|  |
| --- |
| **Ketentuan:**   * Praktikan dengan NIM genap mengerjakan soal bernomor genap dan praktikan dengan NIM ganjil mengerjakan soal bernomor ganjil * Kerjakan soal dan jawab langsung pada halaman jawaban * Format nama file adalah Kelompok X\_NIM\_Nama, contoh Kelompok 25\_2305551199\_Roronoa Zoro * Waktu pengerjaan 30 menit * Waktu pengumpulan 15 menit ke asisten dosen masing-masing * File yang dikumpulkan menggunakan format .docx * Tidak diperkenankan bekerja sama maupun mencari di internet dalam menjawab * Tidak diperkenankan menggunakan IDE, Text Editor, maupun alat bantu lain * Hanya diperkenankan menggunakan Microsoft Word * Segala kecurangan akan menerima konsekuensinya, bisa jadi tidak diluluskan |

**Soal Pre-Test**

Praktikum Algoritma dan Pemrograman

1. Perhatikan kode program C berikut!

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {  int text[] = { 'A','K','U','C','I','N','T','A','P','R','A','K','T','I','K','U','M' };  int result[17];  for (int i = 16; i >= 0; i--) {  result[i] = text[16 - i];  }  for (int i = 16; i >= 0; i--) {  printf("-%c", result[i]);  }  return 0;  } |

Apakah keluaran dari program tersebut?

1. Perhatikan kode program C berikut!

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  char text[10] = {'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J'};  int i = 10;  int main() {  while (--i) {  if (i % 2)  printf("%c", text[i]);  else  printf("%c", text[i + 1]);  }  } |

Apakah keluaran dari program tersebut?

1. Perhatikan flowchart berikut!

|  |
| --- |
|  |

Jika angka yang diberikan kepada D adalah 13 dan 10, maka berapakah nilai A, B, C, dan D?

1. Perhatikan flowchart berikut!

|  |
| --- |
|  |

Apa masukkan yang memungkinkan untuk X dan Z agar dapat mengeluarkan “You Win”?

1. Perhatikan *pseudocode* berikut!

|  |
| --- |
| FUNCTION  volume\_balok(): int  DECLARATION  panjang, lebar, tinggi, volume: int  BEGIN  READ panjang  READ lebar  READ tinggi  volume <- panjang \* lebar \* tinggi  RETURN volume  STOP |

Konversi *pseudocode* tersebut menjadi program C!

1. Perhatikan *pseudocode* berikut!

|  |
| --- |
| FUNCTION cek\_umur(umur: int): char  IF umur >= 18  RETURN 'A'  ELSE  RETURN 'B'  END IF  END FUNCTION  READ umur  hasil <- cek\_umur(umur)  WRITE hasil |

Konversikan *pseudocode* tersebut menjadi program C!

Nama : Revito Manuel Hasudungan Manik

NIM : 2305551130

Kelompok : 24

**Jawaban Pre-Test**

Praktikum Algoritma dan Pemrograman

1. …
2. B, D, F, H, J
3. Nilai a: …

Nilai b: …

Nilai c: …

Nilai d: …

1. Nilai x: 2

Nilai z: -1

1. Kode program:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  ... |

1. Kode program:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  char a = “A”;  char b = “B”;  int umur=18;  int main(void) {  while (--umur) {  if (umur >= 18)  printf("%c", a);  else  printf("%c", b);  return(0);  } |