**Nama : Derik Deriansyah**

**Kelas : B**

**NPM : 432007006170094**

1.      Start

2.      Deklarasi variabel :

·         Utuk type larik = array [1..100] of integer

·         Var  I,n : integer

·         Data  : larik

·         Ch   : string

·         Untuk procedure tukar ( var d,b : integer)

·         Var  t : integer

·         Untuk quicksort (var  A : larik; aw,ak : integer)

·         Var  I,j : integer

3.      input jumlah data yang akan diurutkan

for i :=1 to n do

4.      proses mengurutkan data :

·         while A[I] < A [Aw] do inc (I)

·         inisialisasi A[I] = kiri dan A[aw] = kanan

·         pivot berada diposisi tengah antara I dan aw

·         while A[j] > A[Aw] do dec (J)

·         inisiasi A[j] = kanan dan A[Aw] = kiri

·         pivot berada diposisi tengah antara j dan aw

·         array I bergerak ke kiri, jika data [i] <= pivot

·         array j bergerak kekanan, jika  data [j] >= pivot

5.      proses tukar data [i], data [j] :

·         tukarkan (A[i], A[j])

·         while A[i] < A[Aw]; artinya data akan bergarak mundur dan bertukar

·         while A[j] > A[Aw]; artinya data akan bergerak maju dan bertukar

6. jika if Aw < Ak then belum overlap, maka ulanggi langkah ke- 4 baris ke-1 sampai ke-8.

7. Jika if Aw < Ak then overlap, maka kerjakan langkah ke-8 sampai langkah ke-10

8. Data Quicksort (A,Aw,j-1)

9. Data Quicksort (A,j+1,Ak)

10. Cetak data yang telah diurut

11. Mau nambah lagi nggak nich (Y/N) ?

12. Jika Y maka lakukan langkah ke-3 sampai langkah ke-10

13. Jika N maka lakukan langkah ke-14

14. End.

