

# Flat Group Vs Hierarchical Groups

Penulis : Ridho Surya

## Pengertian Flat Group

Sebuah struktur yang terhubung dari 1 group ke group lainnya. saat menggunakan flat group kamu bisa memproses basis datanya untuk kesemua group alias secara gabungan seperti teman dekat.

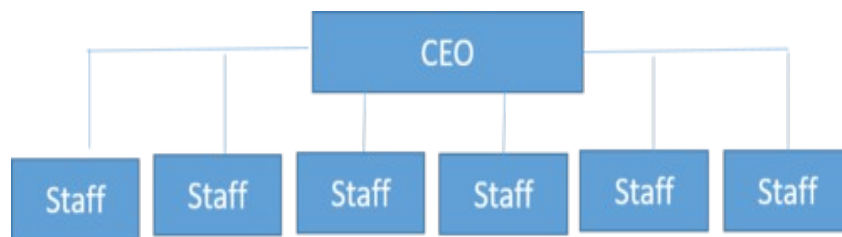
## Kekurangan Flat Group

1. Semua pengguna memiliki kedudukan yang sama (All Users).
2. Lebih rumit dalam pengambilan keputusan

## Kelebihan

1. Arus komunikasi table ke table lainnya menjadi cepat dari segala arah.
2. Kemudahan untuk melakukan perbaikan sistem.

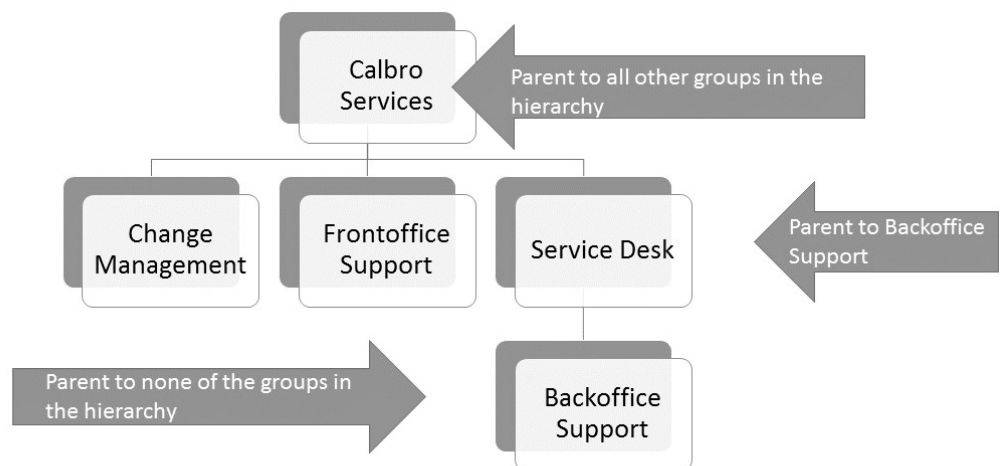
Contoh :



## Pengertian Hierarchical Groups

sebuah struktur tingkatan berurutan dalam basis data. saat menggunakan stuktur ini kamu memiliki hak akses ke semua grup anak yang di teruskan kepada grup induknya. struktur ini memudahkan kamu mengatur grup yang lebih besar dalam hirarki.

Contoh : Aplikasi Tiket



- Grup anak dapat mengakses tiket mereka sendiri (Pengguna).
- Grup orang tua dapat mengakses semua tiket dan tiket setiap pengguna.
- Semua informasi setiap akun akan di teruskan kepada orang tua (Administrator).

### **Mana Lebih Efektif Kedua Tersebut ?**

Menurut saya yang lebih efektif adalah **hierarchical group**.

karena saat mendesain database menggunakan hierarchical group lebih mudah dan efisien untuk mendapatkan tujuan atau target yang diharapkan dengan waktu yang telah diterapkan tanpa mepedulikan biaya / pengeluaran.

Kerennya lagi struktur ini bisa menerapkan izin setiap pengguna seperti administrator, siswa, dosen. Jika kamu tau tentang setiap role bisa saya berikan contoh [aplikasi sistem akademik](#) yang memiliki batasan-batasan pengguna dengan menerapkan **hierarchical group**.

### **Sumber**

- <https://docs.bmc.com/docs/itsm91/hierarchical-groups-using-a-parent-group-for-permission-inheritance-608490644.html>
- <https://stackoverflow.com/questions/21537045/flat-vs-hierarchical-group-management>
- <http://csis.pace.edu/~marchese/CS865/Lectures/Chap8/New8/Chapter8.html>