

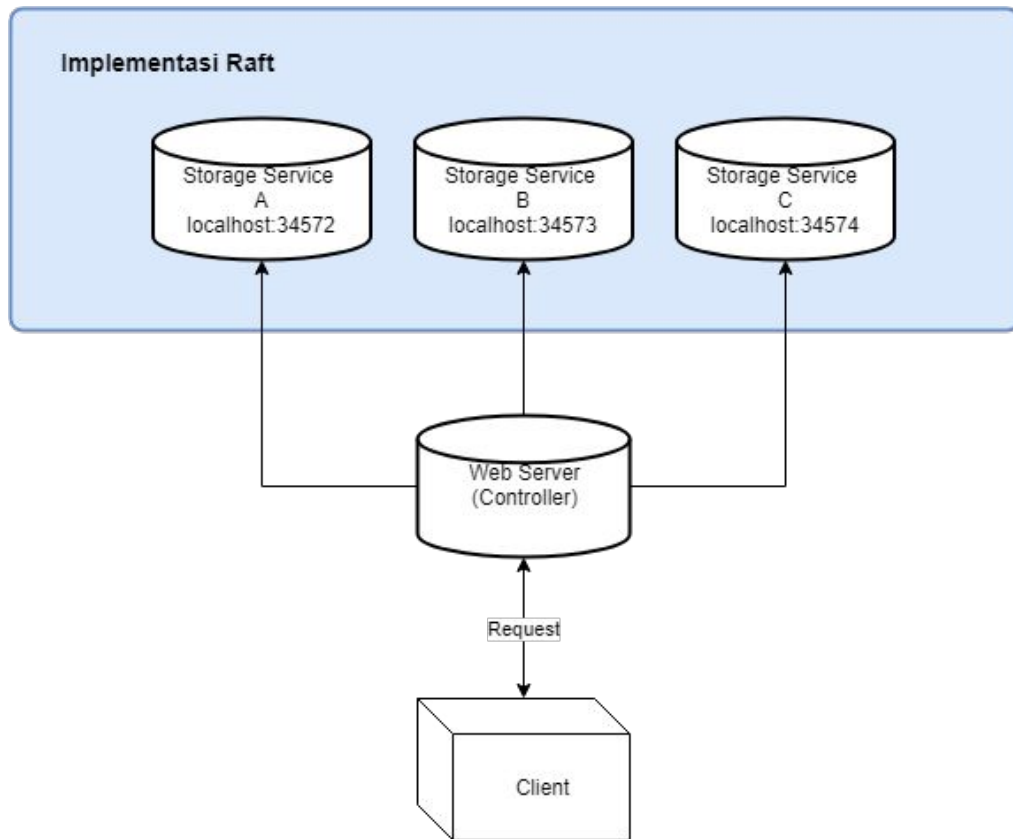


TUGAS 9

SISTEM TERDISTRIBUSI

Kelompok 5

- | | |
|------------------------|----------------|
| • Faiq | 05111540000007 |
| • Naufal P F | 05111540000057 |
| • Dicky Kaisar Utomo | 05111540000077 |
| • Subhan Maulana | 05111540000149 |
| • Wahyu Pujiono | 05111540000151 |
| • Rakhma Rufaida Hanum | 05111540000161 |



