

**CARA INSTALASI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK
Amelaris University**

Aplikasi **Amelaris University** ini berjalan diatas sistem operasi linux ubuntu server untuk menjalankan web server nya. Setelah anda menginstall ubuntu server terbaru kemudian ikuti langkah - langkah berikut ini :

1. Buat User

Buat user university untuk database dan tempat lokasi source code aplikasi ini:

```
sudo useradd -m university
sudo passwd university
sudo usermod -aG sudo university
sudo usermod --shell /bin/bash university
```

extract source code aplikasi **Amelaris University** ke folder university (/home/university/university)

Anda dapat mengubah konfigurasi file pada file:

university/rest-server/silex/src/University/Configs/GlobalConfig.php

atau bisa mengubah lewat environment variabel pada waktu menginstall nginx dan supervisor nanti

2. Install PostgreSQL

Jalankan perintah :

```
sudo apt-get install libpq-dev postgresql
postgresql-contrib
```

Buat user university :

```
sudo -u postgres createuser --interactive
```

```
Enter name of role to add: university
Shall the new role be a superuser? (y/n) y
```

Buat database university:

```
sudo -u postgres createdb university
```

Set password user university pada database dengan menjalankan perintah berikut (contoh password: 1gDGGsn3v84056l) :

```
su - university
psql
ALTER USER university with password '1gDGGsn3v840561';
```

3. Install PHP

Jalankan perintah :

```
sudo apt install php-fpm
sudo apt install php-curl
sudo apt install php-pgsql
sudo apt-get install php7.2-mbstring
sudo apt-get install php7.2-bcmath
```

4. Install Nginx

Jalankan perintah :

```
sudo apt update
sudo apt install nginx
```

Setelah berhasil diinstall jalankan servicenya

```
sudo service nginx start
```

Buat file konfigurasi nginx:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-enabled/university.conf
```

Isi dengan menggunakan file di folder configs/nginx/university.conf

- Ganti nilai **namadomain** dengan nama domain anda.
- Ganti nilai **root**
/home/university/university/apps/rest-server/silex/web;
dengan lokasi source code aplikasi **Amelaris University**
- Anda bisa mengatur nama database, user dan password dengan mengubah nilai pada **fastcgi_param DATABASE_URL**
"http://university:password@localhost:5432/university";
sesuai dengan password user university di database postgres
misal 1gDGGsn3v840561 .
- Install ssl untuk server anda dengan mengikuti tutorial
<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-create-a-self-signed-ssl-certificate-for-nginx-in-ubuntu-18-04> untuk

localhost atau

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-secure-nginx-with-lets-encrypt-on-ubuntu-20-04> untuk domain asli

Cek nginx config yang baru dengan perintah:

```
sudo nginx -t
```

Dan reload nginx dengan perintah:

```
sudo systemctl reload nginx
```

5. Install RabbitMQ

<https://www.rabbitmq.com/install-debian.html#apt>

set RabbitMQ application repository:

```
wget -O -  
"https://packagecloud.io/rabbitmq/rabbitmq-server/gpgkey" |  
sudo apt-key add -  
  
curl -s  
https://packagecloud.io/install/repositories/rabbitmq/rabbitmq-  
server/script.deb.sh | sudo bash
```

```
sudo apt-get install -y rabbitmq-server
```

```
sudo nano /etc/default/rabbitmq-server
```

Uncomment the limit line (i.e. remove #) before saving and exit by pressing CTRL+X followed with Y.

Buat user university di rabbitmq dengan password misal gedubrak123 :

```
sudo rabbitmqctl add_user university gedubrak123
```

Jadikan user sebagai admin:

```
sudo rabbitmqctl set_user_tags university administrator
```

Set permisi user pada domain:

```
sudo rabbitmqctl set_permissions -p / university ".*"
".*" ".*"
```

6. Install Supervisor

Aplikasi supervisor digunakan untuk menjalankan service print pdf dari aplikasi **Amelaris University**. Jalankan perintah berikut untuk menginstall supervisor:

```
apt-get install supervisor
```

Buat file konfigurasi di folder `/etc/supervisor/conf.d`

```
sudo nano /etc/supervisor/conf.d/university.conf
```

Isi dengan menggunakan file di folder `configs/supervisor/university.conf`

- Ganti nilai **command=/usr/bin/php /home/university/university/apps/rest-server/silex/bin/console run-report-worker** sesuai dengan lokasi source code **Amelaris University**
- Ganti nilai **environment=DATABASE_URL="http://university:password@localhost:5432/university"** sesuai dengan password user university di database postgres misal 1gDGGsn3v84056l .

Kemudian jalankan perintah:

```
sudo supervisorctl reread
sudo supervisorctl update
```

Untuk mengecek status dari proses

```
sudo supervisorctl
```

Pastikan semua proses berjalan:

report_worker_1	RUNNING	pid 12281,
uptime 0:02:04		
report_worker_2	RUNNING	pid 12283,
uptime 0:02:04		
report_worker_3	RUNNING	pid 12282,
uptime 0:02:04		

7. Jalankan Installer

Login sebagai university user dan masuk ke folder tempat source code dari **Amelaris University** kemudian jalankan build script dan set permisi dari folder upload

```
su - university
cd university
cd silex
composer install
psql university < apps/globalref.sql
psql university < apps/university.sql
sudo chmod -R 777 apps/silex/web/upload/
```

Buka alamat <https://namadomain/installer/>

- Ganti nilai **namadomain** dengan nama domain anda.
- Isikan nama universitas pada field **University Name**
- Isikan email anda pada field **Username (email)**
- Isikan password pada field **Password**
- Tekan tombol **Submit**

Setelah registrasi berhasil akan muncul keterangan seperti dibawah ini tergantung dengan data yang anda masukkan:

Universitas ID	1001
Universitas	MyUniversity
Admin Login, Username: aldo@aldoapp.com	https://namadomain/admin/login?univid=1001
Academic Login	https://namadomain/academic/login?univid=1001
Staff Login	https://namadomain/staff/login?univid=1001
Student Login	https://namadomain/student/login?univid=1001

Silahkan login sebagai admin terlebih dulu kemudian ganti profile universitas lewat halaman settings, dan update juga Public URL, setting Feeder, Google App ID dan SMTP, kemudian buatlah data staf, fakultas, program studi