

ICT in supporting Nuclear Malaysia as National Technical Support Organization

Saaidi Ismail, Siti Nurbahyah Hamdan, Mohd Fauzi Haris, Raja Murzaferi Raja Moktar, Mohamad Safuan Sulaiman

IT Center,
Technical Services Division,
Malaysian Nuclear Agency,
43000 Kajang, Selangor

Cadangan

- Nama bahagian
 - Bahagian Teknologi Maklumat dan Komunikasi

Fungsi bahagian

- Menyediakan garis panduan dan latihan penggunaan komputer kepada setiap kakitangan/pengguna sistem di dalam agensi.
- Menyediakan, menyelenggara infrastruktur dan kemudahan ICT di agensi.
- Membantu agensi dalam membuat analisa dan kajian kemungkinan untuk menyelesaikan proses dan pengurusan kerja menggunakan sistem pengkomputeran dan pengautomasian.
- Memastikan peralatan ICT agensi dapat berfungsi dengan baik dan menyediakan perkhidmatan yang mempunyai tahap reliability dan availability yang tinggi.
- Memastikan pelaksanaan pengurusan ICT dan pengurusan keselamatan ICT mengikut pekeliling, dasar dan garis panduan yang dikeluarkan oleh kerajaan (MAMPU dan Pejabat Keselamatan Kerajaan).

Rasional /Justifikasi

- Pusat IT menyediakan perkhidmatan kepada hampir 100% warga agensi.
- Pusat IT menyediakan perkhidmatan sokongan kepada kerja-kerja penyelidikan agensi.
- Faktor geografi yang luas, pertambahan kakitangan serta bidang dan kerja-kerja penyelidikan agensi memerlukan pusat IT diperkasakan.
- Perkhidmatan ICT perlulah diperkasakan bagi menjamin keberlangsungan operasi agensi dalam usaha mencapai TSO yang berkeupayaan tinggi.
- Membuka lebih ruang kepada pembangunan kerjaya pegawai-pegawai penyelidik yang mempunyai latarbelakang pengkomputeran, rangkaian dan komunikasi, keselamatan ICT, perisian, pembaguan kandungan korporat dan pengurusan maklumat serta pengetahuan.
- Rujuk kepada Malaysian Public Sector Management Of Information & Communications Technology Security Handbook (MyMIS), satu carta fungsian ICT lengkap diperlukan untuk memudahkan pengurusan keselamatan maklumat dari aspek maklumat itu sendiri, infrastruktur ICT dan personel yang terlibat. Ini melihat kepada tahap sensitiviti agensi sebagai rujukan utama (focal point) teknologi nuklear peringkat kebangsaan dan antarabangsa.

Possible Research Area

- KM and Content related to Nuclear technology and application, nuclear safety and critical incident management.
- ICT Security
- High Performance Computing and Advanced Network
- Grid Computing
 - Infrastructure
 - Middleware
 - application

Possible Service RMK 10.

1. Pembelian dan pembaharuan lesen-lesen perisian.
2. Peningkatan keupayaan rangkaian bagi membolehkan penggunaan teknologi dengan kelajuan hingga 10Gb.
3. Penukaran perkakasan server yang berusia melebihi 10 tahun.
4. Peningkatan server bagi menampung pertambahan aplikasi dan pengguna
5. Penggantian komputer desktop/riba lama yang telah berusia melebihi 6 tahun
6. Peningkatan email dan pelayan mengikut permintaan.
7. Peningkatan berterusan keselamatan (security) sistem dengan penambahan perisian dan perkakasan bagi antispam, antivirus serta penggodaman semasa.
8. Pembangunan sistem dan perisian baru bagi pelbagai aplikasi pengautomasian pejabat dan sistem online bagi pengguna/pelanggan nuklear.

