SOAL LATIHAN QUEUE

|  |
| --- |
| Instruksi soal : Baca dengan seksama pertanyaannya dan kerjakan pada area yang disediakan  Sebuah data antrian pasien pada sebuah Rumah Sakit. Seluruh pasien dengan berbagai macam tujuan klinik dokter dikumpulkan dalam satu antrian untuk dapat dilayani di meja registrasi. SOP Klinik, semua pasien yang sudah melakukan registrasi akan dilakukan test covid terlebih dahulu. Tes dilakukan sekaligus untuk 3 pasien, sehingga 3 pasien sesuai urutan antrian akan dipindahkan ke Antrian Test Covid. **Proses pindah hanya bisa dilkakukan ketika pada antrian tes covid sudah kosong**. Pada aplikasi, antrian registrasi dan test covid dalam struktur data Queue dengan representasi **Double Linked List.**  **Kondisi awal Queue registrasi**    Dari gambar di atas maka yang akan dipindah dari Queue Registrasi ke Queue Tes Covid adalah : **Hafidz (head), Affan, Hafshah (tail)**  Berikut deklarasi struktur data Queue yang digunakan :  **Type Pasien : < Nama, klinik : string, usia : integer>**  **Type infotype : pasien**  **Type adr : pointer to elem**  **Type elem : < info : infotype, next, prev : adr>**  **Type queue : < Head, Tail : adr>**  Lengkapilah procedure dibawah ini :  **2.A Procedure** Dequeue (**In / Out** Q : Queue , **Out** P : adr) *{I.S. Terdifinisi Queeu Q yang mungkin kosong*  *F.S. sebuah data di Queue di hapus dan alamatnya disimpan di pointer P }* **Kamus Data**  **Algoritma**  -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- **2.C Procedure** pindahTestCovid (**In /Out** QReg, QCovid: Queue) *{I.S. Terdifinisi Queue registrasi, bisa saja kosong, dan Queue Test Covid yang bisa saja tidak kosong.*  *F.S. jika Queue Test Covid kosong, maka 3 pasien di Queue registrasi akan dikeluarkan dari Queue Registrasi dan dimasukkan ke dalam Queue TestCovid. Jika Queue Test Covid tidak kosong maka ditampilkan ke layar informasi bahwa* ***pemindahan belum bisa dilakukan. WAJIB MENGGUNAKAN LOOPING dan MEMANFAATKAN DEQUEUE!!****}* **Kamus Data**  **Algoritma** |