

LKPD: Simulasi IPO (Input–Proses–Output)

Mata Pelajaran : Informatika

Kelas : X

Topik : Dinamika dan Simulasi IPO

Sumber : Bahan Digital Informatika hlm. 44–49

Tujuan Pembelajaran : Siswa mampu menjelaskan dan menerapkan konsep Simulasi IPO melalui berbagai contoh kehidupan nyata.

Nama : _____

Nomor Absen/Kelas : _____

Petunjuk Pengerjaan:

1. Bacalah setiap soal dengan teliti.
2. Tuliskan jawabanmu langsung di kolom atau ruang yang disediakan.
3. Jawaban bisa dalam bentuk kalimat singkat, uraian pendek, atau contoh nyata.
4. Setelah selesai, simpan dan unggah LKPD ini ke Liveworksheets sesuai petunjuk guru.

A. Soal Latihan Simulasi IPO

1. Jelaskan dengan kata-katamu sendiri apa yang dimaksud dengan Simulasi IPO pada komputer!

2. Sebutkan tiga contoh perangkat input dan jelaskan fungsinya masing-masing!

3. Bagaimana hubungan antara CPU, memori, dan perangkat input/output dalam menjalankan proses IPO?

4. Jelaskan secara singkat makna dari istilah fetch, decode, dan execute dalam simulasi kerja CPU!

5. Bandingkan antara tahap IPO dan proses kerja pabrik roti (seperti di modul). Tuliskan padanannya dalam tabel berikut:

| Tahap IPO | Kegiatan di Pabrik Roti |
|-----------|-------------------------|
| Input | |
| Proses | |
| Output | |

6. Saat kamu mengetik huruf A di aplikasi Word, apa yang terjadi di dalam komputer sampai huruf tersebut muncul di layar?

7. Buatlah analogi lain dari simulasi IPO (selain pabrik roti), misalnya restoran, bengkel, atau toko. Jelaskan bagian input, proses, dan output-nya!

8. Mengapa komputer harus menjalankan siklus IPO secara terus menerus selama hidup?

9. Jika CPU tidak bisa mengakses memori utama (RAM), bagian mana dari siklus IPO yang akan terganggu? Jelaskan akibatnya!

10. Buatlah contoh simulasi IPO sederhana untuk sistem kasir di toko atau aplikasi yang kamu kenal. Tuliskan bagian input, proses, dan output-nya!
