

QUEUE (ANTRIAN)

INFORMATIKA KELAS X

*“Yang datang lebih dulu,
akan dilayani lebih dulu.”*

FIFO (First In, First Out)

A

Masuk pertama



B

Masuk kedua



C

Masuk ketiga

Contoh
Konsep
Operasi
Penerapan



Tonton Video Pembelajaran di Sini!

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda pada huruf A, B, C, D, atau E!

- 1 Tujuan menggunakan banyak kata kunci dalam mesin pencari adalah
A. Memperbanyak iklan D. Mempercepat komputer
B. Mempersempit hasil pencarian E. Membuka semua situs
C. Menghapus website
- 2 Operator site: berfungsi untuk
A. Mencari gambar
B. Mencari video
C. Membatasi pencarian pada situs tertentu
D. Menghapus kata
E. Memperbesar hasil pencarian
- 3 Operator filetype:pdf digunakan untuk mencari
A. Video D. Gambar
B. Audio E. Folder
C. Dokumen PDF
- 4 Tanda kutip ("") digunakan agar
A. Semua kata diabaikan D. Mempercepat internet
B. Mencari frasa yang sama persis E. Menghapus hasil pencarian
C. Mencari gambar
- 5 Kata kunci paling efektif untuk mencari modul Informatika SMA adalah
A. Belajar D. Sekolah
B. Komputer E. Internet
C. Modul Informatika SMA
- 6 Web scraping adalah
A. Membuat website
B. Mengambil data otomatis dari web
C. Menghapus data web
D. Mengedit gambar
E. Mempercepat browser
- 7 Contoh aplikasi web scraping adalah
A. Canva D. VLC
B. ParseHub E. WordPad
C. Paint
- 8 Sebelum melakukan web scraping harus memperhatikan
A. Warna website D. Keyboard
B. Aturan penggunaan website E. RAM
C. Ukuran monitor
- 9 Pengumpulan data manual berarti
A. Dilakukan robot D. Dilakukan server
B. Dilakukan AI E. Dilakukan aplikasi
C. Dilakukan manusia
- 10 Contoh pengumpulan data menggunakan teknologi adalah
A. Buku tulis D. Menghitung manual
B. Google Forms E. Menyalin papan tulis
C. Menggambar tabel
- 11 Keuntungan Google Forms adalah
A. Menghapus internet D. Membuat game
B. Mengumpulkan jawaban otomatis E. Mengedit video
C. Mempercepat laptop
- 12 Periksa fakta bertujuan untuk
A. Membuat berita D. Menghapus komentar
B. Memastikan informasi benar E. Menambah iklan
C. Menambah opini
- 13 Salah satu ciri informasi hoaks adalah
A. Sumber jelas D. Lembaga resmi
B. Bahasa provokatif E. Data lengkap
C. Referensi ilmiah
- 14 Sumber informasi paling terpercaya adalah
A. Komentar anonim D. Status media sosial
B. Pesan berantai E. Blog tanpa penulis
C. Jurnal ilmiah
- 15 Langkah pertama mengecek berita adalah
A. Membagikan D. Membaca komentar
B. Memeriksa sumber E. Menyimpan
C. Menghapus
- 16 Evaluasi data dilakukan agar
A. Data banyak D. Data pendek
B. Data menarik E. Data mahal
C. Data layak digunakan
- 17 Data yang valid adalah data yang
A. Lama D. Banyak
B. Sesuai fakta E. Unik
C. Berwarna
- 18 Mencari dan mengurutkan data merupakan bagian dari
A. Multimedia D. Desain
B. Berpikir Komputasional E. Keamanan
C. Jaringan
- 19 Mengurutkan angka dari kecil ke besar disebut
A. Acak D. Paralel
B. Descending E. Biner
C. Ascending
- 20 Mengurutkan nilai dari terbesar ke terkecil disebut
A. Ascending D. Linear
B. Descending E. Binary
C. Random
- 21 Permainan Tebak Angka melatih kemampuan
A. Menggambar D. Editing
B. Logika pencarian E. Bermain musik
C. Mengetik cepat
- 22 Strategi paling efektif dalam Tebak Angka adalah
A. Menebak acak D. Angka genap
B. Membagi rentang pencarian E. Angka ganjil
C. Selalu angka terbesar
- 23 Permainan kartu melatih konsep
A. Musik D. Jaringan
B. Algoritma dan pengurutan E. Desain
C. Olahraga
- 24 Stack menggunakan prinsip
A. FIFO D. Dua arah
B. LIFO E. Melingkar
C. Acak
- 25 Queue menggunakan prinsip
A. LIFO D. Dua arah
B. FIFO E. Melingkar
C. Acak
- 26 Contoh Stack adalah
A. Antre ATM D. Jadwal pelajaran
B. Tumpukan piring E. Antre kantin
C. Daftar hadir
- 27 Contoh Queue adalah
A. Tumpukan buku D. Folder komputer
B. Antre ATM E. Rak buku
C. Tumpukan baju
- 28 Operasi menambah data pada Stack disebut
A. Dequeue D. Pop
B. Enqueue E. Peek
C. Push
- 29 Operasi menghapus elemen depan Queue disebut
A. Push D. Dequeue
B. Pop E. Peek
C. Enqueue
- 30 Stack berisi A, B, C (C di atas). Setelah dilakukan pop, hasilnya
A. A, B D. C saja
B. B, C E. Kosong
C. A, C

