**Nama :** Diaz Adha Asri Prakoso

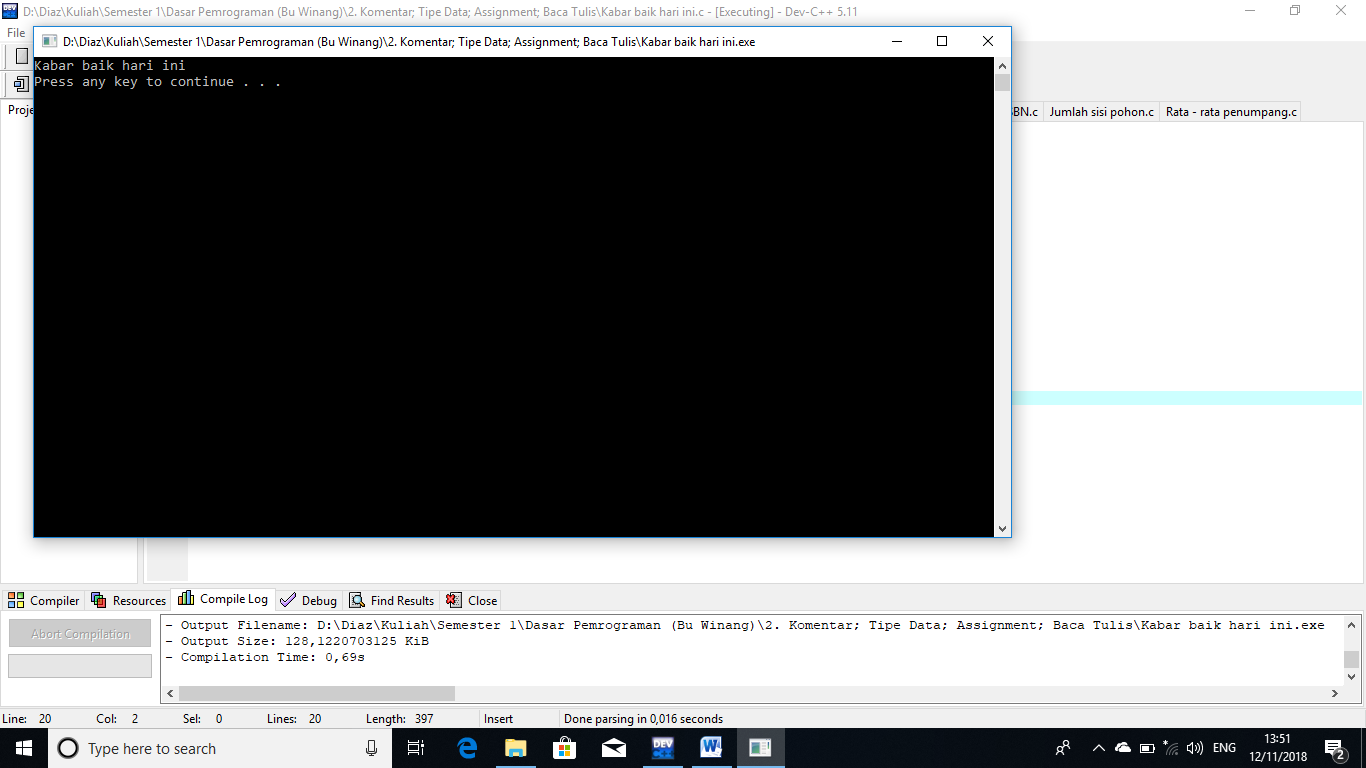
**NIM :** 0102518007

**2.Komentar : Tipe Data; Assignment;Baca Tulis**

* **Program ‘kabar baik hari ini’**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Kabarbaikhariini  Deskripsi : Mennuliskan kata 'kabar baik hari ini'  IS : Layar kosong  FS : Di layar tertulis 'kabar baik hari ini'  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal : 2 Oct 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  {  //ALGORITMA  printf ("Kabar baik hari ini\n");  system ("PAUSE");  } |

