**RANCANGAN PELAJARAN TAHUNAN**

**TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI**

**TAHUN 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **BIDANG / TAJUK** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | | **STANDARD PRESTASI** | | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| **M1**  (5/1/2015  HINGGA  9/1/2015)  **ATAU**  **M2**  12/1/2015  HINGGA  16/1/2015) | ***SISTEM RANGKAIAN DAN DUNIA INTERNET*** | 1.0  Mengenal Rangkaian Komputer | | * 1. Menerangkan konsep rangkaian  1. Menerangkan medium rangkaian: wayar dan tanpa wayar    1. Menyatakan kegunaan rangkaian    2. Membuat ilustrasi model rangkaian | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6** | Menyatakan maksud, kegunaan dan medium rangkaian  Menjelaskan medium wayar dan tanpa wayar serta 3 contoh kegunaan rangkaian  Memilih medium rangkaian yang sesuai mengikut situasi yang diberi  Mengenalpasti kelebihan penggunaan rangkaian dan kelebihan rangkaian wayar atau tanpa wayar.  Meramal dan memberi justifikasi perkakasan lain yang boleh dirangkaikan berdasarkan konsep rangkaian yang dipelajari dalam kehidupan seharian  Melakar satu model rangkaian di rumah yang menghubungkan 4 perkakasan secara kreatif dan inovatif. | **Perkakasan:**  -Komputer  -LCD Projektor  -Kertas bersaiz A4  **Perisian:**  -Ms Word  -Ms PowerPoint  **PdP Abad 21:**  - Literasi Teknologi, Maklumat dan Komunikasi  **Rujukan:**  -modul SRDI 1  -komputer  -buku teks |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **BIDANG / TAJUK** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| **M3**  (19/1/2015  HINGGA  23/1/2015)  **ATAU**  **M4**  (26/1/2015  HINGGA  30/1/2015) | ***SISTEM RANGKAIAN DAN DUNIA INTERNET*** | 2.0  Memahami Fungsi Peranti Rangkaian Komputer | 1. Menamakan peranti rangkaian:  * kabel rangkaian * kad antaramuka rangkaian (NIC) * *wireless card/adapter* * hab * suis (*switch)* * modem * penghala (*router*) * Titik Capaian Tanpa Wayar (*Wireless Access Point)*  1. Menerangkan fungsi peranti rangkaian 2. Menilai dan membanding keupayaan peranti rangkaian | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6** | Menama dan menyatakan fungsi peranti rangkaian yang dipelajari  Menunjuk, menama dan menyatakan fungsi 4 peranti rangkaian apabila diminta  Memilih peranti rangkaian yang perlu ada bagi menyediakan rangkaian wayar atau tanpa wayar  Mengenalpasti kesan jika sesuatu peranti rangkaian tidak berfungsi  Menilai dan membentang hasil carian mengenai keupayaan sesuatu peranti rangkaian  Melakar peranti rangkaian masa depan yang mempunyai pelbagai fungsi secara kreatif dan inovatif | **Perkakasan:**  -Komputer  -LCD Projektor  -Kertas bersaiz A4  **Perisian:**  -Ms Word  -Ms PowerPoint  -Internet Explorer  **PdP Abad 21:**  - Pemikiran kritis dan Penyelesaian  **Rujukan:**  -modul SRDI 2  -komputer  -buku teks |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **BIDANG / TAJUK** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| **M5**  (2/2/2015  HINGGA  6/2/2015)  **ATAU**  **M6**  (9/2/2015  HINGGA  13/2/2015) | ***SISTEM RANGKAIAN DAN DUNIA INTERNET*** | 3.0  Mengenal  Internet | * 1. Menyatakan maksud Internet   2. Menyenaraikan perkhidmatan Internet | **1**  **2**  **3**  **4** | Menyatakan maksud internet dan menyenaraikan perkhidmatan internet  yang diketahui.  Menyenaraikan laman web mengikut kategori yang betul melalui carian yang dibuat.  Mencari laman web yang spesifik dengan satu cubaan dan menyebarkan kepada rakan melalui e-mail  Membuat perbandingan antara 2 jenis laman web dan membuat pembentangan | **Perkakasan:**  -Komputer  -LCD  **Perisian:**  -Ms Word  -Ms PowerPoint  -Internet Explorer  -Mozila Firefox  -Google Chrome  -Hotmail  **PdP Abad 21:**  - Pembelajaran Berasaskan Projek  -Kepimpinan dan tanggungjawab  -Literasi maklumat  **Rujukan:**  -modul SRDI 3  -modul SRDI 4  -modul SRDI 5  -komputer  -buku teks |
| **M7**  (16/2/2015  HINGGA  20/2/2015)  **ATAU**  **M8**  (23/2/2015  HINGGA  27/2/2015) | ***SISTEM RANGKAIAN DAN DUNIA INTERNET*** | 3.0  Mengenal  Internet | 1. Mencari maklumat menggunakan pencarian   *Boolean (AND,OR), berfrasa(“ “) atau simbol (\*)* |
