

# UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

---

Fakultas Ilmu Komputer  
Program Sarjana Sistem Informasi  
Semester Ganjil 2019/2020

## **ANALISA DAN PERANCANGAN *HIGH-AVAILABILITY DOCKER CONTAINER* MENGGUNAKAN *DOCKER SWARM* DENGAN ALGORITMA *ROUND ROBIN***

Kiky Kurniawan  
1631025

### **ABSTRAK**

Dengan perkembangan teknologi serta informasi dan banyak kegiatan yang mengutamakan akses *server* tentunya *server* harus dapat diakses dengan lancar tanpa ada hambatan. Dengan menggunakan salah satu teknologi yaitu *high availability* yang menjadi solusi permasalahan ketika *server* mengalami *failure/fail*. Penelitian yang dilaksanakan oleh penulis ini bertujuan untuk menganalisa dan menguji implementasi *high availability* pada kontainer yang berisi aplikasi *storage server* yaitu *owncloud*. Hasil dari penelitian ini ialah laporan hasil pengujian implementasi dengan menggunakan *tools docker swarm* dengan algoritma *round robin*. Pada pengujian dalam penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian terapan dan simulasi terhadap *server* yang dikonfigurasi *docker swarm*. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu teknologi *high-availability container* dengan *docker swarm* menjadikan *storage server* dapat diakses tanpa ada gangguan dan hambatan.

Kata Kunci: *high-availability, server, owncloud, container, docker swarm*