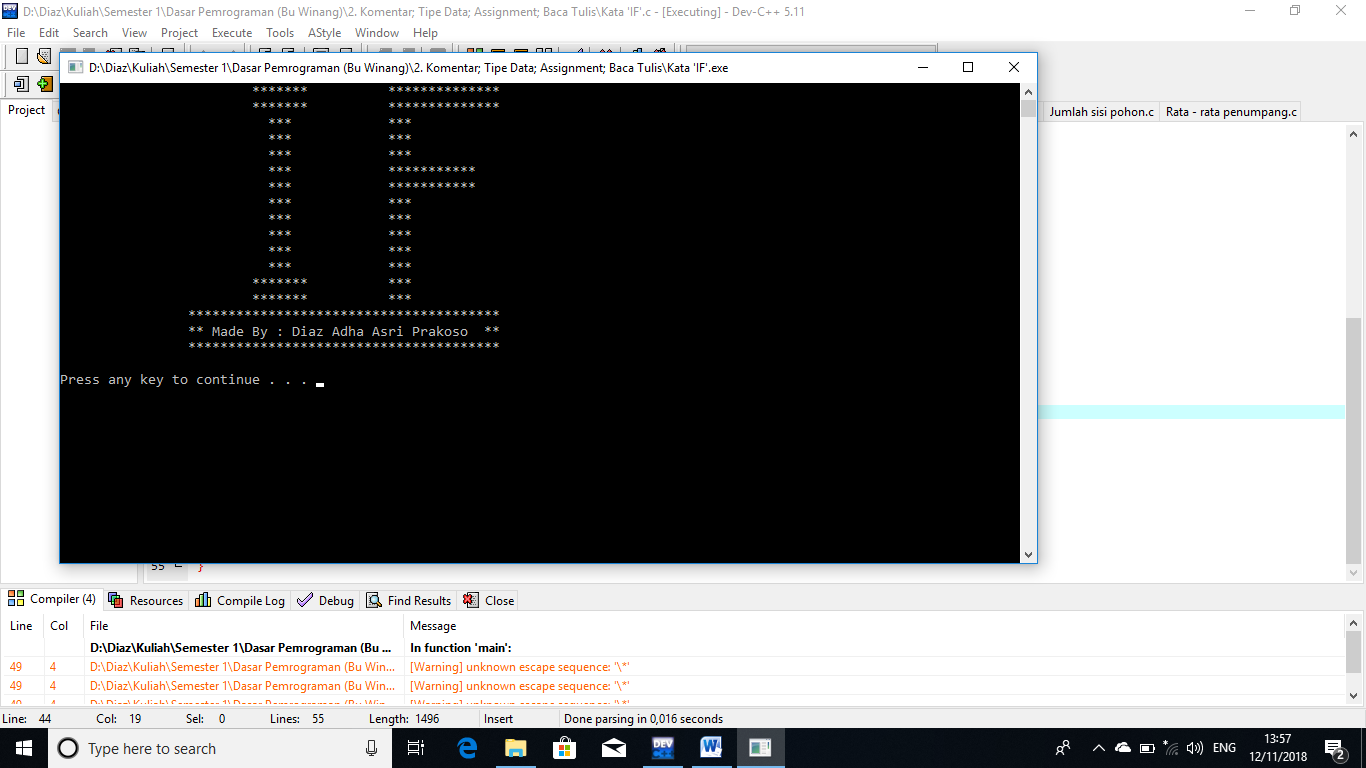
**# Hasil Run :**



* **Program kata ‘IF’**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>    /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Algoritma : IF  Deskripsi : Menuliskan kata 'IF' di layar  IS : --  FS : Di layar tertulis "IF"    Dibuat Oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal : 2 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/    void main(void)    //Kamus \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  {  //Algoritma \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*    printf (" \*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");  printf ("\n");  printf (" \*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");  printf ("\n");  printf (" \*\*\* \*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\* \*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\* \*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\* \*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\* \*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\* \*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\* \*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\* \*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\*\*\*\*\* \*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \*\*\*\*\*\*\* \*\*\* ");  printf ("\n");  printf (" \\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n"  " \\*\* Made By : Diaz Adha Asri Prakoso \*\*\n"  " \\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");  printf ("\n");      system ("PAUSE");  } |

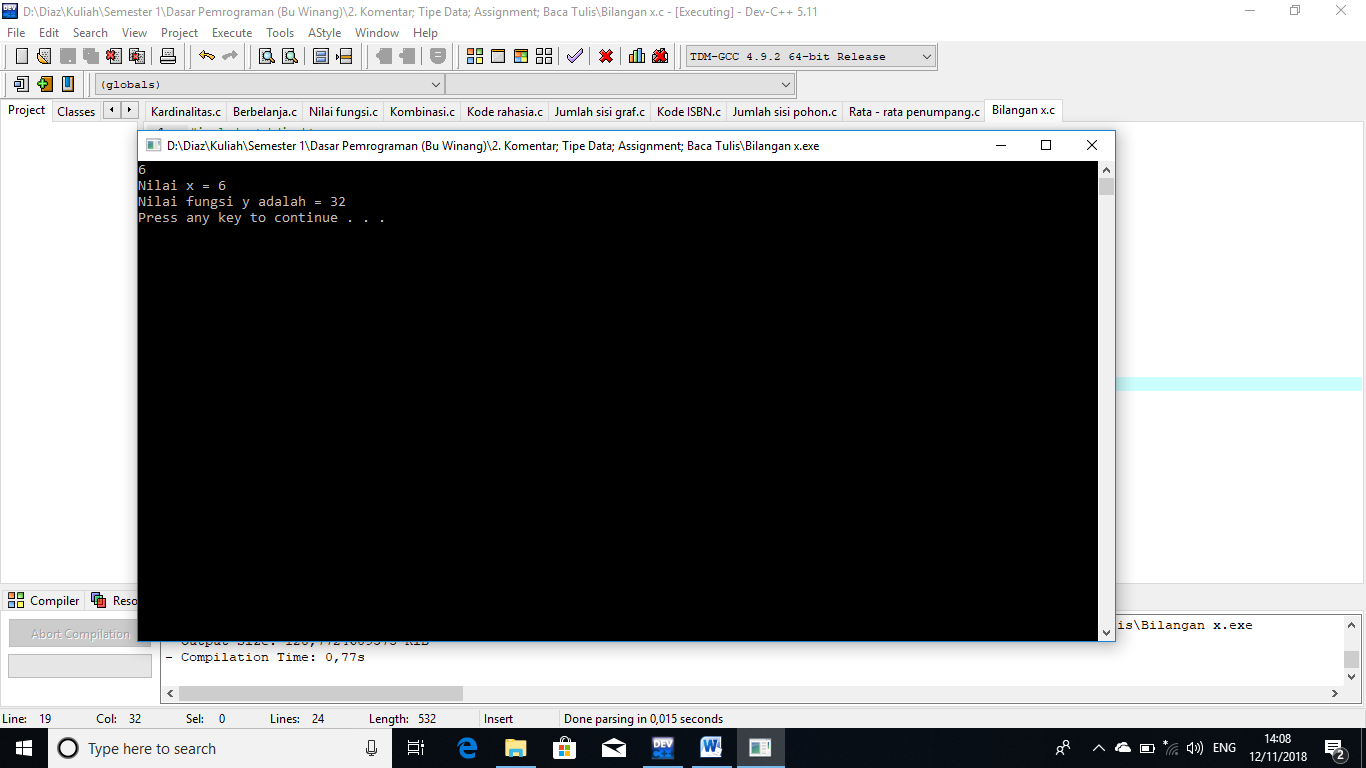
**# Hasil Run :**



* **/PR dan latihan/**
* **No.1**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Inputoutputlayar  Deskripsi : Mendapatkan input bilangan x  IS : Layar kosong, user siap memberikan input angka  FS : Di layar tertulis bilangan x degan fungsi y=x^2-4  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal 4 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  { int x, y;  //ALGORITMA  scanf ("%d", &x);  printf ("Nilai x = %d\n", x);  y = (x \* x) - 4;  printf ("Nilai fungsi y adalah %d\n", y);    system ("PAUSE");  } |

