

## ULANGAN HARIAN INFORMATIKA KELAS X

NAMA :

KELAS :

1. Konsep bagaimana menemukan masalah yang ada disekitar kita, memahaminya, kemudian mengembangkan solusi yang inovatif dengan bantuan perangkat teknologi computer.  
Pengertian ini merupakan konsep ....
  - Berpikir komputasional
  - Berpikir optimis
  - Berpikir rasional
  - Berpikir positif
2. Kemampuan untuk melihat persamaan atau bahkan perbedaan pola, tren, dan keteraturan dalam data merupakan pengertian dari ....
  - Abstraksi
  - Pengenalan pola
  - Dekomposisi
  - Algoritma
3. Algoritma pencarian nilai array dengan cara memotong array menjadi dua bagian pada nilai tengah (median) secara terus menerus sampai menemukan nilai yang dicari adalah pengertian dari ....
  - Binary search
  - Binary sort
  - Linear search
  - Sequential search
4. Pengertian yang tepat pada algoritma bubble sort adalah ....
  - Memilih elemen yang nilainya terendah dan menukarnya
  - Membagi data menjadi dua kelompok
  - Mengambil atau menyisipkan data
  - Pertukaran data disebelahnya secara terus menerus
5. Pencarian data dengan metode binary search akan berhenti bila data yang dicari sudah ditemukan, yaitu ....
  - $Cari < data(m)$
  - $Cari = data(m)$
  - $Cari > data(m)$
  - $Cari = 0$

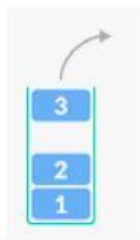
6. Operasi stack yang digunakan untuk memeriksa apakah sudah penuh atau belum, adalah ....
- Push
  - Pull
  - isFull
  - isempty
7. Menambah satu nilai TOP OF STACK setiap ada penambahan elemen stack selama stack masih belum penuh , merupakan langkah awal pada operasi stack yaitu ....
- Push
  - Pop
  - Peek
  - Clear
8. Operasi pada antrian yang digunakan untuk menambahkan item pada posisi paling belakang adalah
- Create
  - Clear
  - Enqueue
  - Dequeue



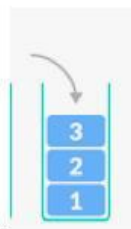
9.



10.



11.



12.

- |                              |                          |                          |   |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| 1. FILO (First In First Out) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Berfokus pada penghapusan elemen                                |
| 2. Pop                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Kemampuan memecah data kompleks menjadi elemen-elemen sederhana |
| 3. FIFO (First In First Out) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Data yang pertama masuk akan keluar terakhir                    |
| 4. Dekomposisi               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Data yang terakhir masuk akan keluar pertama                    |
| 5. LIFO ( Last In First Out) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Data yang pertama masuk akan pertama keluar                     |

#### ESSAY!

1. Dalam mata pelajaran informatika telah dipelajari berpikir komputasional! Sebutkan manfaat bagi kehidupan sehari-hari mempelajari berpikir komputasional.
2. Sebutkan 4 metode berpikir komputasional!
3. Jelaskan perbedaan linear search dan binary search

4. Sebutkan 4 metode berpikir komputasional
5. Mengapa perlu mempelajari struktur data dalam berpikir komputasional
6. Sebutkan operasi yang digunakan dalam antrian!
7. Setelah mempelajari bab 1 tentang berpikir komputasional, apa saja pengetahuan serta keterampilan yang kalian dapatkan? Pada bagian mana dari keseluruhan materi yang disampaikan kalian mengalami kendala? Pada bagian mana pula materi yang kalian sukai ?