



## **Technical Equipment Maintenance Division, Ministry of Defence Air Engineering Unit**

**ASSISTANT ENGINEER**

**VACANCY: 2**

**SECTION / UNIT: FLEET TECHNICAL MANAGEMENT SOFTWARE (FTMS)  
DEVELOPMENT, LOGISTIC SIMULATION MAINTENANCE (LSM)**

### **JOB DESCRIPTION (NOT LIMITED TO THE LIST BELOW):**

FTMS is used to manage aircraft maintenance planning, records and airworthiness compliance in aviation industry. The Assistant Engineer FTMS developer is responsible to the Senior Staff Engineer LSM and ultimately to the Squadron Commander Engineering Support Squadron (ESS) and Chief Engineer (CE) for FTMS project (designing, developing, installation, testing and maintenance). He/She will be tasked under supervision to carry out the task to comply with Defense Information Technology Policies. The organisation (Air Engineering Unit TEMD) may call upon him/her to perform other suitable duties as required from time to time.

- Design, development, installation testing and maintenance of TUDB FTMS and familiar with its software development kits (PHP, Notepad++, SQL database, SQL server and Adobe CS6 Master Collection)
- Support and represent TUDB Engineering on any MINDEF/DITU Driven System Enhancement Projects.
- Assuming responsibilities of the FTM Software Administrator.
- Co-relate with the advice of Engineering Control & Planning (EC&P) head of section on engineering policies in relation to the designing/development of the FTM software computer system.
- Carrying out rectification for any FTM software error and issues raised by the TUDB Engineering Users.
- Develop the required processes to meet with TUDB Engineering policies.
- Assisting LSM Head of Section in developing the FTM software policies.

### **REQUIRED TECHNICAL QUALIFICATIONS AND / OR EXPERIENCE:**

- Very good knowledge and hands on capabilities on software and/or web development.
- Able to provide the required FTM database to end user within three (3) years.
- Able to provide development and support for continuous improvement of the FTMS database.



- Very good knowledge on Information Technology Policies.
- Demonstrate an understanding of PHP software platform, JavaScript, SQL, Adobe CS6 Master Collection and other related platform to web base development.
- Very good knowledge and hands on capabilities on computer/server hardware setting and configurations.
- Able to adapt aircraft maintenance documentation principles.
- Demonstrate an understanding of the Occupational Health and Safety (OHS), Flight safety (FS) – awareness of the hazards, which exist in the aviation industry, and the safety precautions to combat them, and take appropriate action in the event of emergency.

#### **MINIMUM EDUCATIONAL REQUIREMENTS:**

- National Diploma/Diploma Level 4 in Information Technology or Software Engineering or Software Multimedia or Web developer which are considered by TUDB to meet the skill and knowledge required to perform the task.

#### **OTHER REQUIREMENTS:**

- Ability to work within a multidisciplinary team while also being able to multi-task, work with minimum supervision and possess a high level of technical knowledge and personal initiative
- Able to work outside normal working hours.
- Strong analytical and problem-solving skills.

**Note: Applicants are required to go through a practical test to design simple database for the selection process of this job vacancy.**



## **Bahagian Pemeliharaan Kelengkapan Teknikal, Kementerian Pertahanan Unit Kejuruteraan Udara**

**PENOLONG JURUTERA**

**KEKOSONGAN: 2**

**SEKSYEN / UNIT: *FLEET TECHNICAL MANAGEMENT SOFTWARE (FTMS)  
DEVELOPMENT, LOGISTIC SIMULATION MAINTENANCE (LSM)***

**BIDANG TUGAS (TIDAK TERHAD KEPADA SENARAI DIBAWAH):**

*FTMS* digunakan untuk mengurus perancangan penyelenggaraan pesawat terbang, rekod dan *airworthiness compliance* dalam industry penerbangan. Penolong Jurutera *FTMS developer* bertanggungjawab kepada Jurutera Staf Kanan *LSM* dan seterusnya kepada Pemerintah Skudron, Skudron Kejuruteraan Bantu dan Ketua Jurutera untuk projek *FTMS* (mereka bentuk, membangun, memasang, mencuba dan menyelenggara). Beliau ditugaskan di bawah pengawasan dengan mematuhi polisi-polisi Teknologi Maklumat Pertahanan. Pihak Unit Kejuruteraan Udara akan memberikan beliau tugas-tugas lain yang sesuai dari semasa ke semasa jika dikehendaki.

