

KASUS:

Pak Wowo, ketua Program Sarapan Bergizi Gratis (SBG), terkenal sangat bersemangat menerima paket makanan dari berbagai dapur dan mitra. Saking semangatnya, kadang beliau mencatat paket secara manual di buku tulis bergambar kartun yang selalu dibawanya. Karena donasi makin banyak dan mulai tidak terkontrol, tim SBG akhirnya membutuhkan sistem digital untuk mencatat dan mengatur alur distribusi paket makanan dengan lebih rapi.

Sistem bekerja sebagai berikut:

1. Donasi makanan yang baru datang diletakkan pada tumpukan donasi (Stack).
2. Saat tim siap menyalurkan makanan, beberapa paket dipindahkan dari Stack menuju Antrian Distribusi (Queue).
3. Pemindahan dilakukan secara batch (misalnya, memindahkan 3 donasi sekaligus).
4. Tim kemudian dapat melihat isi antrian distribusi dan mencari donasi tertentu berdasarkan nama.

Anda sebagai relawan diminta membuat program C++ menggunakan Stack & Queue berbasis linked list untuk membantu proses tersebut. Berikut ini menu yang ada di dalam program:

1. Tambah Donasi
2. Lihat Daftar Donasi
3. Proses Batch Distribusi
4. Lihat Antrian Distribusi
5. Cari Data Distribusi
6. Keluar