

Panduan Praktikum Mongo

1. Untuk praktikum Mongo, gunakan komputer 167.205.35.19, 167.205.35.20, 167.205.35.21 dan 167.205.35.22 sebagai server mongo, dan user/pass ke komputer tersebut adalah hadoop/hadoop.
2. Keempat server tersebut telah disetup sebagai replication set dengan nama sister, dan server 167.205.35.19 sebagai primary, dan ketiga komputer lainnya sebagai secondary. Untuk melihat status cluster, login lah ke salah satu mesin di atas, dan jalankan program mongo shell dengan perintah berikut:

mongo

kemudian jalankan perintah rs.status()

3. Pelajari cara penggunaan mongo pada <http://docs.mongodb.org/manual/tutorial/getting-started/>
4. Pelajari cara mengakses mongo database dari client pada <http://docs.mongodb.org/ecosystem/drivers/>
Pilihlah salah satu bahasa berikut: C, C++, Java, Python atau Erlang.
5. Rancanglah struktur data yang sesuai untuk aplikasi mini twitter seperti pada tugas Cassandra 2 minggu yang lalu. Gunakan nama database sesuai nama/nim anda. Buatlah program client sederhana dengan menggunakan salah satu bahasa di atas, dengan fitur sebagai berikut:
 - mendaftar user baru: insert row ke tabel users
 - follow a friend: insert row ke tabel friends dan followers
 - tweet: insert row ke tabel tweet, userline, timeline dan timeline semua follower
 - menampilkan tweet per user
 - menampilkan timeline per user
6. Kumpulkan aplikasi via web kuliah (<http://kuliah.informatika.org>) paling lambat tanggal Kamis, 24 November 2015, jam 17.00. Pada source code yang dikumpulkan, tuliskan pada readme.txt:
 - a. cara menjalankan program
 - b. perintah/query database untuk mengimplementasikan kelima fungsionalitas di atas