



# 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 Model Flowchart Implementasi

### Konfigurasi

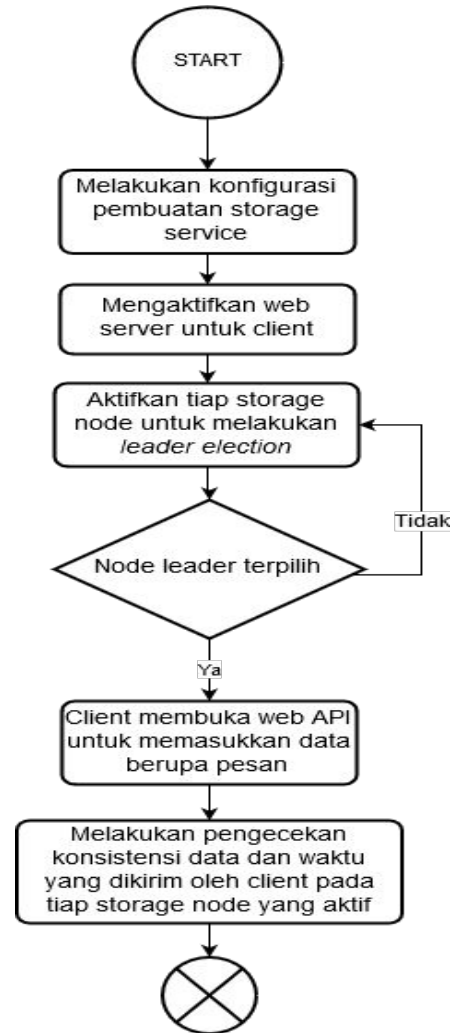
1. Hostname Storage
2. Storage Node
3. Storage Port
4. Web Server

### Request oleh Client

Menggunakan web server untuk mengakses  
Memasukkan data berupa pesan

### Uji Parameter

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



## Desain Model Flowchart Uji Coba

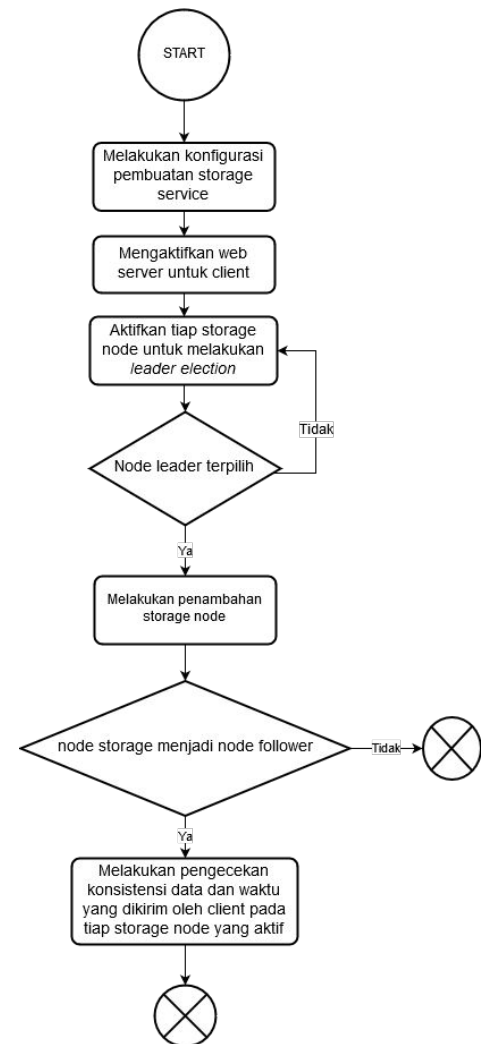
Uji coba penambahan node storage berdasarkan 3 parameter yakni:

1. **konsistensi data** yang dikirim oleh client
2. Menghitung **waktu** dari leader untuk melakukan replikasi seluruh 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