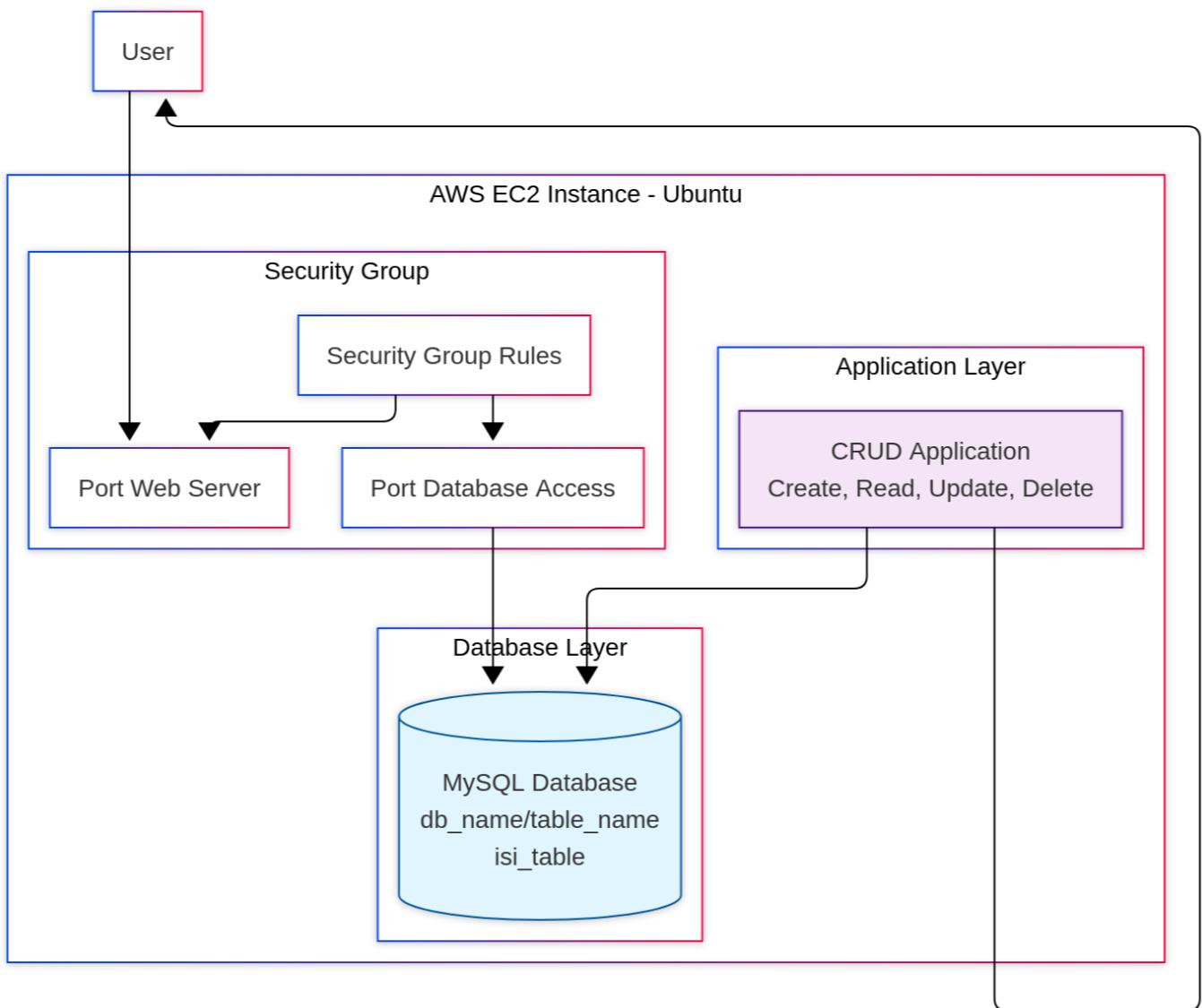


UJI KOMPETENSI 2

Praktikum Cloud Computing

Buatlah server database untuk aplikasi CRUD dengan mengimplementasikan arsitektur yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Instruksi Pengerjaan:

Info: Ganti semua tangkapan layar di bawah ini dengan tangkapan layar milik Anda.

1. Konfigurasi Infrastructure

- Tampilkan hasil konfigurasi **security group rules** dan **network settings** pada EC2 instance.
- **Bobot Nilai: 10**

	Name	Security group rule ID	IP version	Type	Protocol	Port r...	Source
<input type="checkbox"/>	-	sgr-07b1409222879b1f2	IPv4				
<input type="checkbox"/>	-	sgr-078a58ea2be795f1c	IPv4				
<input type="checkbox"/>	-	sgr-01d1aec8b7888ccc3	IPv4				

▼ Network settings [Info](#) [Edit](#)

Network | [Info](#)
vpc-01ccf38ded1ab5c85

Subnet | [Info](#)
No preference (Default subnet in any availability zone)

Auto-assign public IP | [Info](#)
Enable
Additional charges apply when outside of free tier allowance

Firewall (security groups) | [Info](#)
A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. Add rules to allow specific traffic to reach your instance.

Create security group Select existing security group

Common security groups | [Info](#)

Select security groups ▾

ujikom2-asprak sg-00003bd6cdf31662c

VPC: vpc-01ccf38ded1ab5c85

[Compare security group rules](#)

Security groups that you add or remove here will be added to or removed from all your network interfaces.

2. Pembuatan Database

- Buat database dengan ketentuan sebagai berikut:

- Nama database:** db_NamaAnda (*lampirkan screenshot*).

Bobot Nilai: 5

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| db_asprak |
| information_schema |
+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

- Nama tabel:** table_NamaAnda (*lampirkan screenshot*).

Bobot Nilai: 15

```
Database changed
MariaDB [db_asprak]> show tables;
+-----+
| Tables_in_db_asprak |
+-----+
| table_asprak |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

- Struktur tabel:** id, nama, email, umur, kota (*lampirkan screenshot*).

Bobot Nilai: 45

```
MariaDB [db_asprak]> select * from table_asprak;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | nama      | email                | umur | kota     | created_at   |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Asprak CC | gak2dab3@dte.telkomuniversity.ac.id | 21  | Bandung | 2025-11-14 13:32:57 |
+----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

3. Demonstrasi CRUD Operations

- Buat **rekaman layar (screen recording)** yang menunjukkan pembuktian operasi **CRUD** pada aplikasi berjalan dengan baik.
- **Bobot Nilai: 25**

Catatan:

- Soal nomor **1** dan **2** dikumpulkan dalam bentuk **PDF**.
- Soal nomor **3** dikumpulkan dalam format **video**.
- Kirim dokumen PDF dan video ke **Google Classroom** yang telah disediakan.

Hint:

1. Gunakan perintah berikut untuk instalasi **LAMP Stack**:

```
sudo apt update && sudo apt install -y mariadb-server apache2 php libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-json
```

2. Sesuaikan file CRUD (kode PHP) [terlampir](#) dengan konfigurasi Anda.