



Erkacipta, didukung *Database Administrator* (DBA) dan *Data Analyst* berpengalaman, menyediakan jasa terkait Data dan Database, yaitu:

- Instalasi DB Baru
- Backup Database
- Migrasi Database

Instalasi DB Baru, umumnya dilakukan pada saat suatu sistem akan diimplementasikan. Database yang dapat kami tangani diantaranya: Oracle, SQL-Server, MS-Access, MySQL, Python, MariaDB, GreenPlum, Cassandra.

Tahapan yang kami lakukan adalah studi kelayakan, analisis, desain, hingga implementasi. Implementasi dapat dilakukan *on-premise* (seluruh server, *link*, ada dan dimiliki sendiri oleh perusahaan), atau dapat dilakukan di *cloud system*.

Pada pelaksanaannya, sebuah perusahaan dapat menggunakan beberapa database yang berbeda sekaligus. Hal ini karena beberapa pertimbangan, misalnya perusahaan ingin menggunakan database A untuk proses **OLTP (On Line Transaction Processing)**, dan menggunakan database B untuk proses **OLAP (On Line Analytical Processing)**.

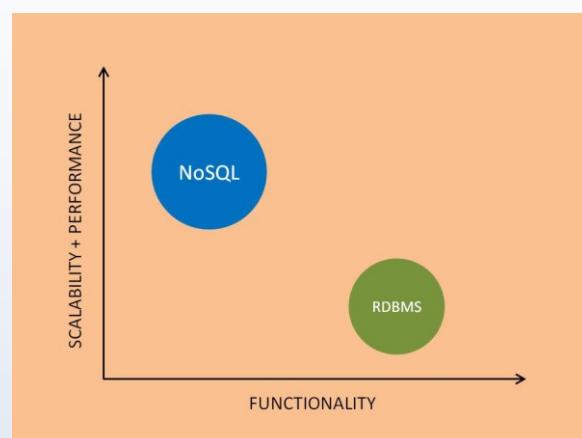
Penggunaan dua atau beberapa database yang berbeda akan membutuhkan perlakuan khusus (*bridge/API*) agar database dapat saling berkomunikasi, untuk menghasilkan sebuah keluaran (*report, dashboard, analisa*) bagi kebutuhan manajemen.

Backup Database, pada umumnya jarang sekali dilakukan oleh perusahaan, terutama mereka yang tidak mengikuti standar ISO dalam pelaksanaan bisnis proses. Hal ini sangat merugikan karena data adalah asset perusahaan yang sangat berharga, jika tidak bisa dikatakan paling berharga.

Backup dapat dilakukan di server lain yang dimiliki (storage, NAS, dsb), atau dapat dilakukan di *cloud system*.

Kami menyediakan jasa untuk melakukan backup atas database secara periodik, meskipun Anda tidak memiliki karyawan IT yang khusus melakukannya.

Migrasi Database, seringkali harus dilaksanakan karena tuntutan teknologi atau tuntutan respons DB yang semakin tinggi. Migrasi database dapat juga disebabkan karena penggantian perangkat lunak yang digunakan.



Migrasi dapat dilakukan dari database lama ke database baru, baik hanya berubah versi maupun migrasi dari database lama ke database yang pendekatannya berbeda sama sekali. Hal yang sering terjadi adalah pemindahan database yang berkonsep **RDBMS (Relational Data Base Management System)** ke database yang berkonsep **No-SQL (bigdata ready)**.

Karena pentingnya kerahasiaan data dan database, seluruh pekerjaan akan berdasarkan **NDA (Non-Disclosure Agreement)** yang disepakati bersama.

4 JT (IDR) s/d 310 JT (IDR)