          if(angka[i] == 'E')          {              jumlah++;          }      }      printf("Jumlah huruf E adalah %d", jumlah);  } |

1. Tugas nomor 3

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*  Diketahui matriks diagonal [3][3] = { {0, 0, 0}, {0,0,0}, {0,0,0}} . ubahlah nilai matriks  tersebut sehingga menjadi matriks diagonal, dimana nilai matriks yang terletak pada  garis diagonal bernilai 1  \*/  int main()  {      int matriks[3][3] = { {0, 0, 0}, {0,0,0}, {0,0,0}};      int i, j;      for(i=0; i<3; i++)      {          for(j=0; j<3; j++)          {              if(i == j)              {                  matriks[i][j] = 1;              }          }      }      for(i=0; i<3; i++)      {          for(j=0; j<3; j++)          {              printf("%d ", matriks[i][j]);          }          printf("\n");      }  } |

1. Tugas nomor 4

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*  ubah program berikut dengan pengiriman pass by reference  #include <stdio.h>  void add\_score(int score){  score = score + 5;  }  void main(){  int score = 0;  printf("score sebelum diubah: %d\n", score);  add\_score(score);  printf("score setelah diubah: %d\n", score);  }  \*/  void add\_score(int \*score){  \*score = \*score + 5;  }  main()  {      int score = 0;      printf("score sebelum diubah: %d\n", score, &score);      add\_score(&score);      printf("score setelah diubah: %d\n", score, &score);  } |

1. Tugas nomor 5

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*  int a=3, \*b, \*\*c;  buat program untuk mencetak alamat dari masing2 variabel beserta isinya  \*/  main()  {      int a=3, \*b, \*\*c;      b = &a;      c = &b;      printf("Alamat a: %d, Isi a: %d\n", &a, a);      printf("Alamat b: %d, Isi b: %d\n", &b, b);      printf("Alamat c: %d, Isi c: %d\n", &c, c);  } |

1. Tugas nomor 6

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*  buatlah struktur dengan nama pelanggan, yang memiliki 2 elemen yaitu nama dan  telepon. setelah itu buat variabel array data\_pelanggan berjumlah 3 orang. inputkan  data dari masing-masing pelanggan tersebut dan tampilkan.  \*/  struct pelanggan  {      char nama[20];      char telepon[20];  };  main()  {      struct pelanggan data\_pelanggan[3];      int i;      for(i=0; i<3; i++)      {          printf("Nama: ");          scanf("%s", &data\_pelanggan[i].nama);          printf("Telepon: ");          scanf("%s", &data\_pelanggan[i].telepon);      }      for(i=0; i<3; i++)      {          printf("Nama: %s, Telepon: %s\n", data\_pelanggan[i].nama, data\_pelanggan[i].telepon);      }  } |

1. Tugas nomor 7

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*  buatlah struktur dengan nama lingkaran, yang memiliki 2 elemen yaitu jari-jari dan luas.  buat variabel array data\_lingkaran berjumlah 3 buah. inputkan data dari masing-masing  lingkaran, dimana perhitungan luasnya diperoleh dari L = 3.14 x jari-jari x jari-jari..  kemudian tampilkan  \*/  struct lingkaran  {      float jari\_jari;      float luas;  };  main()  {      struct lingkaran data\_lingkaran[3];      int i;      for(i=0; i<3; i++)      {          printf("Jari-jari: ");          scanf("%f", &data\_lingkaran[i].jari\_jari);          data\_lingkaran[i].luas = 3.14 \* data\_lingkaran[i].jari\_jari \* data\_lingkaran[i].jari\_jari;      }      for(i=0; i<3; i++)      {          printf("Jari-jari: %f, Luas: %f\n", data\_lingkaran[i].jari\_jari, data\_lingkaran[i].luas);      }      return 0;  } |