

## PELUANG KERJAYA DI SURUHANJAYA KOPERASI MALAYSIA

Suruhanjaya Koperasi Malaysia (Suruhanjaya) merupakan sebuah Badan Berkanun Persekutuan yang mula beroperasi sepenuhnya pada 1 Januari 2008, mempelawa semua warganegara Malaysia yang berumur tidak kurang dari 18 tahun pada tarikh tutup iklan bagi mengisi kekosongan jawatan di Suruhanjaya seperti berikut:

- Jawatan : *Database Manager*  
Gred Jawatan : F48  
Kumpulan Perkhidmatan : Pengurusan dan Profesional  
Klasifikasi Perkhidmatan : Sistem Maklumat (F)  
Jadual Gaji : RM5,203.00 - RM11,761.00  
Taraf Jawatan : **Kontrak (Contract of Service)**  
Syarat Lantikan : Calon bagi lantikan hendaklah memiliki kelayakan seperti berikut:
- (a) warganegara Malaysia;
  - (b) berumur tidak kurang dari 18 tahun pada tarikh tutup iklan jawatan; dan
  - (c) kelayakan :
    - i. Ijazah Sarjana Muda Kepujian dalam bidang sains komputer/ teknologi maklumat/ pengurusan maklumat/ perkomputeran perniagaan/ kejuruteraan sistem/ kejuruteraan komputer/ kejuruteraan pangkalan data/ kejuruteraan rangkaian komputer/ keselamatan ICT/ keselamatan siber/ *Intelligent System* atau bidang berkaitan yang diiktiraf oleh Kerajaan daripada institusi pengajian tinggi tempatan atau kelayakan yang diiktiraf setaraf dengannya; atau
    - ii. Ijazah Sarjana dalam bidang sains komputer/ teknologi maklumat/ pengurusan maklumat/ perkomputeran perniagaan/ kejuruteraan sistem/ kejuruteraan komputer/ kejuruteraan pangkalan data/ kejuruteraan rangkaian komputer/ keselamatan ICT/ keselamatan siber/ *Intelligent System* atau bidang berkaitan yang diiktiraf oleh Kerajaan daripada institusi pengajian tinggi tempatan atau kelayakan yang diiktiraf setaraf dengannya; atau
    - iii. Ijazah Doktor Falsafah (PhD) dalam bidang sains komputer/ teknologi maklumat/ pengurusan maklumat/ perkomputeran perniagaan/ kejuruteraan sistem/ kejuruteraan komputer/ kejuruteraan pangkalan data/ kejuruteraan rangkaian komputer/ keselamatan ICT/ keselamatan siber/ *Intelligent System* atau bidang berkaitan yang diiktiraf oleh Kerajaan daripada institusi pengajian tinggi tempatan atau kelayakan yang diiktiraf setaraf dengannya.

### KELAYAKAN KHUSUS

- *Certified Database Administrator* (cth: MCDBA, *Mysql Certified* atau lain-lain yang berkaitan) adalah satu kelebihan.
- Berpengetahuan dan berpengalaman dalam pengurusan pelbagai jenis *database* dan sistem pengoperasian merupakan satu kelebihan.
- Berpengetahuan atau berpengalaman dengan *business* yang berkaitan (kewangan/ ekonomi/ akaun/ pelaburan/ audit) adalah satu kelebihan.
- Mempunyai pengetahuan atau pengalaman di dalam *programming* atau *web development/ mobile application development/ tools development* adalah satu kelebihan.
- Mempunyai pengetahuan dalam *data transformation/ ETL/ DB design, concept, architecture, strategies & solution/ cleansing/ conversion/ integration/ migration*.
- Terlibat dengan pengurusan data/ *big data/ big data analytics/ business intelligence development (data warehousing/ reporting)*.

### KEUTAMAAN DIBERIKAN KEPADA CALON

- Mempunyai pengalaman dalam pembangunan sistem (pengkhususan dalam pengurusan *data dan database*).
- *Database Manager/ Administrator* – lebih dari 5 tahun atau pernah terlibat lebih dari 3 projek berkaitan pembangunan sistem.
- *Database developer* (pembangunan *Database/ product/ tools* untuk pengurusan data).
- Berpengalaman terhadap *planning, design, development, performance, integration, integrity, troubleshooting, migration and security of a database*.
- Berpengalaman dalam *data transformation/ ETL/ DB design, concept, architecture, strategies & solution/ cleansing/ conversion/ integration/ migration*.

- Berpengalaman dalam pembangunan *database/* pengurusan data bagi projek pembangunan sistem (yang bernilai tinggi/ mempunyai data yang besar dan pelbagai/ sumber tenaga yang ramai)/ pembangunan produk/ perisian pengurusan data.
- Berpengalaman dalam pembangunan/ pengurusan data/ *big data/ big data analytics/ business intelligence*.
- Berpengalaman dalam penyediaan *data dictionary* sistem keseluruhan/ polisi pengurusan data.
- Keupayaan untuk berkomunikasi dengan berkesan (lisan dan penulisan surat menyurat) secara profesional dengan teknikal dan bukan teknikal.

