

**LAPORAN HASIL TEORI**  
**MATA KULIAH ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA**

**PERTEMUAN 12 : DOUBLE LINKED LISTS**



**KAYLA RACHMAUDINA SATITI PUTRI**

**2341760103**

**D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK**  
**NEGERI MALANG**

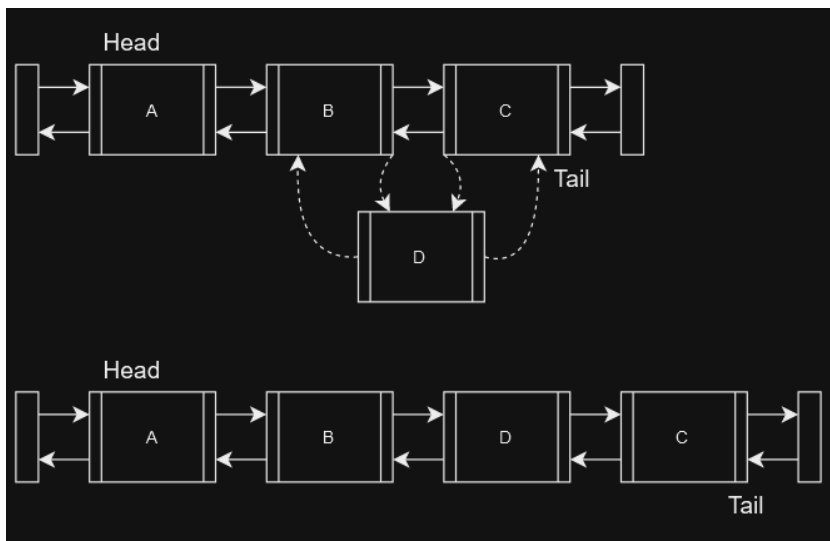
**2024**

## Latihan

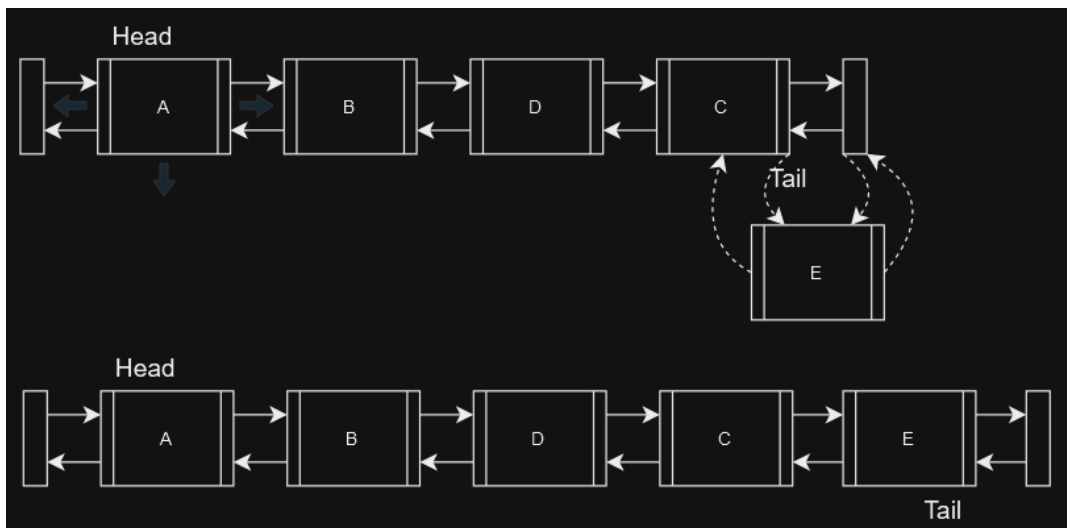
Jelaskan Langkah-langkah dari 3 node berikut dengan kondisi awal double linked list kosong secara berkelanjutan!



