1. **Kapan sebaiknya kita menggunakan replication?**

Replication sebaiknya digunakan dalam situasi berikut:

* **Meningkatkan Ketersediaan Data:** Jika sistem harus tetap online dan tersedia meskipun beberapa server mengalami kegagalan, replikasi sangat bermanfaat.
* **Operasi Baca yang Tinggi:** Jika aplikasi memiliki beban baca yang tinggi (read-heavy), replikasi memungkinkan pembacaan data dari beberapa server, sehingga mengurangi beban pada server utama.
* **Cadangan Data:** Untuk menyediakan cadangan data secara real-time dan memastikan data tetap tersedia jika terjadi kerusakan pada server utama.
* **Toleransi Kesalahan:** Untuk memastikan bahwa sistem tetap operasional bahkan jika beberapa komponen gagal.