

TERHAD



LEMBAGA PEPERIKSAAN  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

**SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2024**

**SAINS KOMPUTER**

**Kertas 2**

**Ogos 2023 hingga Jun 2024**

10 bulan

**3770/2**

1. *Tugasan kerja kursus ini mengandungi **satu** Tema Tugas Sains Komputer.*
2. *Calon wajib melaksanakan tugas ini mengikut aspek yang ditetapkan dalam Manual Tugas Pentaksiran Pusat (Kerja Projek) dan arahan tugas yang diberikan.*

  
MOHD FAUZI BIN ZAILAN  
PENGETUA CEMERLANG  
Sekolah Menengah Kebangsaan  
Kota Kemuning  
Shah Alam

Tugasan kerja kursus ini mengandungi 4 halaman bercetak.

[Lihat halaman sebelah

**1.0 ARAHAN KEPADA GURU**

- 1.1 Guru hendaklah memuat turun, memberi taklimat dan mengarahkan calon untuk mencari maklumat dan bahan yang berkaitan dengan tugas.
- 1.2 Guru hendaklah memastikan calon merancang dan melaksanakan tugas ini mengikut tempoh yang ditetapkan iaitu dari **1 Ogos 2023** hingga **30 Jun 2024**.
- 1.3 Guru hendaklah membimbing, memberi tunjuk ajar dan panduan kepada calon dalam aspek berikut:
  - (a) Penyediaan jadual kerja, kerangka kerja, kerangka pelaporan, senarai semak dan pelaporan
  - (b) Pemilihan maklumat dan bahan yang sesuai dengan pelaksanaan tugas.
  - (c) Memberi pandangan atau komen tentang hasil tugas calon.
  - (d) Memberi cadangan untuk penambahbaikan hasil tugas.
- 1.4 Guru adalah **dilarang** melakukan perkara-perkara berikut:
  - (a) Menyediakan jawapan atau contoh jawapan berkaitan dengan tugas calon.
  - (b) Membantu atau menolong calon menyempurnakan laporan akhir tugas.
- 1.5 Guru hendaklah melaksanakan perkara berikut:
  - (a) Memastikan hasil tugas calon yang dikemukakan kepada guru untuk pentaksiran adalah asli atau tulen.
  - (b) Sekiranya calon memetik pernyataan, mengambil data, grafik atau maklumat daripada mana-mana sumber rujukan hendaklah dinyatakan sumber rujukan.
- 1.6 Guru hendaklah menyimpan *evidence* calon di tempat yang selamat dan berkunci sehingga enam bulan selepas keputusan SPM diumumkan.
- 1.7 Pemarkahan kerja kursus calon menggunakan Rubrik Pemarkahan mengikut aspek yang ditetapkan di dalam Manual Tugas Pentaksiran Pusat.
- 1.8 Pihak sekolah bertanggungjawab menyediakan kelengkapan peralatan asas untuk calon melaksanakan tugas ini.

## 2.0 ARAHAN KEPADA CALON

- 2.1 Kertas ini mengandungi **satu** Tema Tugas Sains Komputer.
- 2.2 Calon yang mengambil mata pelajaran Sains Komputer **wajib** melaksanakan kerja kursus ini. Calon yang tidak melaksanakan kerja kursus ini mengikut tempoh yang ditetapkan akan dianggap **tidak hadir** bagi mata pelajaran Sains Komputer.
- 2.3 Tempoh pelaksanaan kerja kursus adalah selama **sepuluh** bulan (**1 Ogos 2023** hingga **30 Jun 2024**).
- 2.4 Calon hendaklah merujuk dan mematuhi Manual Tugas Pentaksiran Pusat (Kerja Projek) dan arahan terkini sepanjang penghasilan *evidence* kerja kursus.
- 2.5 Calon hendaklah melaksanakan kerja kursus ini secara individu di bawah pengawasan dan bimbingan guru serta tidak ditiru daripada mana-mana sumber.
- 2.6 Calon hendaklah menggunakan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (TMK) atau bahan-bahan rujukan lain untuk mencari dan mengumpul maklumat.
- 2.7 Calon dikehendaki menyertakan lakaran reka bentuk antara muka menu sistem, borang dan laporan yang lengkap dan jelas berdasarkan kehendak sistem.
- 2.8 Calon hendaklah menulis sumber rujukan dengan betul sekiranya mengambil petikan atau grafik daripada sumber-sumber lain.
- 2.9 Calon hendaklah menghantar dan mendapatkan pengesahan daripada guru pada setiap peringkat *evidence* yang dikemukakan sebelum tamat tempoh yang ditetapkan.
  - (a) *Evidence* bagi Tingkatan 4 melibatkan Fasa 1 dan Fasa 2: (PPC.F1, PPC.F2, BMI 1).
  - (b) *Evidence* bagi Tingkatan 5 melibatkan Fasa 3, Fasa 4 dan Fasa 5: (PPC.F3, PPC.F4, PPC.F5, PPC.N, BMI 2).
- 2.10 Calon dikehendaki memasukkan semua *evidence* ke dalam *ring file* dan disimpan di tempat yang selamat.
- 2.11 Pemarkahan kerja kursus calon menggunakan Rubrik Pemarkahan mengikut aspek yang ditetapkan di dalam Manual Tugas Pentaksiran Pusat (Kerja Projek).

[Lihat halaman sebelah  
**TERHAD**


**TEMA TUGASAN SAINS KOMPUTER**  
**SPM 2024**

**SISTEM REKOD KEHADIRAN : PENGESAHAN DIHUJUNG JARI**

Rekod kehadiran individu merupakan maklumat penting bagi sesebuah organisasi sebagai bukti penglibatan atau kehadiran individu dalam setiap aktiviti yang dianjurkan. Perekodan kehadiran secara manual sering menyebabkan beberapa kesukaran seperti maklumat yang diperolehi kurang tepat, tercacir, bertindih, tidak jelas dan lain-lain.

Sebagai seorang pembangun sistem, anda dikehendaki membangunkan satu aplikasi berasaskan web yang dapat merekod atau mengesahkan kehadiran individu dalam setiap aktiviti yang dianjurkan oleh organisasi. Sistem yang dibangunkan mestilah boleh dicapai menggunakan pelayar web dari mana-mana komputer dalam rangkaian setempat (LAN).

**TEMA TUGASAN TAMAT**

  
MOHD FAUZI BIN ZAILAN  
PENGETUA CEMERLANG  
Sekolah Menengah Kebangsaan  
Kota Kemuning  
Shah Alam