Nama : Okta Gilang Al-Jaffarsyah

NIM : 222011596

Kelas : 3SI2

Praktikum 10

Bahasan Pertemuan: HBASE.

1. Bandingkan performa read/write dengan Hive di praktikum modul sebelumnya, manakah yang relative lebih cepat?

Secara umum, HBase memiliki performa yang lebih cepat dalam operasi read dan write data jika dibandingkan dengan Hive. HBase dirancang untuk menyediakan akses langsung ke data dengan model penyimpanan NoSQL yang berbasis kolom. Ini memungkinkan akses langsung ke data dengan memanfaatkan struktur indeks yang dioptimalkan.

2. Buat sebuah tabel UserProfiles dari suatu data sebagai berikut:

Rowkey	details			activity		
	location	name	age	lastlogin	posts	follower
UserID001		John	32		25	500
		Smith				
UserID002	New	Sarah	28	2023-05-12	50	1000
	York	Johnson				
UserID003	Los	Michael	45	2023-05-13	10	250
	Angeles	Anderson				

Dari tabel di atas, apa perintah untuk menampilkan:

a. Nama user yang berlokasi di New York

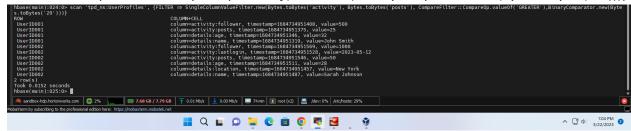
scan 'tpd_ns:UserProfiles', {FILTER => SingleColumnValueFilter.new(Bytes.toBytes('details'),
Bytes.toBytes('location'),

CompareFilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('New York')))}

```
hass(main):023:0s scan 'tpd_ns:UserProfiles', {FILTER \(\infty\) singleColumnValueFilter.new(Bytes.toBytes('details'), Bytes.toBytes('details'), Comparefilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('location')), Comparefilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('location')), Comparefilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('location')), Comparefilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('location')), Comparefilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes('location')), Comparefilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('location')), Comparefilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('location')), Comparefilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('location')), Comparefilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('location')), Comparefilter::CompareOp.valueOf('EQUAL'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('location')), Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefilter::Comparefi
```

b. Nama dan last login user yang melakukan posting lebih dari 20 kali scan 'tpd_ns:UserProfiles', {FILTER => SingleColumnValueFilter.new(Bytes.toBytes('activity'), Bytes.toBytes('posts'),

CompareFilter::CompareOp.valueOf('GREATER'),BinaryComparator.new(Bytes.toBytes('20')))}

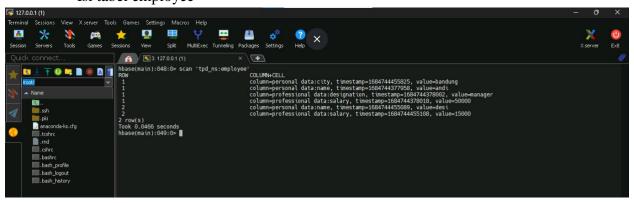


3. Hasil pekerjaan praktikum berupa dokumentasi:

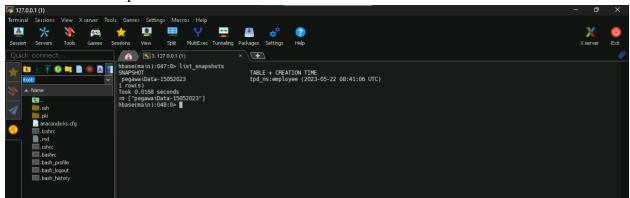
- a. Screenshot tabel employee dan snapshot yang dibuat pada kegiatan praktikum
 - List table



Isi tabel employee



- List snapshots



b. Screenshot tabel, perintah, dan hasil query penugasan nomor 2