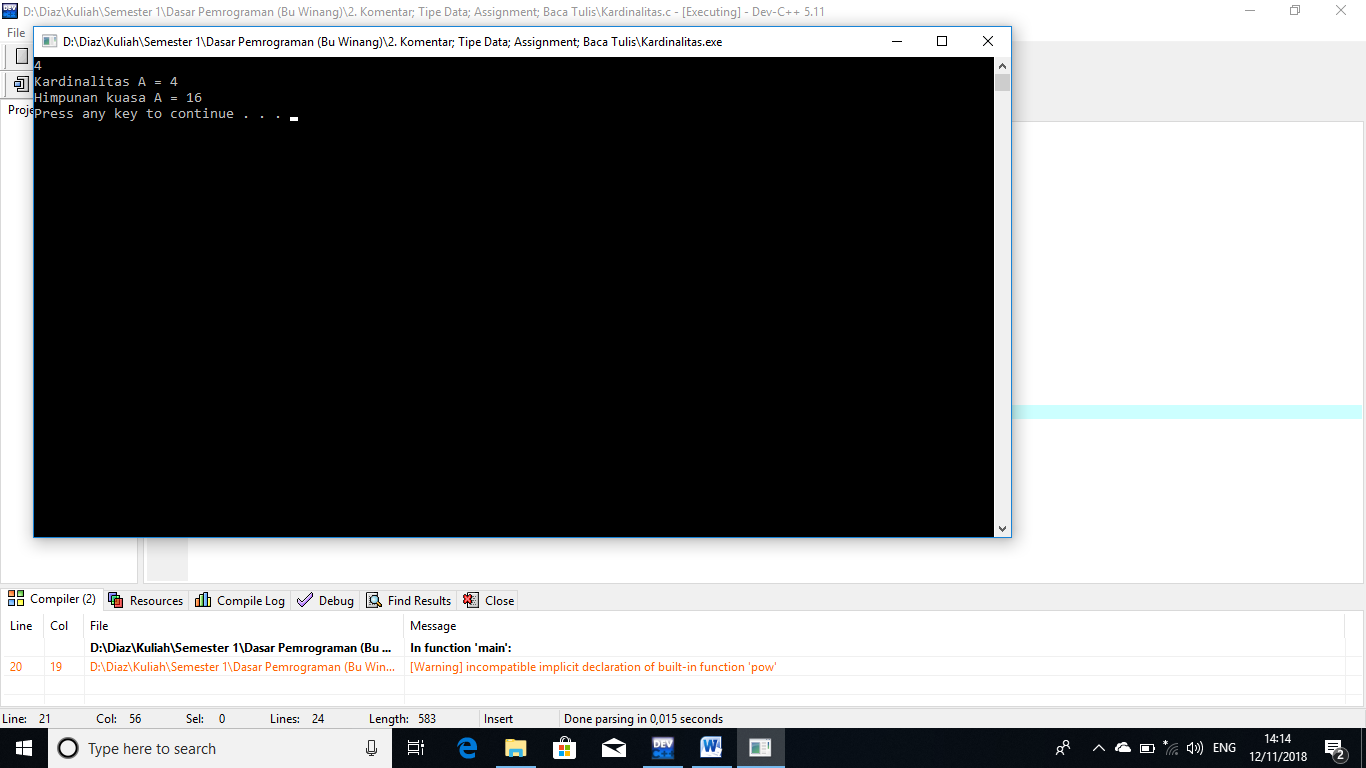
**# Hasil Run :**



* **No.2**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Kardinalitashimpunan  Deskripsi : Menghitung kardinalitas himpunan kuasa  IS : User siap memberikan input jumlah kardinalitas A  FS : Tampil di layar jumlah kardinalitas himpunan kuasa  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal 4 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  { int n, HimpunankuasaA;  //ALGORITMA  scanf ("%d", &n);  printf ("Kardinalitas A = %d\n", n);  HimpunankuasaA = pow (2,n);  printf ("Himpunan kuasa A = %d\n", HimpunankuasaA);    system ("PAUSE");  } |

