

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2.1 : Cara Kerja Algoritma Round Robin.....	5
Gambar 2.2 : Horizontal Scaling Pada Server.....	6
Gambar 3.1: Gambaran Sistem Saat Ini.....	8
Gambar 3.2 : Gambaran Sistem yang dibangun.....	11
Gambar 3.3 : Flowchart Algoritma Round Robin.....	13
Gambar 4.1 : Sistem Operasi Ubuntu Pada Layanan Huawei Cloud.....	16
Gambar 4.2: Update Repository.....	17
Gambar 4.3: Instalasi Nginx.....	17
Gambar 4.4: Nginx Sedang Berjalan Pada Server.....	17
Gambar 4.5: Instalasi Supervisor.....	18
Gambar 4.6: Supervisor Berjalan Pada Server.....	18
Gambar 4.7: Instalasi Python PIP.....	19
Gambar 4.8: Instalasi Locust Menggunakan PIP.....	19
Gambar 4.9: Locust File.....	20
Gambar 4.10: Locust Config.....	20
Gambar 4.11: Locust Saat Sedang Menguji Beban.....	20
Gambar 4.12 : Halaman Utama Website Central AI.....	21
Gambar 4.13: Instalasi GIT.....	22
Gambar 4.14: Cloning Repository.....	22
Gambar 4.15: Path Config Supervisor.....	22
Gambar 4.16: ls command.....	22
Gambar 4.17: supervisor config.....	23
Gambar 4.18: Uji Coba Ping.....	23
Gambar 4.19: Config Berjalan Pada Background.....	24
Gambar 4.20: Nginx Backend Config.....	24
Gambar 4.21: Nginx Load Balancer Config.....	25
Gambar 4.22: Config Test.....	26
Gambar 4.23: Halaman Utama Central AI.....	26

Gambar 4.24 : Mesin Virtual Untuk Melakukan Simulasi.....	28
Gambar 4.25 : Aplikasi Web Pada Server 1.....	29
Gambar 4.26 : Aplikasi Web Pada Server 2.....	29
Gambar 4.27: Grafik Sebelum Load Balancing.....	30
Gambar 4.28: Grafik Sesudah Load Balancing.....	31
Gambar 4.29: Log Format Script.....	33
Gambar 4.30: Panggil Format Log.....	33
Gambar 4.31: Response Time Antar Request.....	35
Gambar 4.32: Grafik Response Time Tanpa Load Balancing.....	36
Gambar 4.33: Grafik Response Time Dengan Load Balancing.....	36
Gambar 4.34: Instalasi Htop.....	38
Gambar 4.35: Menjalankan Htop.....	38
Gambar 4.36 : Htop Node 1.....	39
Gambar 4.37 : Htop Node 2.....	39
Gambar 4.38: Skenario Failover.....	40
Gambar 4.39: Mematikan Aplikasi Pada Web Server 2.....	40
Gambar 4.40: Semua request diproses pada web server 1.....	41