**RPT 2021**

**ASAS SAINS KOMPUTER**

**TINGKATAN 3 KSSM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1  1 Januari – 3 Januari 2021  MINGGU 2  4 Januari – 10 Januari 2021  MINGGU 3  11 Januari – 17 Januari 2021 | **CUTI PERSEKOLAHAN** | | |
| MINGGU 4  18 Januari – 24 Januari 2021 | **1.1 Pembangunan Atur Cara (Projek)** | **1.1.1**  **Menggunakan konsep pemikiran komputasional dalam fasa pembangunan atur cara bagi membangunkan atur cara aritmetik:**  **(i) Analisis masalah**  **(ii) Reka bentuk atur cara**  **(iii) Pengekodan**  **(iv) Pengujian dan penyahpepijatan**  **(v) Dokumentasi** |  |
| MINGGU 5  25 Januari – 31 Januari |  |  |  |
| MINGGU 6  1 Februari – 7 Februari 2021 |  | **1.1.2**  **Membuat pelaporan penggunaan teknik pemikiran komputasional bagi setiap fasa pembangunan atur cara.** |  |
| MINGGU 7  8 Februari – 14 Februari 2021 |  | **1.1.3 Menghasilkan satu projek mini secara berkumpulan berdasarkan situasi dalam penyelesaian masalah berdasarkan fasa pembangunan atur cara.** | **10 dan 11 Februari Cuti Tahun Baru Cina dan 12 dan 13 Februari Cuti Umum Tahun Baru Cina** |
| MINGGU 8  15 Februari – 21 Februari 2021 | **2.1 Kriptografi Dalam Keselamatan Data** | **2.1.1 Menerangkan maksud dan kepentingan kriptografi dalam pengkomputeran.** |  |
| MINGGU 9  22 Februari – 28 Februari 2021 |  | **2.1.2 Menunjuk cara langkah demi langkah proses sifer (cipher) yang melibatkan:**  **(i) penyulitan (encryption)**  **(ii) nyahsulit (decryption)** |  |
| MINGGU 10  1 Mac – 7 Mac 2021 |  | **2.1.3 Menghasil dan menterjemah mesej menggunakan kaedah sifer seperti berikut:**  **(i) Reverse cipher**  **(ii) Substitution cipher (Caesar Cipher, Pigpen**  **Cipher)**  **(iii) Transposition ciphers** |  |
| MINGGU 11  8 Mac – 14 Mac 2021 |  | **2.1.4 Membanding beza kaedah sifer yang telah dipelajari.** |  |
| MINGGU 12  15 Mac – 21 Mac 2021 |  | **2.1.5 Memilih kaedah sifer terbaik yang telah dipelajari berdasarkan situasi yang telah diberikan.** |  |
| MINGGU 13  22 Mac – 28 Mac 2021 |  | **2.1.6 Menghasilkan kaedah sifer bagi menyelesaikan masalah dalam kehidupan seharian.** |  |
| MINGGU 14  29 Mac – 4 April 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 1** |  | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 1** |
| MINGGU 15  5 April – 11 April 2021 | **3.1 Pembangunan Algoritma** | **3.1.1 Mengenal pasti ciri-ciri search (linear, binary)**  **dan sort (bubble, bucket).** |  |
| MINGGU 16  12 April – 18 April 2021 |  | **3.1.2 Menulis pseudokod dan melukis carta alir yang menunjukkan:**  **(i) linear search**  **(ii) binary search** |  |
| MINGGU 17  19 April – 25 April 2021 |  | **3.1.3 Menulis pseudokod dan melukis carta alir yang menunjukkan:**  **(i) bubble sort**  **(ii) bucket sort** |  |
| MINGGU 18  26 April – 2 Mei 2021 |  | **3.1.4 Mengesan dan membaiki ralat dalam pseudokod dan melukis carta alir bagi penyelesaian masalah yang melibatkan:**  **(i) search**  **(ii) sort** |  |
| MINGGU 19  3 Mei – 9 Mei 2021 |  | **3.1.5 Membandingkan algoritma search dan sort**  **melalui pengecaman corak.** |  |
| MINGGU 20  10 Mei – 16 Mei 2021 |  | **3.1.6 Menghasilkan algoritma melibatkan**  **gabungan teknik search dan sort.** | **11 Mei dan 12 Mei Cuti Hari Raya Aidilfitri dan 13 Mei dan 14 Mei Cuti Umum Hari Raya Aidilfitri** |
| MINGGU 21  17 Mei – 23 Mei 2021 |  | **3.1.7 Menghasilkan algoritma melibatkan gabungan teknik search atau sort.** |  |
| MINGGU 22  24 Mei – 30 Mei 2021 |  |  |  |
| MINGGU 23  31 Mei – 6 Jun 2021 | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |  | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |