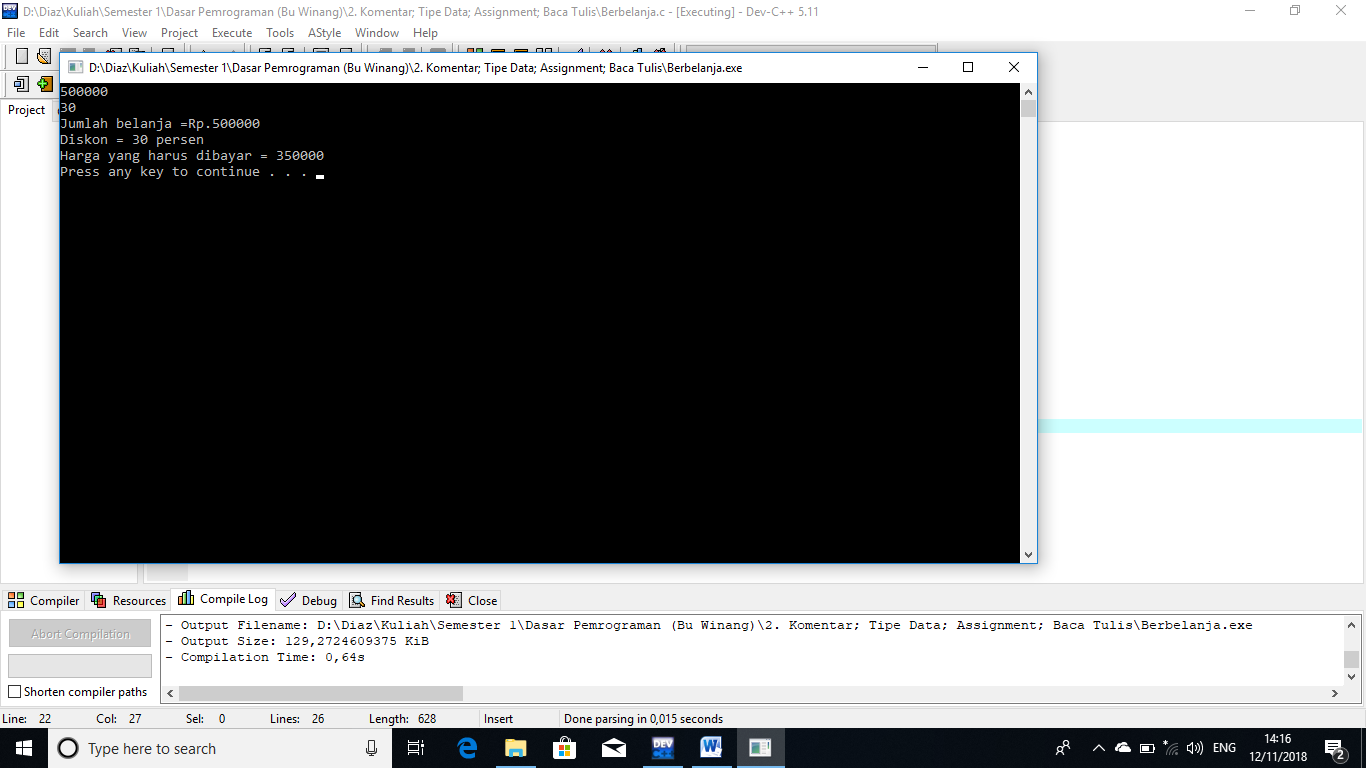
**# Hasil Run :**



* **No.3**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Berbelanja  Deskripsi : Mendapatkan input harga yang harus dibayar  IS : User siap memberikan input jumlah belanja dan diskon  FS : Tampil di layar : jumlah belanja,diskon,dan harga  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal 5 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  { int j, d, Bayar;  //ALGORITMA  scanf ("%d", &j);  scanf ("%d", &d);  printf ("Jumlah belanja =Rp.%d\n", j);  printf ("Diskon = %d persen\n", d);  Bayar = j - (j\*d/100);  printf ("Harga yang harus dibayar = %d\n", Bayar);    system ("PAUSE");  } |

