**Petunjuk Instalasi**

Github:<https://github.com/kevinkatsura/huawei-technical-test-I>

Secara umum, ketiga modul yang dikerjakan (pengembangan-backend, automation-testing, data-processing) hanya membutuhkan docker di dalam sistem anda. Untuk kebutuhan packages lainnya telah difasilitasi melalui script docker/shell. Dengan begitu, anda perlu meng-install [docker](https://www.docker.com/get-started/) terlebih dahulu. Selain itu, anda perlu menyediakan internet untuk mengunduh beberapa packages yang dibutuhkan (python, mysql, mongodb, etc). Setelah itu, untuk menjalankan masing-masing modul, dilakukan langkah sebagai berikut.

Anda perlu melakukan cloning repository di atas ke lokal, dan menjalankan masing-masing perintah untuk setiap modul.

1. **Pengembangan-backend**

Fitur dari backend yang diimplementasi merupakan sistem pencatat pengeluaran yang sangat sederhana. Berikut langkah instalasi.

1. cd huawei-technical-test-I/pengembangan-backend
2. chmod +x run.sh && ./[run.sh](http://run.sh) (opsi lain dengan ‘docker-compose up --build‘)
3. Buka <http://localhost:5556/api-docs/> dan uji APIs menggunakan Swagger
4. **automation-testing**
5. cd huawei-technical-test-I/automation-testing
6. mkdir -p ./output/home/cron
7. chmod +x run.sh && ./run.sh
8. chmod +x stop.sh && ./stop.sh
9. **data-processing**
10. cd huawei-technical-test-I/data-processing
11. chmod +x run-server.sh && ./run-server.sh
12. chmod +x test-queries.sh && ./test-queries.sh
13. chmod +x stop-server.sh && ./stop-server.sh

**Catatan tambahan:**

1. Error yang muncul pada instalasi data-processing, tahap ke-2, dapat diabaikan (*`ERROR 2002 (HY000): Can't connect to local MySQL server through socket '/var/run/mysqld/mysqld.sock'`*). Pesan error tersebut tidak berdampak langsung dan hanya pesan tambahan dari eksekusi perintah opsional.
2. Pada data-processing, test\_script.py tidak menyediakan atau menangani eksekusi pengujian berulang karena berisi query untuk melakukan insert. Oleh karena itu, silakan jalankan kembali dengan mengeksekusi ./stop-server.sh terlebih dahulu, lalu ulangi langkah ketiga: jalankan run-server.sh dan test-queries.sh.