- Mereka bentuk, membangun, memasang, mencuba dan menyelenggara *FTMS TUDB* dan tahu mengenai dengan *software development kits (PHP, Notepad++, SQL database, SQL server and Adobe CS6 Master Collection)*
- Membantu dan mewakili Kejuruteraan *TUDB* dalam apa jua projek penambahbaikan system yang dipandu atau dikendalikan oleh KEMENTAH/UTMP.
- Bertanggungjawab sebagai *FTMS Administrator*.
- Mengikut nasihat ketua seksyen *Engineering Control & Planning (EC&P)* mengenai polisi-polisi kejuruteraan berhubung dengan rekabentuk/perkembangan persisian *FTMS*.
- Melaksanakan pembetulan terhadap apa jua kesalahan dan isu-isu yang dibangkitkan oleh pengguna kejuruteraan *TUDB*.
- Membuat proses-proses yang diperlukan bagi memenuhi polisi-polisi kejuruteraan *TUDB*.
- Membantu Ketua Seksyen *LSM* dalam membuat/membentuk polisi-polisi persisian *FTM*.



### **KELAYAKAN DAN / ATAU PENGALAMAN TEKNIKAL YANG DIPERLUKAN:**

- Mempunyai pengetahuan dan mempunyai kemahiran praktikal yang sangat baik mengenai dengan perisian dan/atau *web development*.
- Mampu menyediakan pangkalan data FTM yang diperlukan kepada pengguna dalam tempoh tiga (3) tahun.
- Mampu menyediakan bantuan dan perkembangan untuk penambahbaikan yang berterusan pangkalan data *FTMS*.
- Mempunyai kefahaman mengenai *PHP software platform, JavaScript, SQL, Adobe CS6 Master Collection* dan *platform* yang berkaitan dengan *web base development*.
- Mempunyai pemahaman yang sangat baik tentang polisi-polisi Teknologi Maklumat.
- Mempunyai pengetahuan dan mempunyai kemahiran praktikal yang sangat baik mengenai komputer/*server hardware setting* dan konfigurasi.
- Berkebolehan untuk memahami prinsip dan fungsi dokumentasi penyelenggaraan.
- Mempunyai pemahaman tentang Kesihatan dan Keselamatan Pekerjaan (*OHS*), keselamatan penerbangan (*FS*) - kesedaran tentang bahaya yang wujud dalam industri penerbangan, dan langkah-langkah keselamatan untuk menanganinya, dan mengambil tindakan sewajarnya sekiranya berlaku kecemasan.

### **KELULUSAN AKADEMIK MINIMA:**

- Diploma Kebangsaan/Diploma level 4 dalam bidang *Information Technology or Software Engineering or Software Multimedia or Web developer* yang diiktiraf dan memepati kemahiran dan pengetahuan yang diperlukan oleh pihak TADB.

### **KEPERLUAN LAIN-LAIN:**

- Mempunyai keupayaan untuk bekerja dalam satu pasukan pelbagai jurusan dan tugas, bekerja dengan kawal selia yang minima dan mempunyai pengetahuan teknikal dan inisiatif peribadi yang tinggi.
- Boleh bekerja di luar waktu bekerja biasa.
- Mempunyai kemahiran menyelesaikan masalah.

**Nota: Pemohon-pemohon dikehendaki mengikut peperiksaan praktikal untuk merekabentuk pangkalan data yang ringkas bagi jawatan kosong ini.**