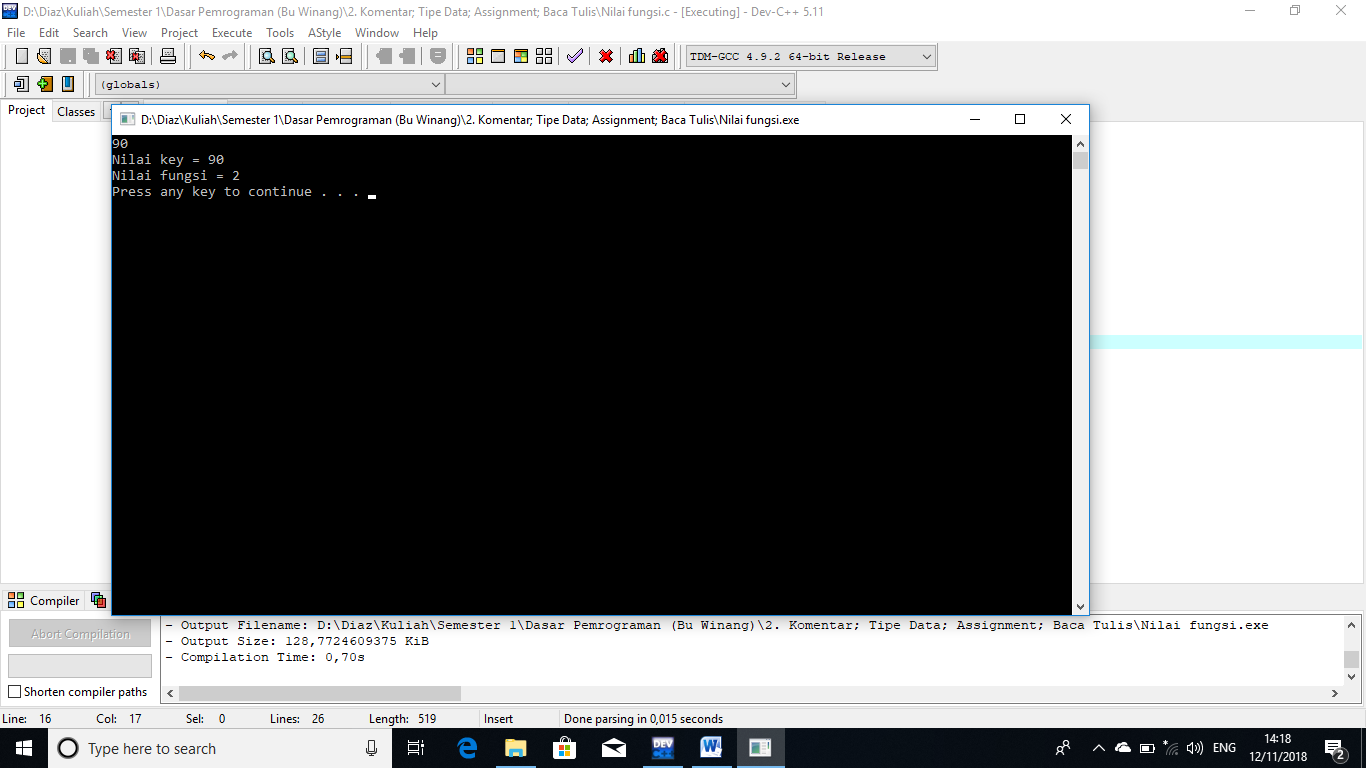
**# Hasil Run :**



* **No.4**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Nilaifungsi  Deskripsi : Mendapatkan input nilai fungsi  IS : Layar kosong, User siap menginput nilai kunci  FS : Di layar tertulis nlai key dan nilai fungsi  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal 5 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  { int k, hash;  //ALGORITMA  scanf ("%d", &k);    printf ("Nilai key = %d\n", k);    hash = k %11;  printf ("Nilai fungsi = %d\n", hash);    system ("PAUSE");  } |

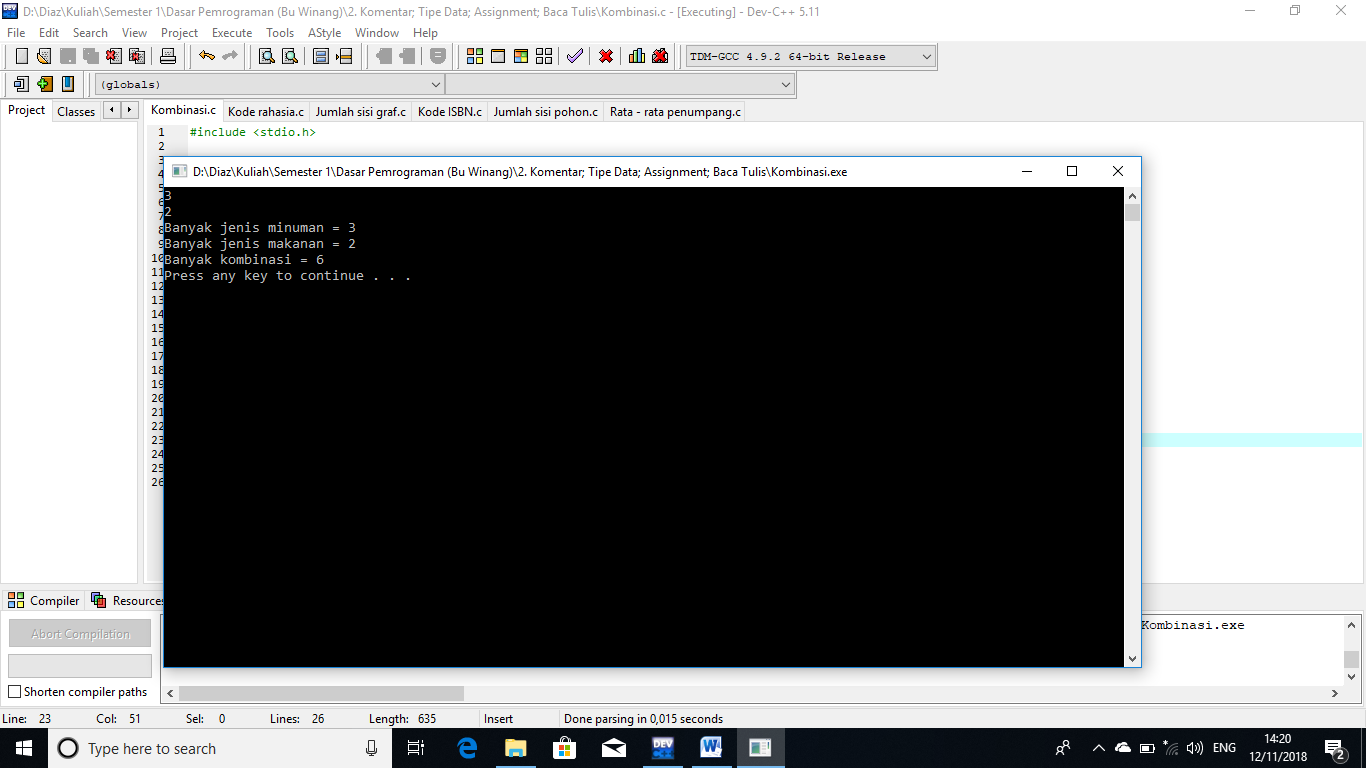
**# Hasil Run :**



* **No.5**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Kombinasimakanandanminuman  Deskripsi : Mendapatkan input jenis minuman dan makanan  IS : User siap menginput jenis dan kombinasi minuman  FS : Di layar tertulis jenis dan kombinasi  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal 5 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  { int m, n, kombinasi;  //ALGORITMA  scanf ("%d", &m);  scanf ("%d", &n);  printf ("Banyak jenis minuman = %d\n", m);  printf ("Banyak jenis makanan = %d\n", n);  kombinasi = m \* n;  printf ("Banyak kombinasi = %d\n", kombinasi);    system ("PAUSE");  } |

