

Nama: Yonnes Dimas Pratomo  
NIM: A11 2021 13254  
Kelompok: 4207

1. Perbedaan utama antara JK flip flop dengan SR flip flop adalah ketika kedua input SR flip flop diatur ke 1, rangkaian menghasilkan status yang tidak valid sebagai output, tetapi dalam kasus JK flip flop tidak ada status yang tidak valid meskipun keduanya flip flop J dan K direkat ke 1

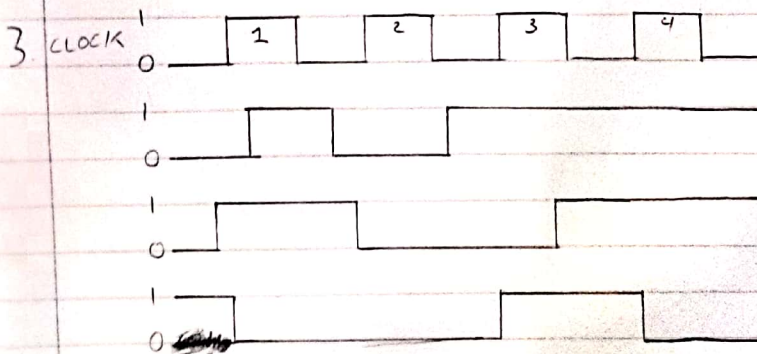
2. Perbedaan antara input FF sinkron dengan asinkron:

FF sinkron:

- Pemunculan terjadi secara serentak
- Munculan untuk denyut lonceng dihemballkan secara serentak
- Waktu penundaan counter adalah sama dengan penundaan satu flip-flop

FF Asinkron:

- Munculan untuk denyut lonceng dihemballkan secara bertahap
- Waktu penundaan counter adalah waktu penundaan flip flop dijumlahkan
- Memerlukan sirkuit clock yang berbeda-beda, sebab hanya 1 flip-flop yang paling awal saja yang dihemballkan flip-flop



Dari bentuk gelombang ini hendaknya diperhatikan bahwa FF tidak dipengaruhi oleh sisi menurun (-) dari pulsa clock. JK FF adalah jauh lebih baik daripada SRFF karena tidak mempunyai keadaan kerja yang tidak menentu. Keadaan  $J=K=1$ , yang menghasilkan operasi logika sangat banyak ditemukan penerapannya didalam semua jenis alat hitung biner. Oleh karena itu JKFF digunakan secara luas pada hampir semua sistem digital.