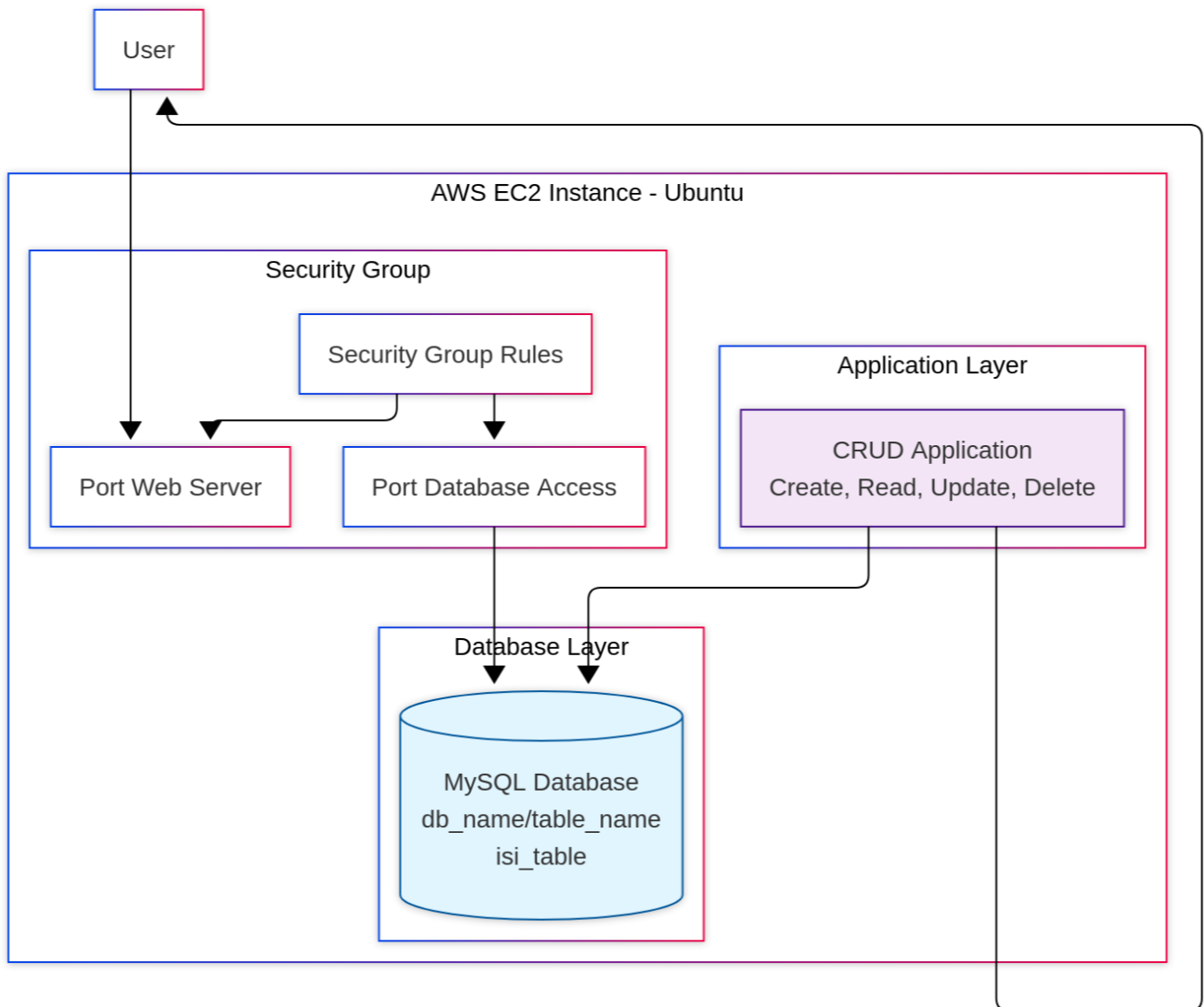


UJI KOMPETENSI 2

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**

<input type="checkbox"/>	Name ▾	Security group rule ID ▾	IP version ▾	Type ▾	Protocol ▾	Port ra... ▾	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.