| **M9**  (2/3/2015  HINGGA  6/3/2015)  **ATAU**  **M10**  (9/3/2015  HINGGA  13/3/2015) | ***SISTEM RANGKAIAN DAN DUNIA INTERNET*** | 3.0  Mengenal  Internet | 1. Menyebarkan maklumat menggunakan *mailing list* dalam buku alamat e-mel |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **BIDANG / TAJUK** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| **M11**  (23/3/2015  HINGGA  27/3/2015)  **ATAU**  **M12**  (30/3/2015  HINGGA  3/4/2015) | ***SISTEM RANGKAIAN DAN DUNIA INTERNET*** | 3.0  Mengenal  Internet | 1. Mengelas jenis laman web: komersial,peribadi, organisasi, hiburan, berita dan sosial 2. Menyenaraikan kebaikan dan keburukan Internet | **5**  **6** | Membuat penilaian terhadap kandungan bahan yang dimuat naik atau muat turun dari aspek etika dan kesan terhadap diri dan masyarakat  Menghasilkan blog secara kumpulan yang mengandungi teks, imej dan hiperlink secara kreatif dan inovatif | **Perkakasan:**  -Komputer  -Kemudahan internet  -LCD Projector  -LCD Screen  -sambungan internet  **Perisian:**  -Ms Office  -Fail Laman Web  -Internet Explorer  -Web brosur  -Blogspot  **PdP Abad 21:**  - Pembelajaran Berasaskan Projek  -Kepimpinan dan tanggungjawab  -Literasi maklumat  **Rujukan:**  -modul SRDI 7  -komputer  -buku teks |
| **M13**  (6/4/2015  HINGGA  10/4/2015)  **ATAU**  **M14**  (13/4/2015  HINGGA  17/4/2015) | ***SISTEM RANGKAIAN DAN DUNIA INTERNET*** | 3.0  Mengenal  Internet | 1. Menghasilkan laman blog persatuan atau kelab secara berkumpulan . |
| **M15**  (20/4/2015  HINGGA  24/4/2015)  **ATAU**  **M16**  (27/4/2015  HINGGA  1/5/2015) | ***SISTEM RANGKAIAN DAN DUNIA INTERNET*** | 3.0  Mengenal  Internet | 1. Menghasilkan laman blog persatuan atau kelab secara berkumpulan . |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **BIDANG / TAJUK** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| **M17**  (4/5/2015  HINGGA  8/5/2015)  **ATAU**  **M18**  (11/5/2015  HINGGA  15/5/2015) | **ULANGKAJI** | | | | | |
| **M19**  (18/5/2015  HINGGA  22/5/2015) | **UJIAN PERTENGAHAN TAHUN 2015** | | | | | |
| **M20**  (25/5/2015  HINGGA  29/5/2015)  **ATAU**  **M21**  (15/6/2015  HINGGA  19/6/2015) | ***DUNIA PANGKALAN DATA*** | 1.0  Memahami ukuran data | 1.1 Mengenal pasti jenis data  1.2 Menghasilkan maklumat dari data yang dikumpul | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6** | Mengenal pasti 3 jenis data yang dipelajari untuk menghasilkan maklumat  Menjelaskan setiap jenis data yang sesuai untuk kegunaan sesuatu maklumat  Membentuk maklumat dari data yang diberi.  Menganalisa petikan yang diberi untuk memperoleh data.  Menentukan jenis data dari petikan yang dianalisa ke dalam bentuk jadual.  Membuat perkongsian maklumat dengan menggunakan media sosial | **Perkakasan:**  -Komputer  **Perisian:**  -Ms Word 2007  **PdP Abad 21:**  - Cooperative learning  - Komunikasi dan Kolaborasi  **Rujukan:**  -modul DPD 1  -komputer  -buku teks |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **BIDANG / TAJUK** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| **M22**  (22/6/2015  HINGGA  26/6/2015)  **ATAU**  **M23**  (29/6/2015  HINGGA  3/7/2015) | ***DUNIA PANGKALAN DATA*** | 2.0  Mengkaji Sistem  Pangkalan Data | * 1. Menerangkan maksud dan ciri-ciri pangkalan data.  1. Menyatakan contoh pangkalan data yang | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6** | Menyatakan maksud dan ciri-ciri pangkalan data  Memberi contoh pangkalan data yang murid pernah lihat atau tahu  Mengenal dan menentukan jadual, rekod dan medan  Menentukan jenis data dalam pangkalan data yang diberi  Membuat penilaian terhadap data yang dikumpulkan bagi tujuan pembinaan pangkalan data  Menghasilkan pangkalan data dalam bentuk jadual di atas kertas | **Perkakasan:**  -Komputer  -LCD projector  -Lembaran kerja  **Perisian:**  -Ms Word 2007  -Ms PowerPoint 2007  **PdP Abad 21:**  - Literasi Teknologi, Maklumat dan Komunikasi  - Pemikiran kritis dan Penyelesaian Masalah  **Rujukan:**  -modul DPD 2  -modul DPD 3  -komputer  -buku teks |