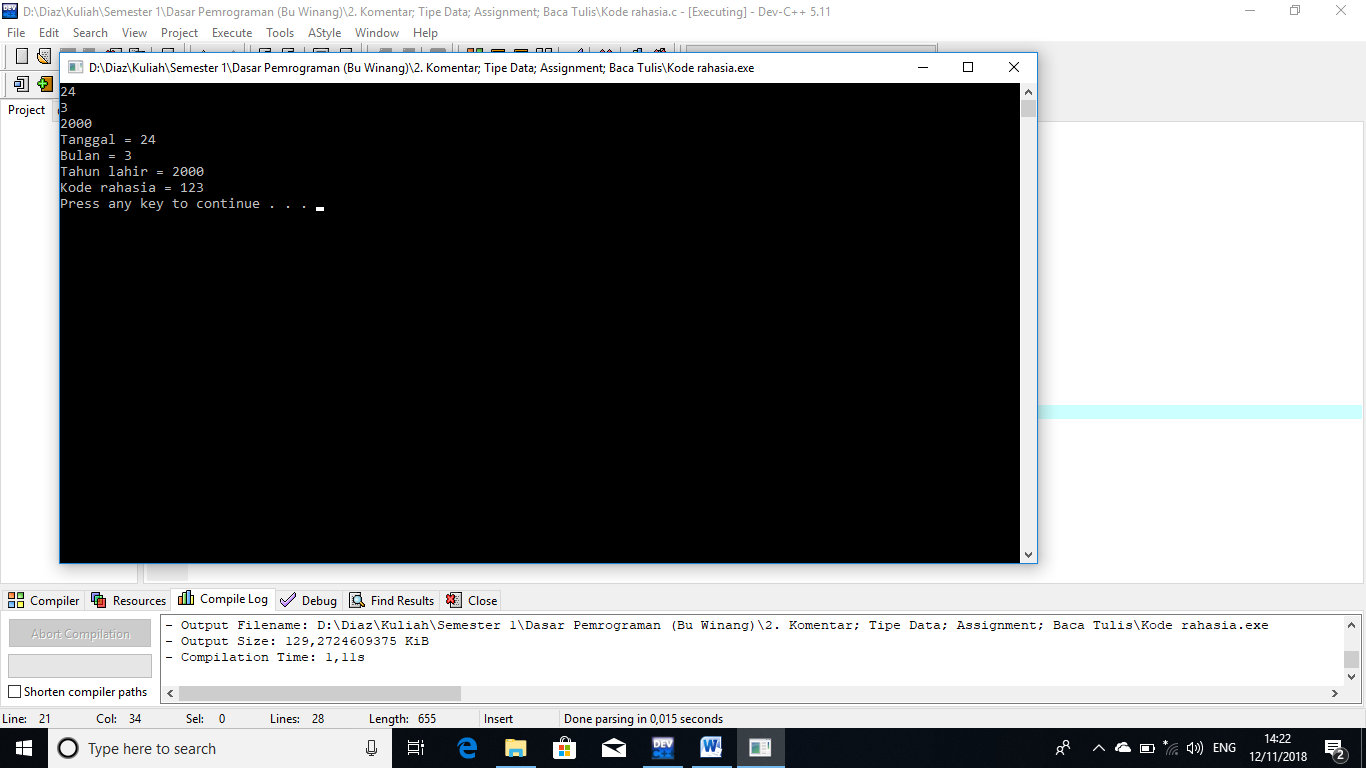
**# Hasil Run :**



* **No.6**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Koderahasia  Deskripsi : Mendapatkan input kode rahasia  IS : Layar kosong, user menginput tanggal, bulan, tahun  FS : Di layar tertulis tanggal, bulan, tahun, dan kode rahasia  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal 5 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  { int t, b, h, kode;  //ALGORITMA  scanf ("%d", &t);  scanf ("%d", &b);  scanf ("%d", &h);  printf ("Tanggal = %d\n", t);  printf ("Bulan = %d\n", b);  printf ("Tahun lahir = %d\n", h);  kode = (5\*t) + b + (h%10);  printf ("Kode rahasia = %d\n", kode);    system ("PAUSE");  } |

