



Informatika

Oleh: Kelompok 3





Kelompok Kami



Aisyah Humaira H



Azzena Batrisya B



Alfiyah Damayanti S



Balqis Zum zumi



Azifa Malikata U



Faikha Arif N



Giany Dhirania



QUEUE

Queue (antrian) adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan berbagai elemen yang disusun sesuai prinsip, “first in, first out” (FIFO). Artinya, elemen yang masuk pertama kali pada antrean juga dikeluarkan pertama kali dari antrean.



Fungsi Queue

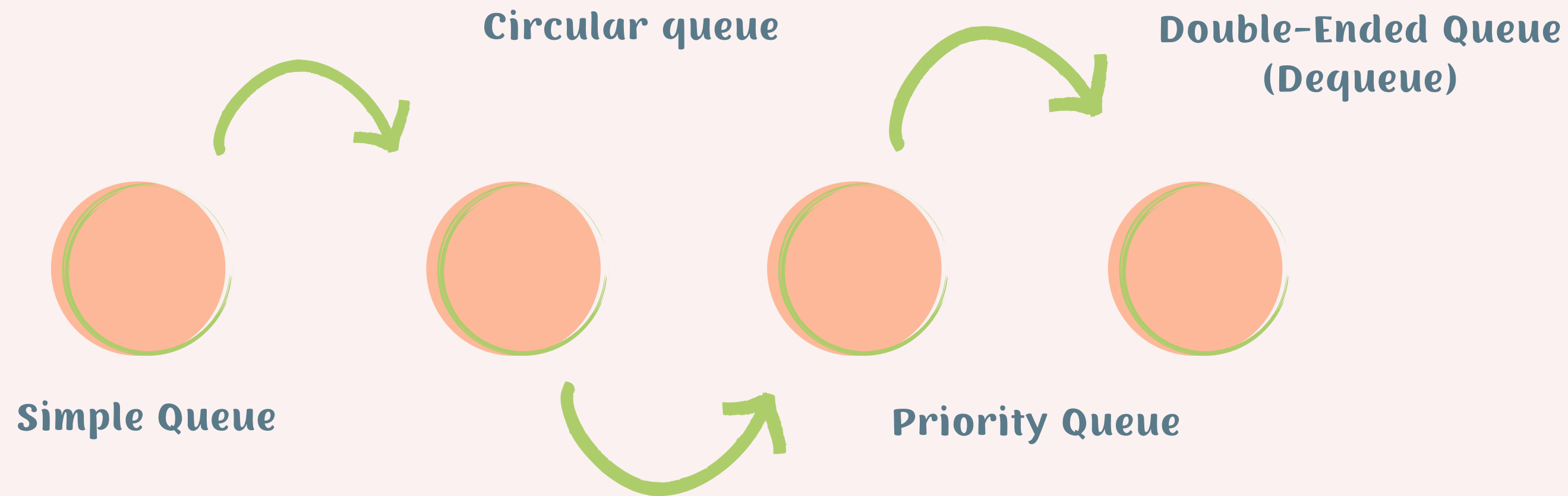
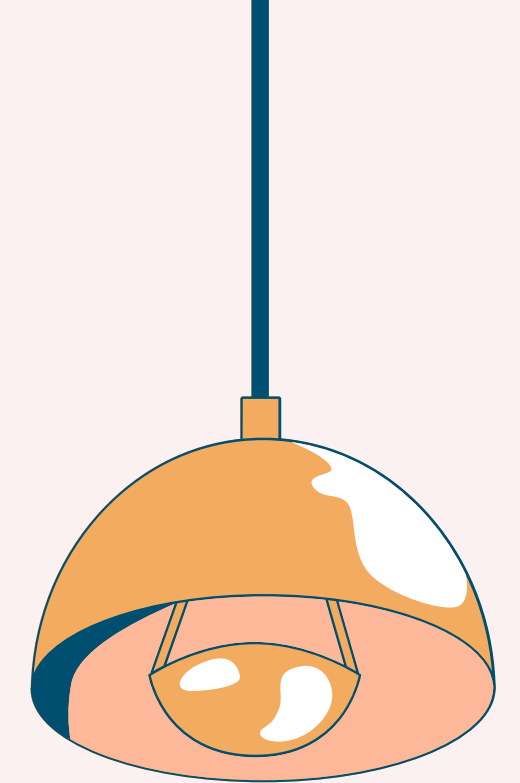
Berikut ini adalah beberapa fungsi queue yang paling umum dalam struktur data:

- Queue banyak digunakan untuk menangani lalu lintas (traffic) situs web.
- Membantu untuk mempertahankan playlist yang ada pada aplikasi media player
- Queue digunakan dalam sistem operasi untuk menangani interupsi.
- Membantu dalam melayani permintaan pada satu sumber daya bersama, seperti printer, penjadwalan tugas CPU, dll.
- Digunakan dalam transfer data asinkronus misal pipeline, IO file, dan socket.



Jenis-jenis Queue

Secara umum ada 4 jenis struktur data queue, meliputi





karakteristik

Queue memiliki berbagai karakteristik sebagai berikut:

1

Queue adalah struktur FIFO (First In First Out). Untuk menghapus elemen terakhir dari Queue, semua elemen yang dimasukkan sebelum elemen tersebut harus dihilangkan atau dihapus.

2

Queue adalah daftar berurutan dari elemen-elemen dengan tipe data yang serupa.



**Terima
Kasih**

