Latihan Pointer

IF2110/IF2111 – Algoritma dan Struktur Data Sekolah Teknik Elektro dan Informatika Institut Teknologi Bandung

Latihan 1

Tentukan nilai s dan t pada 4 statement terakhir.

Latihan 2

Tentukan nilai dan jelaskan apa yang terjadi terhadap ip setelah pemanggilan masingmasing fungsi.

```
RUNTIME ERROR
int *value (void) {
  int i = 3;
  return &i;
                                   awalnya *value(void) itu punya alamat tapi karena return &i, jadi alamat value nya tuh ilang
           \&i = alamat i
void callme (void) {
  int x = 35;
                                                             Materi dari: David Evans (CS216, lecture10, 2006,
int main (void) {
                                                             www.cs.virginia.edu/~evans/cs216/classes/lecture10.ppt)
  int *ip;
                       ip merujuk pada alamat kosong karena alamat value udah ilang
  ip = value ();
  printf ("*ip == %d\n", *ip);
  callme ();
  printf ("*ip == %d\n", *ip);
```

Latihan 3. Nilai temp dan ptr

```
int main() {
  char blocks[3] = {'I', 'T', 'B'}; // asumsi, alamat array blok adalah 4434
  char *ptr = &blocks[0]; |
  char temp;
  temp = blocks[0];
                         B (indeks kedua dari block)
  temp = *(blocks + 2);
  temp = *(ptr + 1); T
  temp = *ptr;
  ptr = blocks + 1; 4434+1 = 4435
  temp = *ptr; T
  temp = *(ptr + 1); B
  ptr = blocks; 4434
 temp = *++ptr; T
  temp = ++*ptr; T + 1 = U
  temp = *ptr++; _
  temp = *ptr;
  return 0;
```

Materi dari: David Evans (CS216, lecture10, 2006, www.cs.virginia.edu/~evans/cs216/classes/lecture10.ppt)



STEI-ITB