DESAIN ARSITEKTUR IMPLEMENTASI

Desain Model Flowchart Implementasi

Konfigurasi

1. Web Server
2. Hostname Storage
3. Storage Node
4. Storage Port

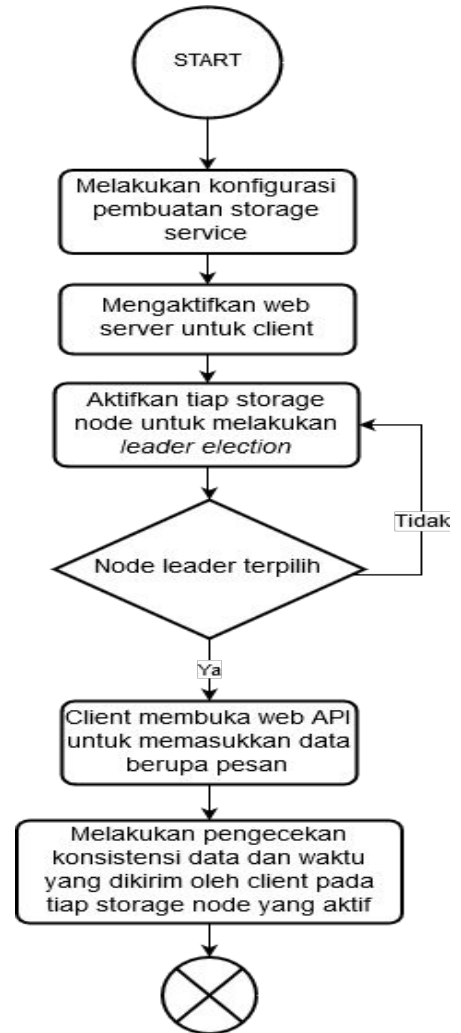
Request oleh Client

Menggunakan web server untuk

- Mengakses dan Memasukkan data berupa pesan
- Rewrite dan melihat pesan yang dikirim sebelumnya

Uji Performa dengan Parameter

- Konsistensi data yang dikirim pada setiap node
- Perbandingan waktu dengan acuan banyaknya data
- Performa raft jika storage node ditambah



Desain Model Flowchart Uji Coba

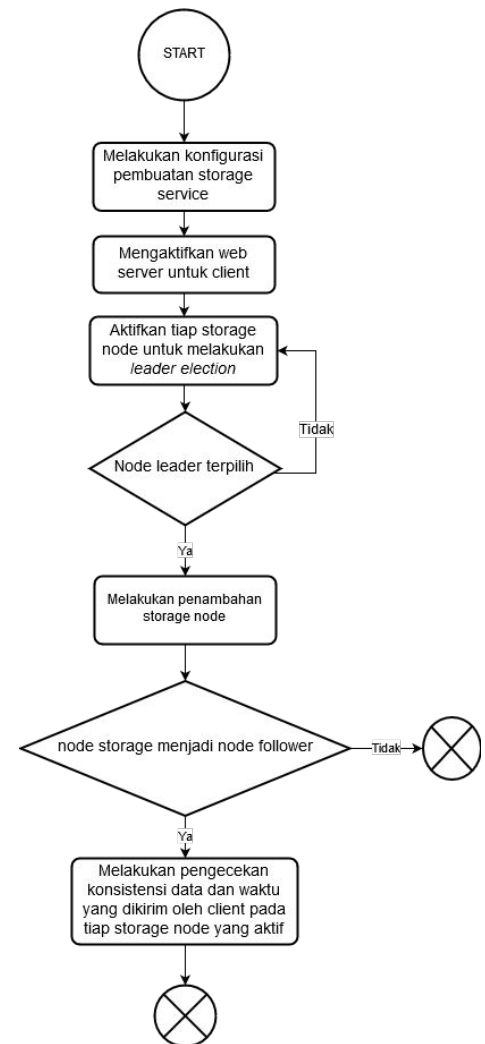
Uji coba penambahan node storage berdasarkan 3 parameter yakni:

1. **konsistensi data** yang dikirim oleh client
2. Menghitung **waktu** dari leader untuk melakukan replikasi keseluruhan node yang aktif
3. **Status** node storage yang baru

Konsistensi data disini merupakan pengecekan ketersediaan data / pesan kepada seluruh node yang aktif, pesan tersebut dikirim oleh client dan direplikasi oleh leader kepada semua follower

Waktu disini merupakan waktu dengan satuan ms yang menunjukkan berapa lama leader melakukan replikasi data / pesan ke seluruh node yang aktif

Status disini merupakan status yang didapatkan ketika node storage baru ditambahkan yang otomatis akan menjadi follower dan nantinya dilakukan pengecekan konsistensi data pada node storage baru tersebut



TERIMA KASIH