



PoliTeknik Harapan Bersama

Jl. Dewi Sartika No. 71 Telp./Fax. 0283-350567

Tegal - Jawa Tengah

<http://www.politektegal.ac.id>

LEMBAR JAWAB

Nama : M. S. xarif Widayakullah Mata Kuliah : Algoritma dan Struktur data
 NIM : 21090130 Waktu : 60 menit
 Prodi/Semester : T1/2A Dosen Pengampu : Ary Hariyanto, S.kom, MMS,
 Kelompok : 2A Tanda Tangan : _____

1) a [] = 10, 56, 78, 2, 53, 78, 82, 0, 9
 Quick

Quick

a = sama

start = 0

end = 9 - 1 = 8

Int p = Partition(a, 0, 8);

Partition

a = sama

Pivot = a[8] = 9

i = 0 - 1 = -1

for (j = 0; j ≤ 8; j++)

j = 0

IF (a[0] < pivot)

10 < 9 Fals

j = 1

IF (a[1] < pivot)

56 < 9 Fals

j = 2

IF (a[2] < pivot)

78 < 9 Fals

j = 3

IF (a[3] < pivot)

2 < 9 True

i = i + 1

i = -1 + 1 = 0

t = a[i]; → t = 10;

a[i] = a[j]; → a[0] = 2;

a[j] = t; → a[3] = 10;

a = 2, 56, 78, 10, 53, 78, 82, 0, 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8

j = 4 IF (a[4] < pivot)

53 < 9 Fals

j = 5 IF (a[5] < pivot)

78 < 9 Fals

j = 6 IF (a[6] < pivot)

82 < 9 Fals

j = 7 IF (a[7] < pivot)

0 < 9 True

i = 0 + 1 = 1;

t = a[i]; t = 56;

a[i] = a[j]

a[i] = a[7]; → a[1] = 0

a[7] = t → a[7] = 56

a = 2, a, 78, 10, 53, 78, 82, 56, 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8

j = 8 IF (a[8] < pivot)

9 < 9 Fals

Int t = a[i+1] → t = a[1+1];

= a[2]

t = 78;

a[i+1] = a[end] → a[2] = a[8]

a[2] = 9;

a[end] = t → a[8] = 78;

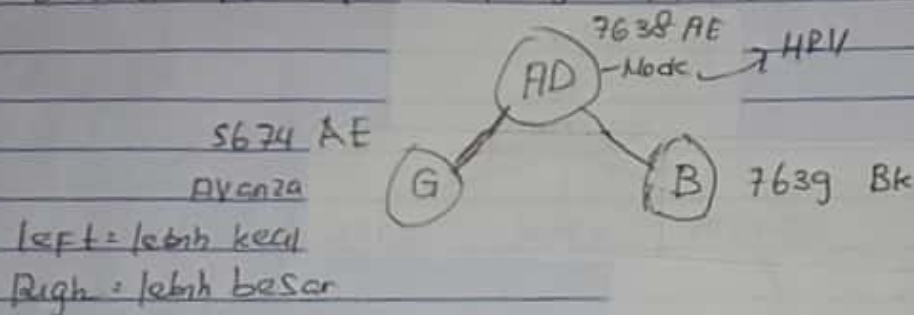
return (i+1) → return 2

a = 2, 0, 9, 10, 53, 78, 82, 56, 78

p = 2

- 2) - Buat terlebih dahulu method
- Panggil main function
 - masukan data mobil dari awal dengan parameter
 - HRV = G 5674 AE
 - PANTHER = K 6352 AB
 - Sigra = AD 7638 AE
 - Inova = T 7638 2A
 - Allanza = B 7639 Bk
 - Ayla = Dk 9883 HJ

- Jika di implementasikan menjadi Pohon biner



Node left, right; angka lebih kecil dari pada nodenya, selanjutnya kita mencari ke kanan dengan nilai 5674 AE nilainya lebih kecil. Avanza setelah itu geser ke kanan ke 7639 Bk pantar selanjutnya ke koding node search untuk mencari (noderoot dan passwordnya) dari nilai rootnya belum diketahui nilainya masih null lalu terus untuk mencari nilai root, jika pencarian kembali nilai rootnya yang menghasilkan nilai root right ke nilai nilainya lebih kecil dari nilai nodenya Panther hasilnya lebih kecil dari node nya