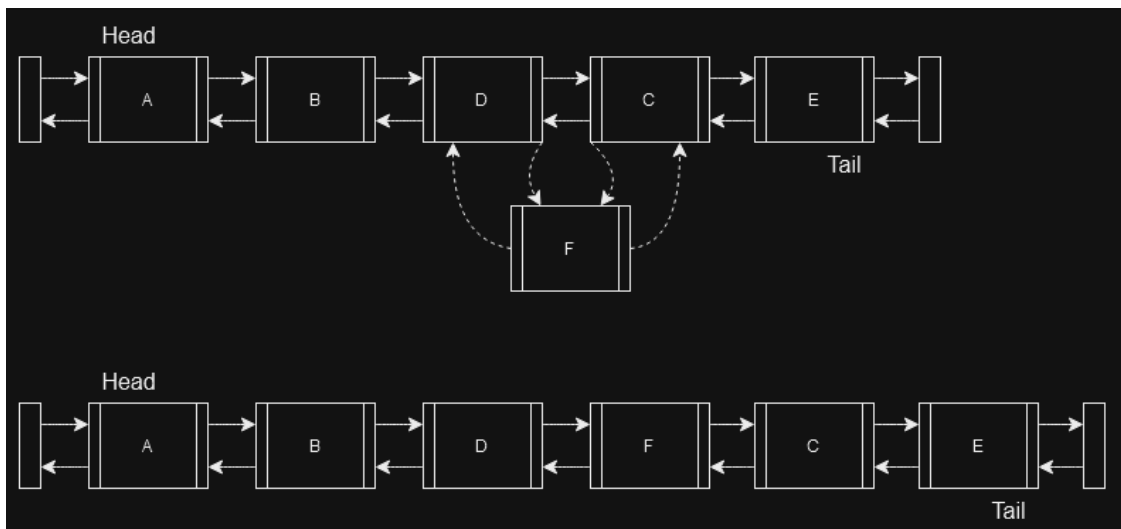
1. Tambahkan node baru dengan data D setelah node B.



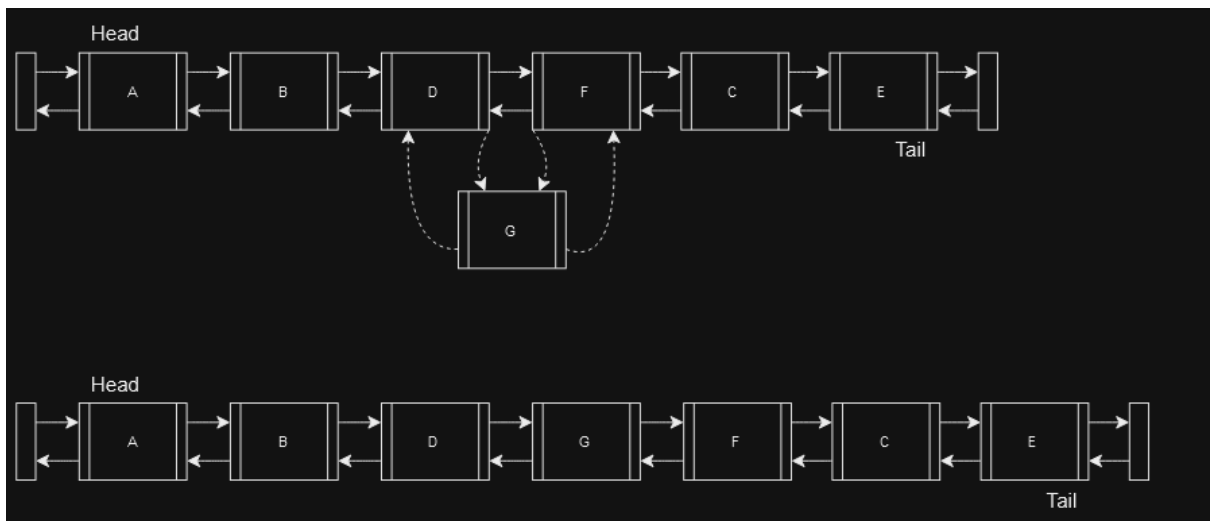
2. Tambahkan node baru dengan data E setelah node C.