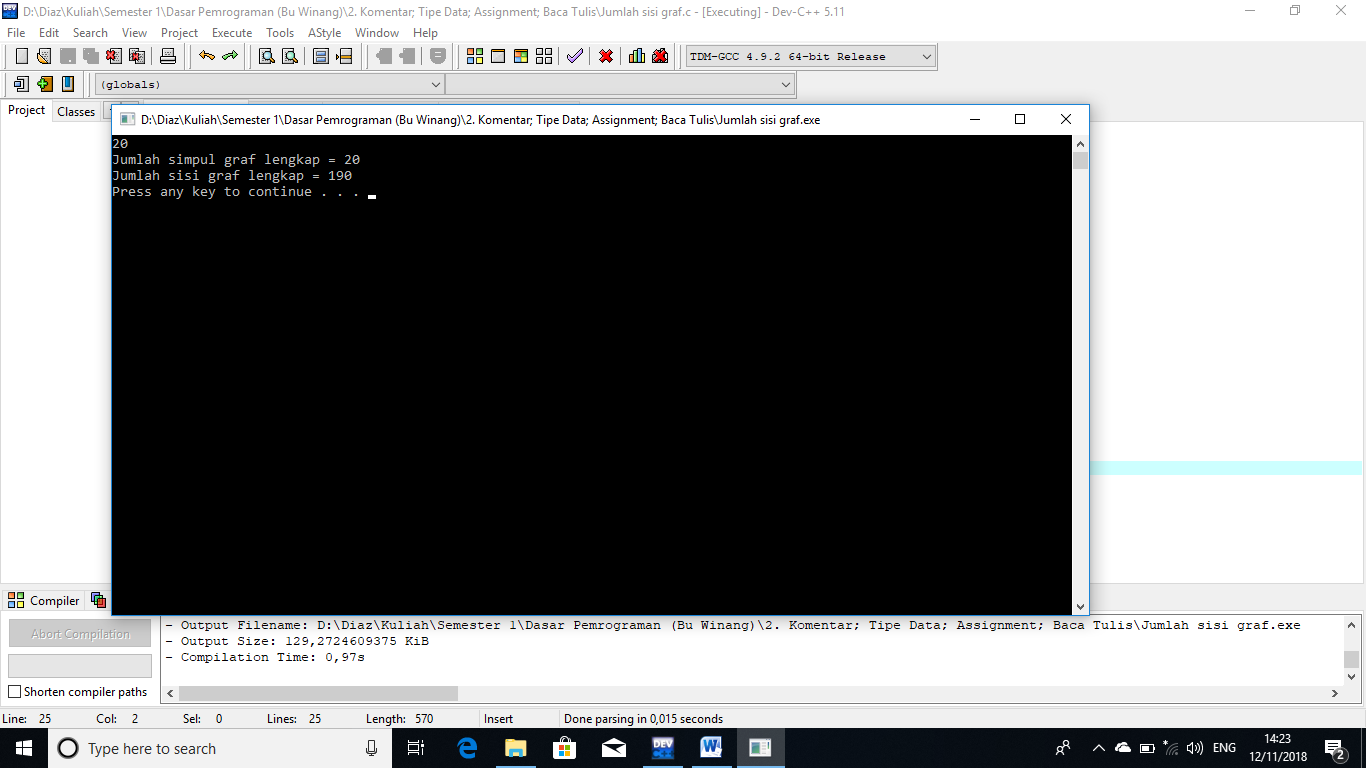
**# Hasil Run :**



* **No. 7**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Jumlahsisigraf  Deskripsi : Mendapatkan input jumlah sisi graf lengkap  IS : User siap menginput jumlah simpul graf lengkap  FS : Di layar tertulis jumlah sisi graf lengkap  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal 5 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  { int s, sisi;  //ALGORITMA  scanf ("%d", &s);    printf ("Jumlah simpul graf lengkap = %d\n", s);  sisi = (s \* (s-1)) / 2;  printf ("Jumlah sisi graf lengkap = %d\n", sisi);    system ("PAUSE");  } |