A. BENAR ATAU SALAH (6 Soal)

Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai.

No.	Pernyataan	Benar	Salah
31	Operator site: digunakan untuk membatasi pencarian pada domain tertentu.	☐	☐
32	Web scraping selalu boleh dilakukan tanpa memperhatikan aturan dari pemilik website.	☐	☐
33	Google Forms merupakan contoh pengumpulan data menggunakan teknologi.	☐	☐
34	Stack menggunakan prinsip FIFO.	☐	☐
35	Queue menggunakan prinsip FIFO.	☐	☐
36	Memeriksa sumber informasi merupakan bagian dari kegiatan periksa fakta.	☐	☐

B. MENCOCOKKAN (8 Soal)

Tarik garis antara pernyataan di **Kolom A** dengan jawaban yang tepat di **Kolom B**.

Kolom A

- 37. site: ●
- 38. filetype:pdf ●
- 39. Web Scraping ●
- 40. Google Forms ●
- 41. Stack ●
- 42. Queue ●
- 43. Push ●
- 44. Dequeue ●

Kolom B

- A. Menghapus elemen paling depan pada antrian
- B. Menambah data pada Stack
- C. Membatasi pencarian pada situs tertentu
- D. Mengambil data dari web secara otomatis
- E. FIFO (First In First Out)
- F. Mencari dokumen berformat PDF
- G. Mengumpulkan data digital dari responden
- H. LIFO (Last In First Out)

C. ESSAY (6 Soal)

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas, lengkap, dan sesuai dengan pemahamanmu.

- 45** Jelaskan perbedaan penggunaan operator **site:** dan **filetype:** pada mesin pencari!

- 46** Sebutkan tiga langkah yang harus dilakukan untuk memastikan informasi di internet dapat dipercaya!

- 47** Jelaskan perbedaan pengumpulan data manual dan pengumpulan data menggunakan teknologi beserta contohnya!

- 48** Pada permainan Tebak Angka dengan rentang 1–100, strategi apa yang paling efisien? Jelaskan alasannya!

- 49** Jelaskan perbedaan Stack dan Queue menggunakan contoh kegiatan sehari-hari!

- 50** Perhatikan urutan berikut.

Push A → Push B → Push C → Pop → Push D

- a. Gambarkan kondisi akhir Stack (tuliskan dalam bentuk gambar atau susunan elemen).

- b. Tuliskan urutan data dari bawah ke atas!
