

**AGENDA BOOTCAMP PENGUJIAN PRESTASI SISTEM APLIKASI  
(PERTENGAHAN) TAHUN 2024  
ANJURAN UNIT MYTCOE, BAHAGIAN PERUNDINGAN ICT, MAMPU**

---

**Tarikh** : 4 - 6 Jun 2024  
**Masa** : 8.30 pagi hingga 5.00 petang  
**Tempat** : Bilik Serbaguna 2, Aras 3, Setia Perdana 1  
Kompleks Setia Perdana, Jabatan Perdana Menteri  
Putrajaya

### OBJEKTIF

1. Membangunkan pengetahuan dan kemahiran secara hands on mengenai pelaksanaan pengujian prestasi sistem aplikasi secara teragih
2. Membangunkan pengetahuan dan kemahiran secara hands on mengenai pengujian prestasi terhadap Application Programming Interface (API)
3. Meningkatkan kemahiran pegawai-pegawai agensi sektor awam untuk melaksanakan pengujian prestasi terhadap sistem aplikasi berimpak tinggi.
4. Berkongsi pengalaman amalan terbaik dalam melaksanakan pengujian prestasi terhadap sistem aplikasi sektor awam.

### AGENDA

#### HARI PERTAMA (4 JUN 2024)

Masa	Perkara
8.30 pagi	Pendaftaran dan Minum Pagi
9.00 pagi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bacaan Doa</li><li>• Taklimat Pelaksanaan Bootcamp</li><li>• Pembahagian Kumpulan</li></ul>
9.30 pagi	<b>Pengenalan Kepada Pengujian Prestasi Berprestasi Tinggi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengujian Prestasi Secara Teragih</li><li>• Persediaan Infra, Pelan Ujian Prestasi, Pembangunan Skrip Pengujian, Penyediaan Data Ujian, Pelaksanaan Pengujian dan Laporan Ujian Prestasi</li></ul> <p>Penceramah: Ts. Mohd Hasiady bin Yasin</p>
10.30 pagi	Rehat
11.00 pagi	<b>Teknik Pembangunan Sistem Aplikasi Berprestasi Tinggi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Isu Prestasi berdasarkan Aplikasi, Arkitektur, Teknologi, Konfigurasi dan Pengujian Prestasi</li><li>• Latihan Amali</li></ul> <p>Penceramah: Ts. Ibrahim Bin Abdullah</p>
1.00 petang	Rehat dan Makan Tengahari

Masa	Perkara
2.30 petang	<b>Instalasi dan Konfigurasi JMeter 5.6.3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalasi Java Development Kit 21</li> <li>• Instalasi Apache JMeter versi 5.6.3 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ JMeter Tuning for High Performance</li> <li>○ Plugin Installation, Perfmon</li> </ul> </li> <li>• Instalasi Sistem <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Instalasi XAMPP 8.2.12</li> <li>○ Instalasi Sistem Hesk 3.4.3</li> <li>○ Instalasi API Hesk</li> <li>○ Create user DB Hesk</li> <li>○ Restore DB Hesk</li> </ul> </li> </ul>
4.30 petang	Bersurai

## HARI KEDUA (5 JUN 2024)

Masa	Perkara
8.30 pagi	Pendaftaran dan Minum Pagi
9.00 pagi	<b>Pengujian Prestasi Secara Teragih</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurasi Load Controller dan Load Generator <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Certificate RMI Installation</li> <li>○ Load Controller dan Load Generator Setup</li> </ul> </li> <li>• Pemasangan Script</li> <li>• Penyediaan Data Ujian</li> <li>• Smoke Test</li> <li>• Ujian Beban Secara Teragih (Pusingan 1 dan 2)</li> </ul>
10.30 pagi	Rehat
11.00 pagi	<b>Pengujian Prestasi Secara Teragih (Sambungan)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penalaan Sistem (Apache dan MySQL)</li> <li>• Ujian Beban Secara Teragih (Pusingan 3)</li> <li>• Penyediaan Laporan</li> </ul>
1.00 petang	Rehat dan Makan Tengahari
2.30 pagi	<b>Pembangunan Skrip Pengujian Mengandungi 'Attachment'</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemaskini Skrip Untuk Fungsi Attachment (File upload)</li> <li>• Semakan Skrip</li> <li>• Smoke Test</li> </ul> <p>Penceramah: Ts. Ibrahim Bin Abdullah</p>
4.30 petang	Bersurai

## HARI KETIGA (6 JUN 2024)

Masa	Perkara
8.30 pagi	Pendaftaran dan Minum Pagi
9.00 pagi	<b>Pembangunan Skrip Pengujian API</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pembangunan skrip<ul style="list-style-type: none"><li>○ Create User</li><li>○ Create Ticket With File Upload</li></ul></li><li>• Semakan skrip<ul style="list-style-type: none"><li>○ JSON Extractor</li><li>○ JSON Assertion</li></ul></li><li>• Smoke Test</li><li>• Ujian Beban</li></ul> <p>Penceramah: Ts. Ibrahim Bin Abdullah</p>
10.30	Rehat
11.00 pagi	<b>Pembangunan Skrip Pengujian JDBC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pembangunan skrip<ul style="list-style-type: none"><li>○ Create User</li><li>○ Create Ticket</li><li>○ Create Report</li></ul></li><li>• Smoke Test</li><li>• Ujian Beban</li></ul> <p>Penceramah: Ts. Ibrahim Bin Abdullah</p>
1.00 petang	Rehat dan Makan Tengahari
2.30 petang	<b>Pembangunan Skrip Pengujian berdasarkan Access Log Sampler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pembangunan skrip</li><li>• Semakan Skrip</li><li>• Smoke Test</li><li>• Ujian Prestasi</li></ul> <p>Penceramah: Ts. Ibrahim Bin Abdullah</p>
4.00 petang	Majlis Penutup Penilaian Bootcamp
4.30 petang	Bersurai