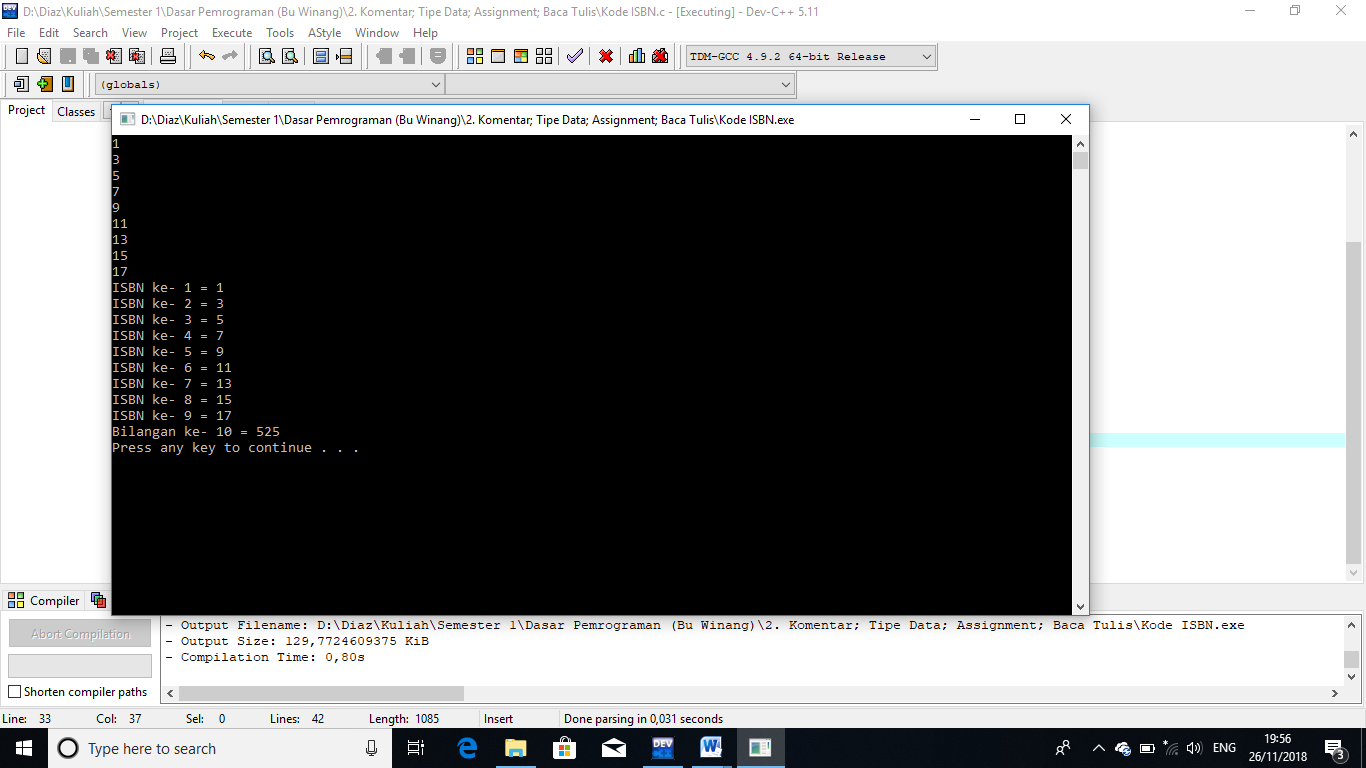
**# Hasil Run :**



* **No.8**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Kode ISBN  Deskripsi : Mendapatkan input bilangan ke 10  IS : User siap menginput kode ISBN ke 1 hingga ke 10  FS : Tampil di layar : karakter uji atau bilangan ke 10  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal 5 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  { int a, b, c, d, e, f, g, h, i, sepuluh;  //ALGORITMA  scanf ("%d", &a);  scanf ("%d", &b);  scanf ("%d", &c);  scanf ("%d", &d);  scanf ("%d", &e);  scanf ("%d", &f);  scanf ("%d", &g);  scanf ("%d", &h);  scanf ("%d", &i);  printf ("ISBN ke- 1 = %d\n", a);  printf ("ISBN ke- 2 = %d\n", b);  printf ("ISBN ke- 3 = %d\n", c);  printf ("ISBN ke- 4 = %d\n", d);  printf ("ISBN ke- 5 = %d\n", e);  printf ("ISBN ke- 6 = %d\n", f);  printf ("ISBN ke- 7 = %d\n", g);  printf ("ISBN ke- 8 = %d\n", h);  printf ("ISBN ke- 9 = %d\n", i);    sepuluh = (1 \* a) + (2 \* b) + (3 \* c) + (4 \* d) + (5 \* e) + (6 \* f) + (7 \* g) + (8 \* h) + (9 \* i);  printf ("Bilangan ke- 10 = %d\n", sepuluh);  system ("PAUSE");    } |

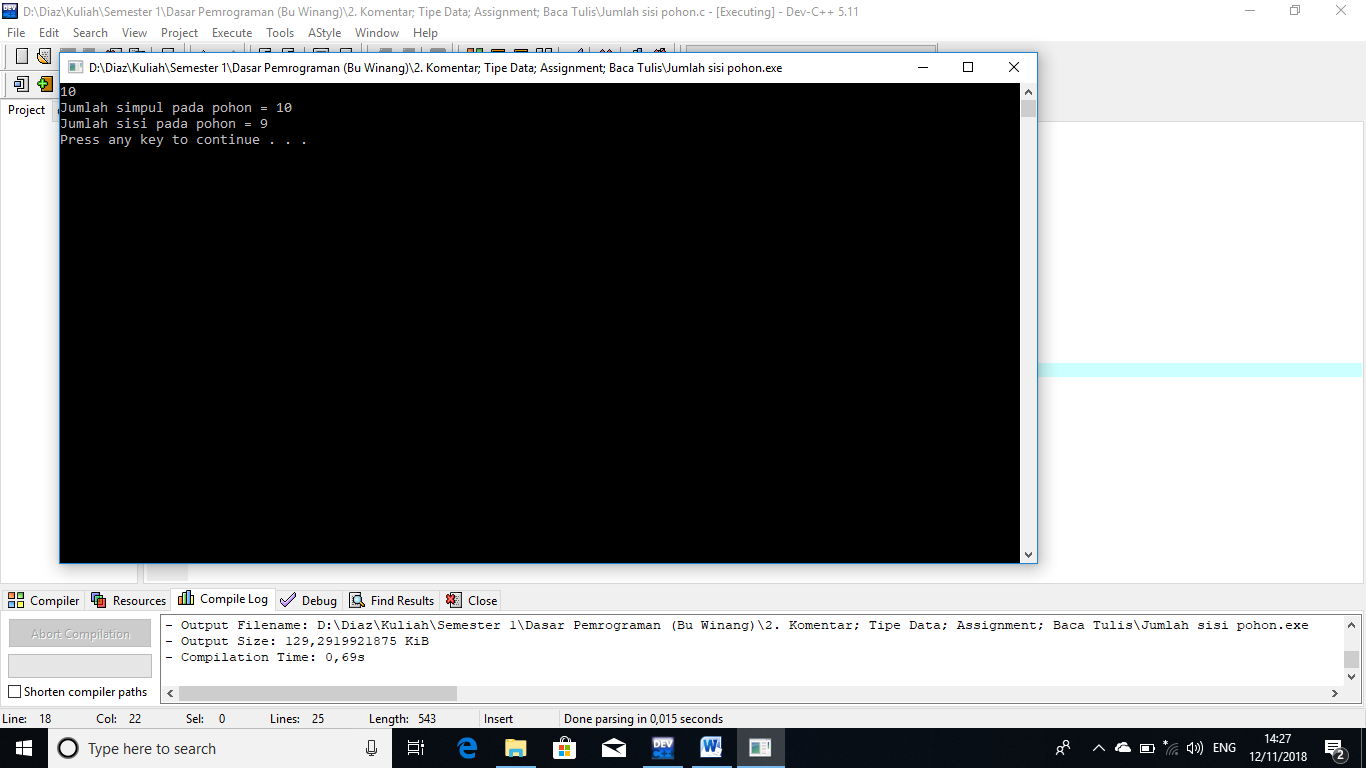
**# Hasil Run :**



* **No.9**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Jumlahsisipohon  Deskripsi : Mendapatkan jumlah sisi pada pohon  IS : User siap menginput jumlah simpul pada pohon  FS : Di layar tampil jumlah sisi pada pohon  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal 5 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  { int s, sisi;  //ALGORITMA  scanf ("%d", &s);    printf ("Jumlah simpul pada pohon = %d\n", s);  sisi = s - 1;  printf ("Jumlah sisi pada pohon = %d\n", sisi);    system ("PAUSE");  } |

**# Hasil Run :**



* **No.10**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Program Rata-ratapenumpang  Deskripsi : Mendapatkan rata - rata penumpang dalam 1 gerbong  IS : User siap menginput total penumpang dan gerbong  FS : Tampil di layar : Rata - rata penumpang  Dibuat oleh : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal 5 Oktober 2018  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void main (void)  //KAMUS  { int p, g, Ratarata;  //ALGORITMA  scanf ("%d", &p);  scanf ("%d", &g);  printf ("Jumlah penumpang = %d\n", p);  printf ("Jumlah gerbong = %d\n", g);  Ratarata = p/g;  printf ("Rata - rata penumpang = %d\n", Ratarata);    system ("PAUSE");  } |

**# Hasil Run :**

