

Latar Belakang

Sejajar dengan perkembangan _____ teknologi dan keperluan semasa _____ Universiti, pelbagai jenis pangkalan data untuk sistem maklumat dan _____ aplikasi universiti perlu diuruskan secara berpusat. _____

Sehubungan dengan itu, Unit _____ Pangkalan Data (UPD) diwujudkan _____ untuk pengurusan dan pentadbiran pangkalan data yang bersepadu dan menyeluruh. Kewujudan UPD ini _____ dapat mempercepatkan _____ aktiviti-aktiviti pembangunan sistem dan aplikasi universiti serta _____ menjamin keselamatan data. _____

UPD juga bertanggungjawab _____ menyediakan platform aplikasi _____ server bagi sistem dan aplikasi _____ berdasarkan teknologi Cold Fusion (CF).

Sehingga kini, UPD _____ bertanggungjawab mengurus _____ pangkalan data dan platform aplikasi server :

Oracle RAC 12C | SQL Server

MariaDB | Cold Fusion Cluster

SKOP KERJA

Pentadbiran Pangkalan Data:

Membangunkan, menyediakan dan menyelenggara pangkalan data bagi kegunaan aplikasi-aplikasi universiti.

Pentadbiran Cold Fusion Cluster:

Menyediakan dan menyelenggara persekitaran kluster untuk aplikasi menggunakan teknologi CF.

Fungsi

Terdapat 2 Fungsi Utama dalam Unit Pangkalan Data:

1. Pengurusan Pangkalan Data

- Melaksanakan **penyediaan perisian pangkalan data (RDBMS)** dan **membangun pangkalan data** berdasarkan kepada keperluan pengguna.
- Melaksanakan **penyelenggaraan** pangkalan data.
- Melaksanakan **pemantauan** pangkalan data dan infrastruktur terlibat.
- Menjaga **keselamatan** pangkalan data, **integriti data** serta keselamatan infrastruktur terlibat.

2. Pentadbiran Cold Fusion Cluster

- **Menyediakan** platform aplikasi server yang menggunakan teknologi CF.
- Melaksanakan **pemantauan** platform aplikasi bagi memastikan sistem sentiasa tersedia dan boleh di akses.
- **Mentadbir** keperluan infastruktur kluster dan prestasi aplikasi melalui *load balancer*.

Fakta Ringkas

Unit Pengurusan Pangkalan Data, BSM

Tenaga Kerja
4 Orang (2 PTM, 2 PPTM)

Pengurusan Pangkalan Data
3 Jenis Perisian DB



25 Sistem/Aplikasi Universiti
10 Pangkalan data
27 DB Schema

Pengurusan Cluster ColdFusion

4 Server Cluster
24 Instance
7 Sistem/Aplikasi

Pengurusan Pangkalan Data, Pentadbiran CF Cluster & Proses

Unit Pengurusan Pangkalan Data

Database Management & Administration



