

- 1. Alasan Menggunakan NO Sq1
  - a. Pada database relational sangat susah dalam mengimplementasi Kan join dan juga mahal
  - b. Pada database relasional belum menerapkan sistem terdistribusi.

    Jika server Penuh maka dia belum bisa diintegrasikan dengan

    Server lain sehingga dia belum bisa dikembangkan secara horizon
    tal.
  - c. Pada no sal dia bisa terintegrasi dotora server sotu dengan Server yang lain,
  - d. Pada database relasional Mungkin akan tersadi hambatan Ketika data yang kita miliki berbeda tipe datanya. Sehingga Kita akan sulit menarik relasi didalam sebuah data yang berbeda tipenya.
  - e Kerepatan relational database tidak serepat no sal
- 2. Pengertian No sal

No sql adalah sebuah mekanisme fenyimpanan dan pengambilan data dimana dalam pengambilan data tersebut tidak dibatasi dan secara konsistensi no sali jebih batk dapin database relasional.

No sal tetap menggunakan queri sal Pada umumnya tetapi dia Juga menggunakan perintah perintah Yang lainuntuk mena ngani data.

- 3. Kapan kita Menggunakan no sal?
  - a. Ketika database relasional sudah tidak bira menangani data yang bermacam-macam variasinya.
  - b. Ketika ACIO sudah tidak lagi dibutuhkan
  - c. Ketika adanya hambatan ketika Objek berelasi dengan objek lain.
  - d. Ketika RDBMs sudah tidak bisa terdistribusi
  - e. ketika kita tidak bisa merekam data dari sumber yang terdistribusi
  - f. ketika kita mengambil data yang sifatnya temporal atau sementana.

4. Kapan Kita tidak Menggunakan no sq1? a. Ketika kita berhubungan dengan Finansial Data b. Ketika data masih Membutuhkan Strict Acid compliance c. Ketka kita menemukan data yang bersitat kritis. 8. Type database No 591 a. Menggunakan Key Value Pair based . Biasanya digunakan untuk data yang membutuhkan Kecepatan, Key Value biasanya digunakan untuk menyimpan session information, user profile, preferences dan shopping cart data. contoh: couch DB, oracle, Nosel database, Riak. etc. b. column Based datanya terdiri dari banyak kolom. Setrap row memiliki kolom yang berbeda digunakan ketika ingin membuat kontent Menajemen sistem, blogging platform log aggregation. contoh: Cassandra, Hbase, Hypertable, and Amazon Dynamo OB. c. Document Based data akan disimpan dalam bentuk dokumen dan biasanya disimpan dalam bentuk Ison. conson: Lotus, Notes, Mongo DB, Couch DB, Orient DB Raven OB Dapat digunation untur content Maggment Statem blogging. Platform, web anatteres, real-time analytics e-commerce application. d. Graph Based. Bentuk nya adalah Diagram atau grafik terdiri dari banyak entity yang saling terhubung dan berelasi. biasanya digunakan untuk sosial media. contohora: Neous, Infinite Graph, Orien & DB Flock DB. 6. Manfaat No sql a. Murah dan mudah untuk diimplementasikan. 6. Data yang ada dino sal akan di replikasi ke not-not yang larn sehingga. mengrdentifikasi akan sangat mudah. c. Mudah untuk didistribusikan d. tidak membutuhkan skema.