Penaklukan Di Bawah Syarat-Syarat Skim Perkhidmatan : Pegawai-pegawai yang memasuki perkhidmatan jawatan di atas adalah tertakluk kepada syarat-syarat skim perkhidmatan berkenaan yang sedang berkuat kuasa serta pindaan-pindaan yang dibuat ke atasnya dari semasa ke semasa.

Fungsi Bidang Tugas Dan Tanggungjawab : Bertanggungjawab sepenuhnya terhadap pengurusan data dan pangkalan data serta keselamatan data di SKM. Berikut adalah antara aktiviti utama *Database Manager*:

- Database Manager* (DBM) bertanggungjawab untuk mengkaji, menganalisis kemungkinan kesesuaian perisian bagi pengurusan data, pangkalan data dan gudang data, membuat penilaian perisian serta mengawasi pengubahsuaian mana-mana perisian pangkalan data sedia ada dan mengesyorkan penambahbaikan/ pembaharuan dalam pengurusan data dan pangkalan data.
- Bertanggungjawab untuk merekabentuk, membangun, melaksana, memantau dan menyelenggara pangkalan data/ gudang data SKM dengan kerjasama pasukan Unit Aplikasi dan Pangkalan Data yang lain.
- Bertanggungjawab untuk mengekalkan integriti dan prestasi pengurusan data, pangkalan data dan gudang data SKM dan menjamin data disimpan dengan selamat dan optimum.
- DBM perlu memastikan kesahihan data, keselamatan data dan paling utama mencegah kehilangan data.
- Menyediakan pelan perancangan Langkah Keselamatan Persediaan untuk Pemulihan Data (*data corrupt/ data lost*) dan melaksanakan pelan tersebut sekiranya masalah ini berlaku.
- Menyediakan Pengurusan Pelan dan pertumbuhan kapasiti (*volume data*) jangka panjang
- Menguruskan sebarang *pre-installation* yang diperlukan untuk pelaksanaan sistem dan pangkalan data.
- Melaksanakan *data cleansing* dan *data restructuring* bagi pangkalan data/ gudang data.
- Melaksanakan *backup* secara berkala pada pangkalan data/ gudang data dan memastikan operasi *backup* berjalan dengan baik (dibuat pemantauan) dan memastikan data tersebut boleh digunakan sekiranya berlaku sebarang masalah (*restore*) – di Pusat Data SKM dan Pusat Data MAMPU (*backup*).
- Terlibat secara langsung dalam pengintegrasian data (konfigurasi, struktur data, ekstrak data, keselamatan data dan lain-lain berkaitan).
- Sentiasa memastikan ketersediaan *platform* dan pangkalan data/ gudang data beroperasi dengan cepat.
- Menggabungkan pangkalan data (mengkaji kesesuaian dan membuat analisis) bagi tujuan mengurangkan kos lesen perisian dan memudahkan proses pengurusan, pemantauan dan pelaksanaan pencegahan tanpa menjejaskan tempoh masa data beroperasi.
- Menyediakan polisi perkongsian data, pengurusan data (termasuk pelan pemulihan bencana) dan *data dictionary* SKM.
- Merancang dan menyelaras projek-projek pembangunan sistem dan integrasi data antara agensi.
- Menyediakan/ memberi pandangan pada kertas kerja projek pembangunan sistem (melibatkan pengurusan data) untuk Jawatankuasa Teknikal ICT dan Jawatankuasa Pemandu ICT, Jawatankuasa Spesifikasi ICT.
- Bekerjasama dengan pihak Kementerian, MAMPU serta agensi kerajaan lain dalam penglibatan projek-projek ICT di peringkat kerajaan pusat terutama berkaitan perkongsian data/ maklumat.
- Menyelaras sebarang bentuk pemrograman, pengujian, latihan dan *roll out* yang melibatkan pengurusan data yang lebih kompleks.
- Memastikan pengurusan dan pentadbiran data mengikut piawaian yang ditentukan.
- Menjalankan tugas-tugas lain yang diarahkan dari masa ke semasa.
- Bersedia untuk bertugas pada bila-bila masa di luar waktu pejabat dan di mana-mana lokasi seperti yang diarahkan.

Tarikh Tutup Permohonan : 03 Januari 2022

Cara Memohon : Sila kemukakan permohonan yang lengkap secara dalam talian melalui Sistem e-kerjaya Suruhanjaya Koperasi Malaysia di Portal Rasmi [www.skm.gov.my](http://www.skm.gov.my)