1. Mencari pola big data

Teknik yang digunakan untuk menemukan polaini antara lain clustering (pengelompokan), classification (klasifikasi), dan petren recognition (pengenalan pola). Contoh aplikasi mencari pola adalah rekomendasi produk di e-commerce.

2. Kelebihan

Skabilitas: Big Pata bisa menangani jumlah data yang sangat besar.

Kecepatan: Memungkinkan analisis data secara real-time atau dekat dengan real-time.

Beragam Pata: Mampu mengolah berbagai jenis data (terstruktur, tidak terstruktur, dan semi)

3. Kelcurangan

Kompleksitas: Dibutuhkan infrastruktur dan perangkat keras yang kuat untuk memproses big data. Keamanan & privasi: Pengelolaan data dalam jumlah besar dapat meningkatkan resiko pelanggaran privasi.

Biaya: Infrastruktur dan penyimpanan data yang besar membutuhkan biaya yang tinggi.

9. Cocok digunakan c. Biy Pata cocok digunakan saat meng hadapi volume data yang besar, yang didak bisa dikelola oleh sistem database tradisional. Cocok dalam analisis real-time. Prediksi prilaku konsumen.

6. Tidak cocok

Data yang vkurannya kecil dan bisa dengan database tradissional, karona jika dengan big data berlebihan-

7. Materialzed View Pattern:

Pola ini digunakan untuk mempercepat pengambilan data yang sering diakses dengan cara menyimpan hasil query atau tampilan sementara, sehingga tidak perlu menghitung ulang ketika diperlukan.

8. Scheduler Agent Supervisor Pattern:

Pola ini digunakan untuk mengabur jadwal pelcerjaan atau tugas secara obomatis. Supervisor bertanggung jawah untuk memantau agents yang melakukan tugas, dan jika ada kesalahan, Supervisor bisa mengulang tugas tersebut.

9. Pipes dan Filter Agents.

Pola ini digunalcan untuk memproses data dalam beberapa tahap (filter), dimana setiap tahap menerima data dari tahap sebelumnya melalui pipa (pipes). ini cocok untuk mengproses data dalam aliran (streaming) yang terus—menerus.