

# “Duh, Pak Bell Butuh Bantuanku”

Pendidikan RSC 2025

Welcome Ca-Aksan di tahun 1876-an, tahun dimana teknologi komunikasi jarak jauh, telephone, pertama kali diciptakan oleh Pak Bell di Mondstadt. Pak Bell rencananya ingin membuat surprise untuk melamar calon istrinya, Furina, yang ada di Fontaine. Pak Bell ingin menghubungi teman teman terdekat untuk membantunya. Ada delapan teman terdekat Pak Bell yang ingin di hubungi: Neng Fischl, Neng Ayaka, Mbak Camellya, Mas Haitam, Mas Diluc, Mbak Zhezhi, dan dua kembar bersaudara Lyney dan Lynette.

Ternyata kabar tentang teknologi telephone sudah terdengar di telinga kesebelas Fatui Harbinger. Mereka sangat marah lalu mendatangi rumah Pak Bell untuk merusak telephone dan membakar kontak-kontak teman terdekatnya saat Pak Bell sedang mengembangkan teknologi OOP pada telephone nya. Untungnya Ca-Aksan yang pemberani yang datang dari masa depan siap untuk membantunya membuat software untuk menggantikan buku kontak yang telah dibakar oleh Fatui.

Bantulah Pak Bell dengan membuat dan mengimplementasikan dua class:

- **PhoneBook**
  - Adalah kumpulan/list mengenai informasi kontak-kontak
  - Dapat menyimpan maksimum 8 informasi kontak. Jika Pak Bell menambah kontak ke-9 maka akan diganti kontak yang terlama dengan yang baru
  - Dilarang menggunakan dynamic allocation
- **Contact**
  - Berisi tentang informasi kontak seseorang

Diasumsikan bahwa buku kontak fisik (buku yang mengandung banyak informasi kontak-kontak) diibaratkan adalah class **PhoneBook**, dan informasi dari setiap kontak diibaratkan bagian dari class **Contact**. Kamu bebas mendesign class sesukamu, tapi tetap diingat bahwa apapun yang digunakan di dalam class bersifat *private*, dan yang digunakan di luar kelas bersifat *public*.

Karena buku kontak Pak Bell telah di bakar oleh Fatui, maka pada mulanya phonebook kosong (tidak ada daftar kontak atau informasi apapun). Buatlah sebuah kode utama/main dimana user dapat memberikan tiga perintah: ADD, SEARCH, EXIT.

- **ADD:** menyimpan informasi kontak baru
  - Jika user memberikan perintah ini, mereka akan diberikan input-an informasi dari kontak yang ingin disimpan. Informasi lalu akan disimpan di dalam PhoneBook
  - Informasi dapat berupa: nama, tempat tinggal, alamat, dan kekuatan yang dimiliki (misal: Pyro, Cryo, Anemo, Dendro, Geo, Hydro, Electro, Havoc, Spectro, dll)
- **SEARCH:** display kontak yang spesifik
  - Ditampilkan semua kontak yang ada secara sekilas (misal cuma namanya saja)
  - User milih kontak mana yang ingin dilihat informasinya secara lebih lengkap
- **EXIT:** Program keluar
  - Data-data yang tersimpan terhapus

Program dapat dikembangkan lebih lanjut sesuai kemampuan masing masing.