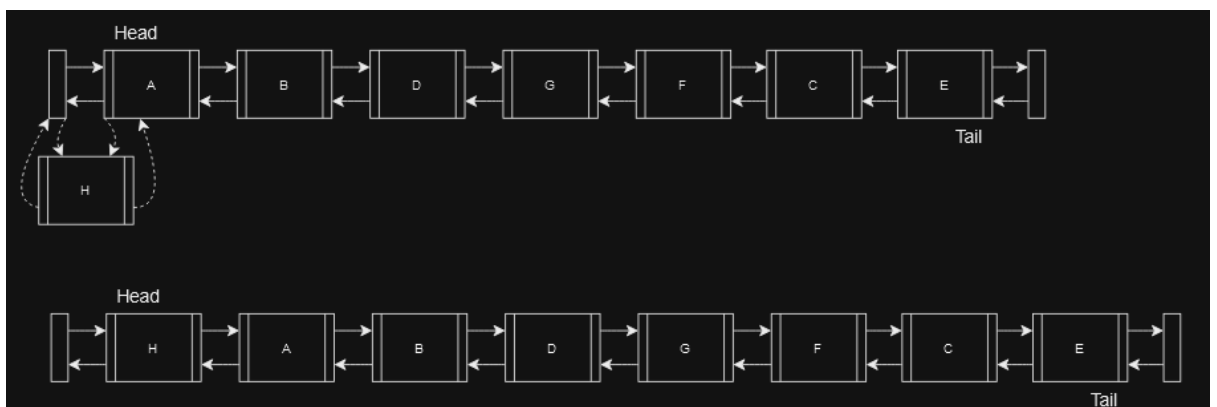
3. Tambahkan node dengan data F setelah node D.



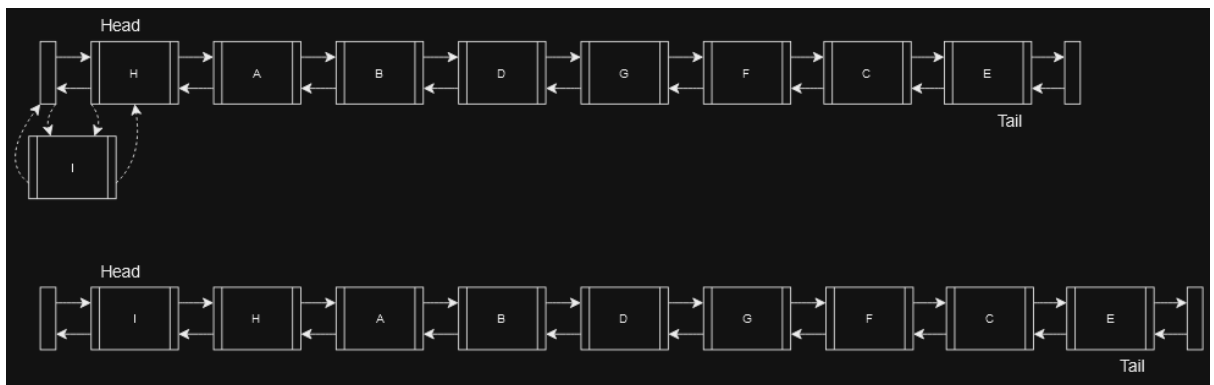
4. Tambahkan node dengan data G pada indeks ke-3.



