



Soal UTS

“Teknologi tidak hanya dipelajari dengan membaca, tetapi dengan mencobanya secara langsung. Tunjukkan kemampuan terbaik Anda!”

Container + Exec + Caddy Web Server

1. Pull image caddy:latest
2. Buat container bernama caddytest dengan port:
 - host 9090 → container 80
3. Start container.
4. Masuk ke dalam container menggunakan: docker exec
5. Masuk ke direktori:
6. Buat file index.html langsung dari dalam container.
7. Buktikan bahwa halaman tersebut tampil di browser pada port 9090.

Buat website statis sederhana + mount.

1. Buat folder project di laptop Anda berisi:
 - index.html
 - folder /static berisi minimal 1 file CSS atau gambar
2. Jalankan container Nginx dengan bind mount:
 - Source: folder project di laptop
 - Destination: lihat di registrinya
 - Port: host 8080 → container 80
3. Start container dan buktikan:
 - Website dapat dibuka di browser
 - CSS/gambar di folder static berfungsi

Docker Volume + Backup

1. Buat volume bernama volumemhs
2. Buat container MongoDB bernama mongovol yang menggunakan volume tersebut.
3. Di MongoDB client, buat 1 database baru.
4. Stop container.
5. Lakukan backup volume menggunakan container Ubuntu dengan perintah tar (otomatis):
6. Tunjukkan file backup .tar.gz yang berhasil dibuat.

Docker Network + Mongo + Mongo Express

1. Buat network docker bernama utsnetwork
2. Buat 2 container:
 - mongodbuts (MongoDB)
 - expressuts (mongo-express)
3. Keduanya harus berada di network yang sama.
4. Mongo Express wajib bisa terhubung ke MongoDB.
5. Akses Mongo Express melalui browser port 8081 dan tunjukkan database terlihat di GUI.

