



GeoNode dari *command line*

GeoNode memiliki antarmuka admin yang dapat diakses melalui peramban web jika anda memiliki akses administrator. Sebagai tambahan, terdapat juga opsi *command-line* untuk melakukan berbagai hal administratif di GeoNode. Perintah manajemen (*management command*) merupakan perpanjangan dari antarmuka admin karena memungkinkan pengguna melakukan hal yang tidak bisa dilakukan melalui antarmuka admin.

Pada modul ini kita akan mempelajari antarmuka manajemen dari *command-line*.

```
root@geonode: /geonode
File Edit View Search Terminal Help
root@geonode:/geonode# python manage.py --help | more
Type 'manage.py help <subcommand>' for help on a specific subcommand.
Available subcommands:
[account]
    expunge_deleted
[auth]
    changepassword
    createsuperuser
```



Silakan coba

Tujuan: Menelusuri beberapa *management command*

- * tentukan metode instalasi GeoNode (biasanya dilakukan oleh sys admin)
- * Jika metode instalasi melalui Rancher, arahkan ke server Rancher atau masuk ke server menggunakan metode akses server.
- * Carilah *container* Django. Jika anda telah masuk ke server, jalankan perintah *lookup docker*. Pada Rancher, arahkan ke daftar *container*.
- * Jalankan Django *container* dengan klik kanan pada *container* dan pilih *exec in rancher* atau dengan menggunakan perintah *login* ketika masuk ke server.

- * Ketika telah masuk ke Django *container*, jalankan *management command*.
- * Anda akan ditunjukkan daftar opsi pengelolaan dan deskripsi bagaimana opsi tersebut digunakan.

Nama	Nilai
Server	Geonode@192.168.2.12
Metode pemasangan	Rancher, Docker-compose, Ansible
Server Rancher	http://foo.bar
Akses Server	ssh
Docker lookup	Docker ps -a
Log in	docker exec it django bash
management	python manage.py --help



✓ Periksa hasil anda

Saat anda berada pada *Django container* anda akan bisa menjalankan perintah tanpa mendapatkan pesan error. Jalankan perintah *python manage.py createsuperuser* untuk memastikan anda mengeset akun master di GeoNode

Lebih lanjut mengenai *management commands* GeoNode

GeoNode dibangun menggunakan Django dan Python, dengan *backend* antara Geoserver atau QGIS Server dengan *backend* basisdata PostgreSQL. Django memiliki antarmuka admin yang memungkinkan pengguna mengubah semua data dan komponen lain yang berhubungan terkait dengan perizinan bagi lapisan. *Management commands* memberikan sekumpulan alat manajemen yang menambah fungsionalitas admin Django.

Contoh *management commands* pada *command-line*. Semua perintah diawali dengan *python manage.py \$name of command*. Dimana *\$name of command* adalah:

- *createsuperuser*
- *importlayers*
- *updatelayers*

Untuk memperoleh daftar lengkap semua *management command*, jalankan perintah *python manage.py -help* dan pilihlah salah satu perintah untuk memahami bagaimana ia digunakan, sebagai contoh *python manage.py importlayers -help*

Dua alasan utama mengapa *management commands* itu penting yaitu:

- mengunggah dan mempublikasikan lapisan data yang sangat besar yang tidak bisa dilakukan melalui antarmuka web.
- Mempublikasikan lapisan yang tersedia di *backend*, tapi tidak di GeoNode.



Periksa pengetahuan anda

1. Komponen apasaja yang menyusun GeoNode ?

- a) QGIS Desktop,Django dan Celery
- b) QGIS Server, Django,PostgreSQL
- c) Django,python3,QGIS Desktop

2. Mengapa anda memerlukan *management commands* melalui *command line* dibanding antarmuka admin yang bisa diakses oleh semua peramban web?

- a) Tidak masuk akal, antarmuka peramban jauh lebih mudah digunakan.
- b) *Command-line* seharusnya tidak digunakan karena lebih rumit/kompleks.
- c) *Command-line* memungkinkan pengguna untuk melakukan lebih banyak hal secara terotomasi yang tidak bisa dilakukan melalui antarmuka admin.
- d) Antarmuka admin lebih simpel, mudah digunakan dan memiliki banyak perintah.

3. Bagaimana anda menggunakan alat *management command-line*?

- a) Hanya jika anda telah menginstal perangkat lunak manajemen seperti Rancher.
- b) Tidak mungkin dilakukan, anda perlu akses server.



Bacaan lebih lanjut:

http://docs.geonode.org/en/master/tutorials/admin/admin_mgmt_commands/

<http://geonode.org>