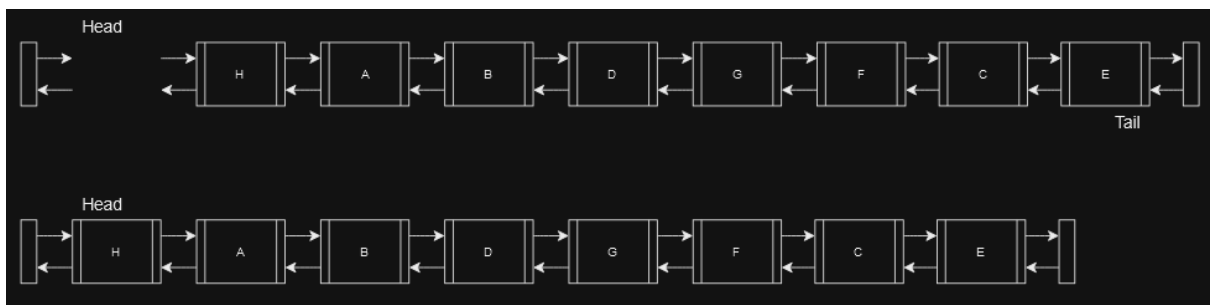
5. Tambahkan node dengan data H pada posisi sebelum head (sebagai head baru).



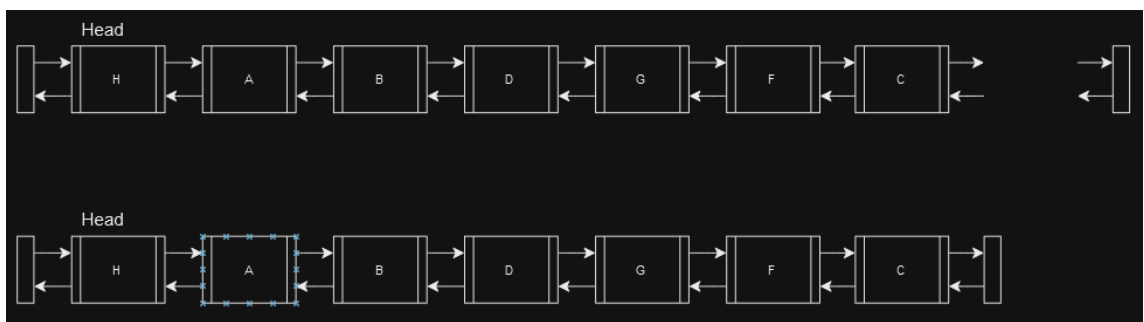
6. Tambahkan node dengan data I pada posisi setelah head baru.



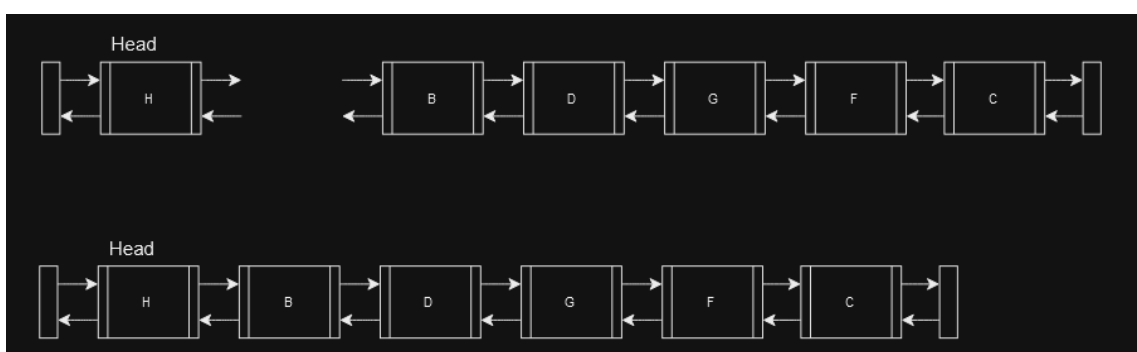
7. Hapus node depan (Menghapus I)



8. Hapus node belakang (Menghapus E, C jadi Tail)



9. Hapus node yg memiliki data A.



10. Hapus node pada indeks ke-5 (menghapus C, F jadi Tail)