| **M24**  (6/7/2015  HINGGA  10/7/2015)  **ATAU**  **M25**  (13/7/2015  HINGGA  17/7/2015) | ***DUNIA PANGKALAN DATA*** | 2.0  Mengkaji Sistem  Pangkalan Data | * 1. Menentukan jadual, rekod dan medan. |
| **M26**  (20/7/2015  HINGGA  24/7/2015)  **ATAU**  **M27**  (27/7/2015  HINGGA  31/7/2015) | ***DUNIA PANGKALAN DATA*** | 2.0  Mengkaji Sistem  Pangkalan Data | * 1. Menentukan jenis medan dalam pangkalan data (Teks, Tarikh dan Nombor)   2. Menghasilkan pangkalan data secara lakaran di atas kertas |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **BIDANG / TAJUK** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| **M28**  (3/8/2015  HINGGA  7/8/2015)  **ATAU**  **M29**  (10/8/2015  HINGGA  14/8/2015) | ***DUNIA PANGKALAN DATA*** | 3.0  Membangunkan Sistem Pangkalan Data | * 1. Membina jadual menggunakan jenis   data teks, tarikh dan nombor | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6** | Menyenaraikan data yang perlu dikumpul bagi tujuan membangunkan  pangakalan data  Menerangkan secara ringkas fitur dan fungsi yang terdapat dalam aplikasi pangkalan data yang dipelajari  Membina borang dalam pangkalan data menggunakan aplikasi yang dipelajari  Membuat carian pada pangkalan data yang telah dibangunkan  Menjana report mengikut kehendak carian  Membina pangkalan data mudah yang mengandungi sekurang-kurangnya 10 rekod menggunakan aplikasi pangkalan data | **Perkakasan:**  -Komputer  -LCD projector  -Lembaran kerja  **Perisian:**  -Ms Access  **PdP Abad 21:**  - Literasi maklumat  - Pemikiran kritis dan Penyelesaian Masalah  **Rujukan:**  -modul DPD 4  -modul DPD 5  -komputer  -buku teks |
| **M30**  (17/8/2015  HINGGA  21/8/2015)  **ATAU**  **M31**  (24/8/2015  HINGGA  28/8/2015) | ***DUNIA PANGKALAN DATA*** | 3.0  Membangunkan Sistem Pangkalan Data | 3.2 Memasukkan data menggunakan jadual |
| **M32**  (1/9/2015  HINGGA  4/9/2015)  **ATAU**  **M33**  (7/9/2015  HINGGA  11/9/2015) | ***DUNIA PANGKALAN DATA*** | 3.0  Membangunkan Sistem Pangkalan Data | 1. Membina borang |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **BIDANG / TAJUK** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | | **STANDARD PRESTASI** | | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| **M34**  (14/9/2015  HINGGA  18/9/2015)    **ATAU**  **M35**  (28/9/2015  HINGGA  2/10/2015) | ***DUNIA PANGKALAN DATA*** | 3.0  Membangunkan Sistem Pangkalan Data | | 3.4 Menambah rekod menggunakan borang  3.5 Menyunting rekod menggunakan borang | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6** | Menyenaraikan data yang perlu dikumpul bagi tujuan membangunkan  pangakalan data  Menerangkan secara ringkas fitur dan fungsi yang terdapat dalam aplikasi pangkalan data yang dipelajari  Membina borang dalam pangkalan data menggunakan aplikasi yang dipelajari  Membuat carian pada pangkalan data yang telah dibangunkan  Menjana report mengikut kehendak carian  Membina pangkalan data mudah yang mengandungi sekurang-kurangnya 10 rekod menggunakan aplikasi pangkalan data | **Perkakasan:**  -Komputer  -LCD projector  -Lembaran kerja  **Perisian:**  -Ms Access  **PdP Abad 21:**  - Literasi maklumat  - Pemikiran kritis dan Penyelesaian Masalah  **Rujukan:**  -modul DPD 5  -modul DPD 6  -komputer  -buku teks |
| **M36**  (5/10/2015  HINGGA  9/10/2015)  **ATAU**  **M37**  (12/10/2015  HINGGA  16/10/2015) | ***DUNIA PANGKALAN DATA*** | 3.0  Membangunkan Sistem Pangkalan Data | 3.6 Membuat carian | |
| **M38**  (19/10/2015  HINGGA  23/10/2015)  **ATAU**  **M39**  (26/10/2015  HINGGA  30/10/2015) | ***DUNIA PANGKALAN DATA*** | 3.0  Membangunkan Sistem Pangkalan Data | 3.7 Menjana Laporan | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **BIDANG / TAJUK** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| **M40**  (2/11/2015  HINGGA  6/11/2015)  **ATAU**  **M41**  (9/11/2015  HINGGA  13/11/2015) | **ULANGKAJI** | | | | | |
| **M42**  (16/11/2015  HINGGA  20/11/2015) | **UJIAN AKHIR TAHUN 2015** | | | | | |