| MINGGU 24  7 Jun – 13 Jun 2021 | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |  | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |
| MINGGU 25  14 Jun – 20 Jun 2021 | **4.1 Pangkalan Data dan SQL** | **4.1.1 Menerangkan maksud dan penggunaan:**  **(i) Pangkalan Data**  **(ii) Structured Query Language (SQL)** |  |
| MINGGU 26  21 Jun – 27 Jun 2021 |  | **4.1.2 Menyenaraikan entiti dan atribut berdasarkan situasi dalam**  **suatu masalah.** |  |
| MINGGU 27  28 Jun – 4 Julai 2021 |  | **4.1.3 Mengenal pasti dan menerangkan kekunci primer dan kekunci asing.** |  |
| MINGGU 28  5 Julai – 11 Julai 2021 |  | **4.1.4 Mengenal pasti dan menjelaskan kekardinalan (cardinality) antara entiti dalam hubungan:**  **(i) one to one (1:1)**  **(ii) one to many (1:M)** |  |
| MINGGU 29  12 Julai – 18 Julai 2021 |  | **4.1.5 Membina pangkalan data yang terdiri daripada:**  **(i) entiti (table)**  **(ii) atribut (field)**  **(iii) hubungan** |  |
| MINGGU 30  19 Julai – 25 Julai 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |  | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |
| MINGGU 31  26 Julai – 1 Ogos 2021 |  | **4.1.6 Menghasilkan borang (form) dan memasukkan data dalam jadual melalui borang bagi pangkalan data yang telah dibina.** |  |
| MINGGU 32  2 Ogos – 8 Ogos 2021 |  | **4.1.7 Menggunakan arahan SQL yang melibatkan:**  **(i) SELECT...**  **(ii) SELECT...WHERE**  **(iii) SELECT...ORDER BY** |  |
| MINGGU 33  9 Ogos – 15 Ogos 2021 |  | **4.1.8 Menggunakan arahan SQL melibatkan ungkapan Boolean**  **(i) Operator OR**  **(ii) Operator AND** |  |
| MINGGU 34  16 Ogos – 22 Ogos 2021 |  | **4.1.9 Menjana laporan berdasarkan hasil pertanyaan (query).** |  |
| MINGGU 35  23 Ogos – 29 Ogos 2021 | **4.2**  **Struktur Kod Arahan** | **4.2.1 Menerangkan fungsi struktur berikut dalam atur cara:**  **(i) function (ii) procedure** |  |
| MINGGU 36  30 Ogos – 5 September 2021 |  | **4.2.2 Memberi contoh penggunaan penyataan function:**  **(i) dalaman (built-in)**  **(ii) dihasilkan sendiri (user-defined)** |  |
| MINGGU 37  6 September – 12 September 2021 |  | **4.2.3 Menulis pernyataan function dan procedure** |  |
| MINGGU 38  13 September – 19 September 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |  | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |
| MINGGU 39  20 September – 26 September 2021 |  | **4.2.4 Menghasilkan atur cara yang melibatkan: (i) function**  **(ii) procedure** |  |
| MINGGU 40  27 September – 3 Oktober 2021 |  | **4.2.5 Menguji atur cara dan membaiki ralat pada atur**  **cara yang dihasilkan.** |  |
| MINGGU 41  4 Oktober – 10 Oktober 2021 |  | **4.2.6 Menghasilkan atur cara yang melibatkan gabungan struktur kod arahan bagi menyelesaikan masalah dalam kehidupan seharian.** |  |
| MINGGU 42  11 Oktober – 17 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 43  18 Oktober– 24 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 44  25 Oktober– 31 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 45  1 November – 7 November 2021 |  |  | **3 November Cuti Tambahan Hari Deepavali**  **4 November Cuti Umum Deepavali** |
| MINGGU 46  8 November – 14 November 2021 |  |  | **7 November Cuti Tambahan Deepavali** |
| MINGGU 47  15 November – 21 November 2021 |  |  |  |
| MINGGU 48  22 November – 28 November 2021 |  |  |  |
| MINGGU 49  29 November – 5 Disember 2021 |  |  |  |
| MINGGU 50  6 Disember – 12 Disember 2021 |  |  |  |
| MINGGU 51  13 Disember – 19 Disember 2021 |  |  | **CUTI AKHIR TAHUN** |
| MINGGU 52  20 Disember – 26 Disember 2021 |  |  | **CUTI AKHIR TAHUN** |
| MINGGU 53  27 Disember – 31 Disember 2021 |  |  | **CUTI AKHIR TAHUN** |